Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Mitglied im Windgutachterbeirat des Bundesverbandes Windenergie

Bericht Nr.: SG-280224-1032-0007-DS-B

Schallimmissionsprognose

für den Standort

Lichtenau

(Kreis Paderborn, Nordrhein-Westfalen)

erstellt von:

AL-PRO GmbH & Co. KG
Planungsbüro für regenerative Energienutzung

Dorfstraße 100
26532 Großheide

Auftraggeber:

Lichtenauer Bürgerwind GmbH & Co. KG

Lange Straße 14
33165 Lichtenau

Großheide, 28.02.2024

Dieser Anhang wurde aufgrund seines Umfangs vom Hauptbericht SG-280224-1032-0007-DS-A vom 28.02.2024 abgetrennt. Er ist daher nur in Zusammenhang mit diesem Hauptbericht zu sehen und gültig.

Großheide, 28.02.2024

Berechnet/erstellt:

M. Sc. Daniel Strutz
(Projektingenieur)

Zweitprüfung/verantwortlich:

M. A. Tina Kemmerich
(Geschäftsleitung)

Wind-, Schall-, Schatten- und Turbulenzgutachten, LIDAR-Messungen
AL-PRO GmbH & Co. KG
Dorfstraße 100
D-26532 Großheide
Tel. +49 (0)4936 / 69 86 0
Fax +49 (0)4936 / 69 86 46
Mail info@al-pro.de
www.gms-profiwind.de www.al-pro.de www.ferienwetter24.de

1 Inhalt

1 Inhalt 3
2 Anhang A, Hofstellen – Lagepläne und Lüfterdetails 7
2.1 Leinkenjost 7
2.2 Lüfter bei IP33 8
3 Anhang B, Unsicherheitsbetrachtung 9
3.1 Einfach vermessene Betriebsmodi und analog gehandhabte Betriebsmodi mit Herstellerangaben 9
3.1.1 Zuschlag für $L_{e,max}$ 9
3.2 ENERCON E-115 mit TES, Betriebsmodus 0s 10
3.3 ENERCON E-115 mit TES, Betriebsmodus Is 11
3.4 ENERCON E-115 mit TES, Betriebsmodus IIs 12
3.5 ENERCON E-101, Betriebsmodus BM0 13
3.6 ENERCON E-92 mit TES, offener Betriebsmodus 0 s 14
3.7 ENERCON E-82 E2 mit TES, offener Betriebsmodus 0 s 15
3.8 ENERCON E-82 E2, offener Betrieb (Betrieb I, 2300 kW) 16
3.9 ENERCON E-70 E4, Betrieb II, 2300 kW 17
3.10 ENERCON E-70 E4 Betriebsmodus 2000kW 18
3.11 ENERCON E-53, offener Betrieb 18
4 Anhang C, Schalldokumente Windenergieanlagen 19
4.1 E-175 EP5 6,0MW, Betriebsmodus OM-0-0, 106,5 dB, Herstellerangabe 19
4.1.1 Schallpegel D02772017/2.0-de 19
4.1.2 Oktavspektrum D02772025/2.0-de 20
4.2 E-175 EP5 6,0MW, Betriebsmodus OM-YO-12-0, 107,5 dB, Herstellerangabe 21
4.2.1 Schallpegel D02885289/3.0-de 21
4.2.2 Oktavspektrum D02886584/1.0-de 22
4.3 E-175 EP5 6,0MW, Betriebsmodus OM-NR-05-0, 102,0 dB, Herstellerangabe 23
4.3.1 Schallpegel D02772014/2.0-de 23
4.3.2 Oktavspektrum D02772023/3.0-de 24
4.4 E-175 EP5 6,0MW, Betriebsmodus OM-NR-06-0, 102,0 dB, Herstellerangabe 25
4.4.1 Schallpegel D02905885/1.0-de 25
4.4.2 Oktavspektrum D02905887/1.0-de 26
4.5 E-175 EP5 6,0MW, Betriebsmodus OM-NR-08-0, 99,0 dB, Herstellerangabe 27
4.5.1 Schallpegel D02772015/2.0-de 27
4.5.2 Oktavspektrum D02772024/4.0-de 28
4.6 E-115 mit TES, Betriebsmodus 0s 29
4.6.1 Dreifachvermessung 216153-01.06, NH 149 m 29
4.6.2 Bericht MN15078.A0 31
4.7 E-115 Generator G1, Betriebsmodus 0s, Vermessung DWG MN15016.A1 33
4.8 E-115 mit TES, Betriebsmodus Is, Vermessung MN16016-A0 35
4.9 E-115 mit TES, Betriebsmodus 102,5 dB, Vermessung DWG MN18007.A1 36
4.10 E-101, Betriebsmodus OM I, Vermessung KCE 213121-01.01 38
4.11 E-101, Betriebsmodus BM 0, Dreifachvermessung KCE 214220-01.01 39
4.11.1 Bericht KCE 214220-01.01, NH 149 m 39
4.11.2 Dreifachvermessung KCE 214220-01.01, NH 99 m 41
4.12 E-101, Betriebsmodus 1000 kWs, Vermessung MN16041.A1 43
4.13 E-101, Leistungungsoptimierte Schallbetriebe, D0736821-0 44

4.13.1 Betriebsmodus 102,0 dB 44
4.13.2 Betriebsmodus 101,0 dB 48
4.13.3 Betriebsmodus 99,0 dB 52
4.13.4 Betriebsmodus 98,0 dB 56
4.14 E-92, Betriebsmodus 0s, Dreifachvermessung wtg SE15013KB3 60
4.15 E-92, Betriebsmodus BM I, SIAS-04-SPL E-92 OM I 2350 kW Rev1_5-ger-ger.doc 61
4.16 E-92, Betriebsmodus 1800 kWs, Vermessung wtg SE15013KB5 62
4.17 E-92, Betriebsmodus 1000 kWs 64
4.17.1 Schallleistungspegel, Herstellerangabe SIAS-04-SPL E-92 red Rev1_1-ger-ger 64
4.17.2 Oktavspektrum und Schallleistungspegel, Vermessung wtg SE15013KB13A1 65
4.18 E-82 E2 mit TES, Modus 0 s, Dreifachvermessung KCE 214585-01.01, NH 138 m 66
4.19 E-82 E2 mit TES, Modus 1600 kW s, Nabenhöhenumrechnung KCE 212237-04.01 68
4.19.1 NH 138,4 m 68
4.19.2 NH 108,4 m 69
4.20 E-82 E2 mit TES, Modus 1400 kW s, Vermessung KCE 213498-02.01 70
4.21 E-82 E2 mit TES, Modus 1000 kW s, Vermessung KCE 212237-02.05 72
4.22 E-82 E2, Betrieb I, 2300 kW 74
4.22.1 Dreifachvermessung KCE 211376-01.01, NH 108 m 74
4.22.2 Dreifachvermessung KCE 211376-01.01, NH 85 m 76
4.22.3 Schallleistungspegel, Herstellerangabe SIAS-04-SPL E-82 E2 OM I 78
4.23 E-70 E4, Betrieb II, Dreifachvermessung WICO 087SE510/02 79
4.24 E-70 E4, Modus 2000 kW, Dreifachvermessung Müller M62 910/3, NH 113 m 81
4.25 E-70 E4, Modus 1400 kW, Vermessung KCE 28277-1.002 83
4.26 E-70 E4, Modus 1000 kW, Vermessung KCE 28277-1.001 85
4.27 E-66/15.66, offener Betrieb, Vermessung WICO 17301B97 86
4.28 E-53, offener Betrieb, Dreifachvermessung Müller M87 748/2 87
4.28.1 NH 73 m 87
4.28.2 NH 60 m 89
4.29 E-40/5.40, offener Betrieb, Herstellerangabe S-tab E-40-500.doc 91
4.30 V126-3.45MW, Mode 0, Vermessung wtg SE15022B1N1 92
4.31 N60, offen, Vermessung DEWI AM 981021 94
4.32 N250, offen, Oktavspektrum aus Vermessung Abraham & Nielsen AN4105 96
4.33 NM 64C/1500, offen, Vermessung WT 1471/00 97
4.34 M750/48, offen, Schallleistungspegel Vermessung Akustik Busch arr9805 99
5 Anhang D, Resultate der Schallimmissionsprognose 100
5.1 Zusatzbelastung am IP53_Na1, Beurteilungspegel Lr90 101
5.2 Vorbelastung am IP31_Nb1, Beurteilungspegel Lr90 104
5.3 Vorbelastung am IP44_Sb1, Beurteilungspegel Lr90 129
5.4 Vorbelastung am IP53_Na1, Beurteilungspegel Lr90 157
5.5 Gewerbliche Vorbelastung an IP53_Na1 182
5.5.1 Leinkenjost 182
5.5.2 Lüfter bei IP33 183
5.6 Einwirkbereichsanalyse Vorbelastung – Ergebnisse der Teilimmissionspunkte 185
5.6.1 IP03 185
5.6.2 IP04 189
5.6.3 IP05 193
5.6.4 IP06 197

5.6.5 IP11 ... 201
5.6.6 IP12 ... 205
5.6.7 IP13 ... 209
5.6.8 IP14 ... 213
5.6.9 IP14a ... 217
5.6.10 IP15 ... 221
5.6.11 IP16 ... 228
5.6.12 IP17 ... 232
5.6.13 IP18 ... 236
5.6.14 IP19 ... 243
5.6.15 IP20 ... 247
5.6.16 IP21 ... 251
5.6.17 IP22 ... 255
5.6.18 IP23 ... 262
5.6.19 IP24 ... 266
5.6.20 IP26 ... 270
5.6.21 IP28 ... 275
5.6.22 IP29 ... 278
5.6.23 IP30 ... 284
5.6.24 IP31 ... 288
5.6.25 IP32 ... 292
5.6.26 IP33 ... 299
5.6.27 IP34 ... 304
5.6.28 IP35 ... 309
5.6.29 IP36 ... 317
5.6.30 IP37 ... 325
5.6.31 IP38 ... 330
5.6.32 IP38a ... 335
5.6.33 IP39 ... 340
5.6.34 IP39a ... 345
5.6.35 IP40 ... 350
5.6.36 IP40a ... 355
5.6.37 IP41 ... 363
5.6.38 IP42 ... 371
5.6.39 IP43 ... 379
5.6.40 IP44 ... 387
5.6.41 IP45 ... 395
5.6.42 IP46 ... 400
5.6.43 IP47 ... 405
5.6.44 IP52 ... 410
5.6.45 IP53 ... 414
5.6.46 IP55 ... 418
5.6.47 IP56 ... 422
5.7 Gesamtbelastung ... 426
6 Anhang E, Immissionspunkte fotographisch ... 443
7 Anhang F, Lagepläne WEA mit gesamter Vorbelastung für Einwirkbereichsanalyse ... 475
7.1 Übersicht aller Anlagen für Einwirkbereichsanalyse ... 475

7.2 Lageplan Ausschnitt Lichtenau ... 476
7.3 Lageplan Ausschnitt Dörenhagen ... 477
7.4 Lageplan Ausschnitt Etteln ... 478
7.5 Lageplan Ausschnitt Asseln ... 479
7.6 Lageplan Ausschnitt Husen ... 480
8 Anhang G, Schallausbreitungskarten ... 481
8.1 Zusatzbelastung WEA 12, Lr90 ... 481
8.2 Zusatzbelastung WEA 13, Lr90 ... 482
8.3 Zusatzbelastung WEA 14, Lr90 ... 483
8.4 Zusatzbelastung WEA 15, Lr90 ... 484
8.5 Zusatzbelastung WEA 16, Lr90 ... 485
8.6 Zusatzbelastung WEA 17, Lr90 ... 486
8.7 Zusatzbelastung WEA 18, Lr90 ... 487
8.8 Zusatzbelastung WEA 19, Lr90 ... 488
8.9 Zusatzbelastung WEA 20, Lr90 ... 489
8.10 Zusatzbelastung WEA 21, Lr90 ... 490
8.11 Zusatzbelastung WEA 22, Lr90 ... 491
8.12 Zusatzbelastung WEA 23, Lr90 ... 492
8.13 Zusatzbelastung WEA 24, Lr90 ... 493
9 Anhang H, Lagepläne Immissionspunkte ... 494
9.1 Immissionspunkte Gesamtübersicht ... 494
9.2 Immissionspunkte IP01 und IP02 ... 495
9.3 Immissionspunkte IP03 bis IP14a ... 496
9.4 Immissionspunkte IP15 bis IP20 ... 497
9.5 Immissionspunkte IP21 bis IP26 ... 498
9.6 Immissionspunkt IP27 bis IP32 ... 499
9.7 Immissionspunkt IP33 und IP34 ... 500
9.8 Immissionspunkt IP35 ... 501
9.9 Immissionspunkt IP36 und IP37 ... 502
9.10 Immissionspunkte IP38 und IP44 ... 503
9.11 Immissionspunkte IP48 ... 504
9.12 Immissionspunkte IP49 bis IP58 ... 505
9.13 Immissionspunkte IP99a und IP99b ... 506
9.14 Immissionspunkte IP99c ... 507

2 Anhang A, Hofstellen – Lagepläne und Lüfterdetails

Für weitere Details zu den Hofstellen siehe nachfolgend Anhang F, Lagepläne WEA mit gesamter Vorbelastung für Einwirkbereichsanalyse und im Hauptteil Abschnitt 5.2.3.

2.1 Leinkenjost

Stand 2019

Stand 2023: Befeuerungssystem vermutlich nicht mehr existent.

Bezeichnung	Schallleistung Lw in dB[A]	Höhe über Grund in m	Rechtswert	Hochwert	Bodenhöhe ü. NHN in m
VBM	82	5,4	493091	5718989	320,5
VBN	82	6,4	493080	5718953	319,7
VBS	82	9,0	493057	5718934	319,7

2.2 Lüfter bei IP33

Bezeichnung	Schallleistung Lw in dB[A]	Höhe über Grund in m	Rechtswert	Hochwert	Bodenhöhe ü. NHN in m
Lüfter 01	82	7,2	492121	5720264	290,6
Lüfter 02	82	10,8	492192	5720217	291,2
Lüfter 03	82	10,8	492193	5720217	291,2
Lüfter 04	82	10,8	492194	5720217	291,3
Lüfter 05	82	10,2	492150	5720291	291,8
Lüfter 06	82	10,1	492152	5720291	291,9
Lüfter 07	82	9,7	492175	5720295	292,3
Lüfter 08	82	9,8	492177	5720295	292,3
Lüfter 09	82	8,3	492174,88	5720251,43	292,0
Lüfter 10	82	8,3	492176,37	5720251,66	292,0
Lüfter 11	82	8,4	492173,43	5720251,26	291,9
Lüfter 12	82	8,4	492172	5720251	291,9
Lüfter 13	82	7,3	492121	5720262	290,6
Lüfter 14	82	7,3	492121	5720260	290,5
Lüfter 15	82	5,6	492238	5720208	291,9
Lüfter 16	82	5,6	492236	5720208	291,9
Lüfter 17	82	11,1	492208,97	5720197	290,9
Lüfter 18	82	11,0	492206	5720197	291,0
Lüfter 19	82	11,1	492207,56	5720197	291,0

3 Anhang B, Unsicherheitsbetrachtung

3.1 Einfach vermessene Betriebsmodi und analog gehandhabte Betriebsmodi mit Herstellerangaben

Für alle Genehmigungen und Planungen, die auf Einfachvermessungen beruhen oder auf Herstellerangaben, die mit einem Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich wie bei einer Einfachvermessung berücksichtigt wurden oder zu berücksichtigen sind, werden folgende Unsicherheiten und der daraus resultierende Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich angesetzt:

Berechnungsgrundlagen	
Sigma Prognose	1,0 dB [A]
Sigma P	1,2 dB [A]
Sigma R	0,5 dB [A]
Sigma Gesamt	**1,6 dB [A]**
Zuschlag Lr90 (1,28*Sigma-Gesamt)	**2,1 dB [A]**

3.1.1 Zuschlag für $L_{e,max}$

Hier ist die Unsicherheit des Prognosemodells nicht zu berücksichtigen. Damit ergibt sich:

Berechnungsgrundlagen	
Sigma P	1,2 dB [A]
Sigma R	0,5 dB [A]
Zuschlag Le,max	**1,7 dB [A]**

3.2 ENERCON E-115 mit TES, Betriebsmodus 0s

Ermittlung Sigma P

Bezeichnung WEA	ENERCON E-115 3MW TES Generator G2 BM0s NH149

Anzahl Vermessungen	3
Sigma P	0,52 dB [A]

Vermessung			
Messinstitut	**Berichtsnummer**	**Datum**	**Emissionswert**
Kötter Consulting Engineers	215477-01.02	31.03.2016	104,6 dB [A]
Deutsche WindGuard	MN15078.A0	22.10.2015	104,6 dB [A]
Wölfel Engineering GmbH & Co. KG	O0101/008-02.003	06.04.2016	105,5 dB [A]

Berechnungsgrundlagen	
Sigma Prognose	1,0 dB [A]
Sigma P	0,52 dB [A]
Sigma R	0,5 dB [A]
Sigma Gesamt	**1,2 dB [A]**
Zuschlag Lr 90 (1,28*Sigma-Gesamt)	**1,6 dB [A]**

3.3 ENERCON E-115 mit TES, Betriebsmodus Is

Ermittlung Sigma P

Bezeichnung WEA	ENERCON E-115 3MW TES Generator G2 BMIs NH149

Anzahl Vermessungen	3
Sigma P	0,46 dB [A]

Vermessung			
Messinstitut	**Berichtsnummer**	**Datum**	**Emissionswert**
KÖTTER Consulting Engineers	215477-01.04	31.05.2016	104,2 dB [A]
KÖTTER Consulting Engineers	215477-01.05	01.06.2016	104,5 dB [A]
Deutsche WindGuard	MN16015.A0	03.02.2016	103,6 dB [A]

Berechnungsgrundlagen	
Sigma Prognose	1,0 dB [A]
Sigma P	0,46 dB [A]
Sigma R	0,5 dB [A]
Sigma Gesamt	**1,2 dB [A]**
Zuschlag Lr 90 (1,28*Sigma-Gesamt)	**1,5 dB [A]**

3.4 ENERCON E-115 mit TES, Betriebsmodus IIs

Ermittlung Sigma P

Bezeichnung WEA	ENERCON E-115 3MW TES Generator G2 BMIIs NH149

Anzahl Vermessungen	3
Sigma P	0,06 dB [A]

Vermessung			
Messinstitut	**Berichtsnummer**	**Datum**	**Emissionswert**
Deutsche WindGuard	MN16017.A0	03.02.2016	103,3 dB [A]
Kötter Consulting Engineers	215477-01	21.03.2016	103,4 dB [A]
Kötter Consulting Engineers	216056-01	25.02.2016	103,4 dB [A]

Berechnungsgrundlagen	
Sigma Prognose	1,0 dB [A]
Sigma P	0,06 dB [A]
Sigma R	0,5 dB [A]
Sigma Gesamt	**1,1 dB [A]**
Zuschlag Lr 90 (1,28*Sigma-Gesamt)	**1,4 dB [A]**

3.5 ENERCON E-101, Betriebsmodus BM0

Ermittlung Sigma P

Die durchgeführte Unsicherheitsbetrachtung gilt sowohl für die Nabenhöhe von 149 m, als auch für die Nabenhöhe von 99 m.

Bezeichnung WEA	ENERCON E-101 3.05MW, BM0, 95% Nennleistung

Anzahl Vermessungen	3
Sigma P	0,12 dB [A]

Vermessung			
Messinstitut	**Berichtsnummer**	**Datum**	**Emissionswert**
Kötter Consulting Engineers GmbH & Co. KG	213121-01.04	17.06.2014	104,8 dB [A]
Kötter Beratende Ingenieure Berlin GmbH	213463-01.06	03.06.2014	105,0 dB [A]
WIND-consult GmbH	WICO 208SEA13/04	18.06.2014	105,0 dB [A]

Berechnungsgrundlagen	
Sigma Prognose	1,0 dB [A]
Sigma P	0,12 dB [A]
Sigma R	0,5 dB [A]
Sigma Gesamt	**1,1 dB [A]**
Zuschlag Lr 90 (1,28*Sigma-Gesamt)	**1,4 dB [A]**

3.6 ENERCON E-92 mit TES, offener Betriebsmodus 0 s

Ermittlung Sigma P

Bezeichnung WEA	ENERCON E-92 2,3MW NH138

Anzahl Vermessungen	3
Sigma P	0,57 dB [A]

Vermessung			
Messinstitut	**Berichtsnummer**	**Datum**	**Emissionswert**
windtest greven-broich gmbh	SE15013B1	22.06.2015	105,3 dB [A]
Deutsche Windguard	MN14023.A2	16.02.2015	104,5 dB [A]
Kötter Consulting Engineers KG	214655-01.01	28.04.2015	104,2 dB [A]

Berechnungsgrundlagen	
Sigma Prognose	1,00 dB [A]
Sigma P	0,57 dB [A]
Sigma R	0,50 dB [A]
Sigma Gesamt	**1,3 dB [A]**
Zuschlag Lr 90 (1,28*Sigma-Gesamt)	**1,6 dB [A]**

3.7 ENERCON E-82 E2 mit TES, offener Betriebsmodus 0 s

Ermittlung Sigma P

Bezeichnung WEA	ENERCON E-82 E2 2.3MW TES, offen, 138m NH

Anzahl Vermessungen	3
Sigma P	0,50 dB [A]

Vermessung			
Messinstitut	**Berichtsnummer**	**Datum**	**Emissionswert**
Kötter Consulting Engineers KG	211012-02.02	08.12.2014	102,3 dB [A]
Kötter Consulting Engineers KG	214425-01.02	27.10.2014	101,3 dB [A]
Kötter Consulting Engineers KG	214276-01.02	28.11.2014	101,7 dB [A]

Berechnungsgrundlagen	
Sigma Prognose	1,0 dB [A]
Sigma P	0,50 dB [A]
Sigma R	0,5 dB [A]
Sigma Gesamt	**1,2 dB [A]**
Zuschlag Lr90 (1,28*Sigma-Gesamt)	**1,6 dB [A]**

3.8 ENERCON E-82 E2, offener Betrieb (Betrieb I, 2300 kW)

Ermittlung Sigma P

Bezeichnung WEA	ENERCON E-82 E2 2.3MW, offen, 108m NH

Anzahl Vermessungen	3
Sigma P	0,57 dB [A]

Vermessung			
Messinstitut	**Berichtsnummer**	**Datum**	**Emissionswert**
Kötter Consulting Engineers KG	209244-03.03	18.03.2010	103,3 dB [A]
Müller BBM GmbH	M95 777/1	15.09.2011	104,1 dB [A]
Kötter Consulting Engineers KG	211372-01.01	18.10.2011	104,4 dB [A]

Berechnungsgrundlagen	
Sigma Prognose	1,0 dB [A]
Sigma P	0,57 dB [A]
Sigma R	0,5 dB [A]
Sigma Gesamt	**1,3 dB [A]**
Zuschlag Lr90 (1,28*Sigma-Gesamt)	**1,6 dB [A]**

3.9 ENERCON E-70 E4, Betrieb II, 2300 kW

Ermittlung Sigma P

Bezeichnung WEA	ENERCON E-70 E4 2.3 alle NH

Anzahl Vermessungen	3
Sigma P	0,2 dB [A]

Vermessung			
Messinstitut	**Berichtsnummer**	**Datum**	**Emissionswert**
Wind-consult GmbH	WICO 049SE206/01	16.03.2006	104,4 dB [A]
Wind-consult GmbH	WICO 191SE908/01	30.03.2010	104,0 dB [A]
Ingenieurbüro für Akustik Busch GmbH	Busch 166209gs01	30.12.2009	104,1 dB [A]

Berechnungsgrundlagen	
Sigma Prognose	1,0 dB [A]
Sigma P	0,2 dB [A]
Sigma R	0,5 dB [A]
Sigma Gesamt	**1,1 dB [A]**
Zuschlag Lr90 (1,28*Sigma-Gesamt	**1,5 dB [A]**

3.10 ENERCON E-70 E4 Betriebsmodus 2000kW

Ermittlung Sigma P

Bezeichnung WEA	ENERCON E-70 E-4 2MW

Anzahl Vermessungen	3
Sigma P	0,21 dB [A]

Vermessung			
Messinstitut	**Berichtsnummer**	**Datum**	**Emissionswert**
WIND-consult GmbH	WICO 392SEA3/01	23.07.2004	102,0 dB [A]
Kötter Consulting Engineers	28277-1.004	14.03.2005	101,9 dB [A]
Müller BBM	M62 910/1	16.01.2006	101,6 dB [A]

Berechnungsgrundlagen	
Sigma Prognose	1,0 dB [A]
Sigma P	0,21 dB [A]
Sigma R	0,5 dB [A]
Sigma Gesamt	**1,1 dB [A]**
Zuschlag Lr 90 (1,28*Sigma-Gesamt)	**1,5 dB [A]**

3.11 ENERCON E-53, offener Betrieb

Ermittlung Sigma P

Bezeichnung WEA	ENERCON E-53, offener Betrieb

Anzahl Vermessungen	3
Sigma P	0,50 dB [A]

Vermessung			
Messinstitut	**Berichtsnummer**	**Datum**	**Emissionswert**
Windtest Kaiser-Wilhelm-Koog GmbH	WT 6263/08	14.02.2008	101,5 dB [A]
Müller-BBM GmbH	M69 915/2	27.04.2007	100,9 dB [A]
Müller-BBM GmbH	M87 748/1	14.06.2010	101,9 dB [A]

Berechnungsgrundlagen	
Sigma Prognose	1,0 dB [A]
Sigma P	0,50 dB [A]
Sigma R	0,5 dB [A]
Sigma Gesamt	**1,2 dB [A]**
Zuschlag Lr 90 (1,28*Sigma-Gesamt)	**1,6 dB [A]**

4 Anhang C, Schalldokumente Windenergieanlagen

4.1 E-175 EP5 6,0MW, Betriebsmodus OM-0-0, 106,5 dB, Herstellerangabe

4.1.1 Schallpegel D02772017/2.0-de

Technisches Datenblatt
Betriebsmodus OM-0-0 – E-175 EP5 / 6000 kW

ENERCON
ENERGIE FÜR DIE WELT

3.2 Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus OM-0-0

Im Betriebsmodus OM-0-0 wird die Windenergieanlage leistungsoptimiert mit optimaler Ertragsausbeute betrieben. Der höchste zu erwartende Schallleistungspegel liegt bei 106,5 dB(A) im Bereich der Nennleistung. Alle angegebenen Schallleistungspegel gelten unter Berücksichtigung der in Kap. 2.2, S. 7 beschriebenen Unsicherheiten. Nach Erreichen der Nennleistung steigt der Schallleistungspegel nicht weiter an.

Tab. 5: Technische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Nennleistung (P_n)	6000	kW
Nennwindgeschwindigkeit	12,5	m/s

Tab. 6: Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe v_H

v_H	Schallleistungspegel in dB(A)
5 m/s	93,9
5,5 m/s	96,2
6 m/s	98,3
6,5 m/s	100,2
7 m/s	102,1
7,5 m/s	103,8
8 m/s	105,3
8,5 m/s	106,5
9 m/s	106,5
9,5 m/s	106,5
10 m/s	106,5
10,5 m/s	106,5
11 m/s	106,5
11,5 m/s	106,5
12 m/s	106,5
12,5 m/s	106,5
13 m/s	106,5
13,5 m/s	106,5
14 m/s	106,5
14,5 m/s	106,5
15 m/s	106,5

4.1.2 Oktavspektrum D02772025/2.0-de

Technisches Datenblatt
Oktavbandpegel Betriebsmodus OM-0-0 – E-175 EP5 / 6000 kW

ENERCON
ENERGIE FÜR DIE WELT

4 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

Folgende Oktavbandpegelwerte gelten unter Berücksichtigung der im Datenblatt Betriebsmodus aufgeführten Unsicherheiten.

Tab. 2: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe v_H

v_H in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8,5	86,9	92,6	97,2	100,7	101,4	99,8	92,6	76,2

4.2 E-175 EP5 6,0MW, Betriebsmodus OM-YO-12-0, 107,5 dB, Herstellerangabe

4.2.1 Schallpegel D02885289/3.0-de

Technisches Datenblatt
Betriebsmodus OM-YO-12-0 – E-175 EP5 / 6000 kW

ENERCON
ENERGIE FÜR DIE WELT

5.2 Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus OM-YO-12-0

Im Betriebsmodus OM-YO-12-0 wird die Windenergieanlage abweichend von Designbedingungen des Betriebsmodus OM-0 optimal betrieben. Der höchste zu erwartende Schallleistungspegel liegt bei 107,5 dB(A) im Bereich der Nennleistung. Alle angegebenen Schallleistungspegel gelten unter Berücksichtigung der in Kap. 4.2, S. 9 beschriebenen Unsicherheiten. Nach Erreichen der Nennleistung steigt der Schallleistungspegel nicht weiter an.

Tab. 6: Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe v_H

v_H	Schallleistungspegel in dB(A)
5 m/s	102,9
5,5 m/s	103,2
6 m/s	103,8
6,5 m/s	104,4
7 m/s	105,2
7,5 m/s	106,0
8 m/s	106,9
8,5 m/s	107,5
9 m/s	107,5
9,5 m/s	107,5
10 m/s	107,5
10,5 m/s	107,5
11 m/s	107,5
11,5 m/s	107,5
12 m/s	107,5
12,5 m/s	107,5
13 m/s	107,5
13,5 m/s	107,5
14 m/s	107,5
14,5 m/s	107,5
15 m/s	107,5

Technische Änderungen vorbehalten.

4.2.2 Oktavspektrum D02886584/1.0-de

Technisches Datenblatt
Oktavbandpegel Betriebsmodus OM-YO-12-0 – E-175 EP5 / 6000 kW

ENERCON
ENERGIE FÜR DIE WELT

4 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

Folgende Oktavbandpegelwerte gelten unter Berücksichtigung der im Datenblatt Betriebsmodus aufgeführten Unsicherheiten.

Tab. 2: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe v_H

v_H in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8,5	90,8	93,6	98,3	102,3	102,6	99,6	91,1	72,5

Technische Änderungen vorbehalten.

4.3 E-175 EP5 6,0MW, Betriebsmodus OM-NR-05-0, 102,0 dB, Herstellerangabe

4.3.1 Schallpegel D02772014/2.0-de

3.2 Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus OM-NR-05-0

Im Betriebsmodus OM-NR-05-0 wird die Windenergieanlage schallreduziert betrieben. Der höchste zu erwartende Schallleistungspegel liegt bei 102,0 dB(A) im Bereich der Nennleistung. Alle angegebenen Schallleistungspegel gelten unter Berücksichtigung der in Kap. 2.2, S. 7 beschriebenen Unsicherheiten. Nach Erreichen der Nennleistung steigt der Schallleistungspegel nicht weiter an.

Tab. 5: Technische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Nennleistung (P_n)	4000	kW
Nennwindgeschwindigkeit	13,5	m/s

Tab. 6: Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe v_H

v_H	Schallleistungspegel in dB(A)
5 m/s	99,8
5,5 m/s	100,5
6 m/s	101,2
6,5 m/s	101,9
7 m/s	102,0
7,5 m/s	102,0
8 m/s	102,0
8,5 m/s	102,0
9 m/s	102,0
9,5 m/s	102,0
10 m/s	102,0
10,5 m/s	102,0
11 m/s	102,0
11,5 m/s	102,0
12 m/s	102,0
12,5 m/s	102,0
13 m/s	102,0
13,5 m/s	102,0
14 m/s	102,0
14,5 m/s	102,0
15 m/s	102,0

Technische Änderungen vorbehalten.

4.3.2 Oktavspektrum D02772023/3.0-de

4 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

Folgende Oktavbandpegelwerte gelten unter Berücksichtigung der im Datenblatt Betriebsmodus aufgeführten Unsicherheiten.

Tab. 2: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe v_H

v_H in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7	82,4	88,0	93,8	96,9	97,1	93,5	85,0	68,7

Technische Änderungen vorbehalten.

4.4 E-175 EP5 6,0MW, Betriebsmodus OM-NR-06-0, 102,0 dB, Herstellerangabe

4.4.1 Schallpegel D02905885/1.0-de

Technische Änderungen vorbehalten.

3.2 Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus OM-NR-06-0

Im Betriebsmodus OM-NR-06-0 wird die Windenergieanlage schallreduziert betrieben. Der höchste zu erwartende Schallleistungspegel liegt bei 101,0 dB(A) im Bereich der Nennleistung. Alle angegebenen Schallleistungspegel gelten unter Berücksichtigung der in Kap. 2.2, S. 7 beschriebenen Unsicherheiten. Nach Erreichen der Nennleistung steigt der Schallleistungspegel nicht weiter an.

Tab. 5: Technische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Nennleistung (P_n)	3000	kW
Nennwindgeschwindigkeit	11,5	m/s

Tab. 6: Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe v_H

v_H	Schallleistungspegel in dB(A)
5 m/s	93,9
5,5 m/s	96,2
6 m/s	98,3
6,5 m/s	100,2
7 m/s	101,0
7,5 m/s	101,0
8 m/s	101,0
8,5 m/s	101,0
9 m/s	101,0
9,5 m/s	101,0
10 m/s	101,0
10,5 m/s	101,0
11 m/s	101,0
11,5 m/s	101,0
12 m/s	101,0
12,5 m/s	101,0
13 m/s	101,0
13,5 m/s	101,0
14 m/s	101,0
14,5 m/s	101,0
15 m/s	101,0

4.4.2 Oktavspektrum D02905887/1.0-de

Technisches Datenblatt
Oktavbandpegel Betriebsmodus OM-NR-06-0 – E-175 EP5 / 6000 kW

4 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

Folgende Oktavbandpegelwerte gelten unter Berücksichtigung der im Datenblatt Betriebsmodus aufgeführten Unsicherheiten.

Tab. 2: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe v_H

v_H in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7	81,8	87,3	93,1	96,1	96,0	91,9	82,3	63,6

Technische Änderungen vorbehalten.

4.5 E-175 EP5 6,0MW, Betriebsmodus OM-NR-08-0, 99,0 dB, Herstellerangabe

4.5.1 Schallpegel D02772015/2.0-de

Technisches Datenblatt
Betriebsmodus OM-NR-08-0 – E-175 EP5 / 6000 kW

ENERCON
ENERGIE FÜR DIE WELT

3.2 Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus OM-NR-08-0

Im Betriebsmodus OM-NR-08-0 wird die Windenergieanlage schallreduziert betrieben. Der höchste zu erwartende Schallleistungspegel liegt bei 99,0 dB(A) im Bereich der Nennleistung. Alle angegebenen Schallleistungspegel gelten unter Berücksichtigung der in Kap. 2.2, S. 7 beschriebenen Unsicherheiten. Nach Erreichen der Nennleistung steigt der Schallleistungspegel nicht weiter an.

Tab. 5: Technische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Nennleistung (P_n)	2000	kW
Nennwindgeschwindigkeit	10,5	m/s

Tab. 6: Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe v_H

v_H	Schallleistungspegel in dB(A)
5 m/s	98,0
5,5 m/s	98,4
6 m/s	98,8
6,5 m/s	99,0
7 m/s	99,0
7,5 m/s	99,0
8 m/s	99,0
8,5 m/s	99,0
9 m/s	99,0
9,5 m/s	99,0
10 m/s	99,0
10,5 m/s	99,0
11 m/s	99,0
11,5 m/s	99,0
12 m/s	99,0
12,5 m/s	99,0
13 m/s	99,0
13,5 m/s	99,0
14 m/s	99,0
14,5 m/s	99,0
15 m/s	99,0

Technische Änderungen vorbehalten.

4.5.2 Oktavspektrum D02772024/4.0-de

4 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

Folgende Oktavbandpegelwerte gelten unter Berücksichtigung der im Datenblatt Betriebsmodus aufgeführten Unsicherheiten.

Tab. 2: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe v_H

v_H in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
6,5	79,5	85,1	91,0	94,0	94,1	89,9	80,8	64,6

Technische Änderungen vorbehalten.

4.6 E-115 mit TES, Betriebsmodus 0s

4.6.1 Dreifachvermessung 216153-01.06, NH 149 m

6.) Ergebniszusammenfassung für die Nabenhöhe 149 m

Bestimmung der Schallleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen

Seite 1 von 2

Auf der Basis von mindestens drei Messungen nach der „Technischen Richtlinie für Windenergieanlagen" [1] besteht die Möglichkeit, die Schallemissionswerte eines Anlagentyps gemäß [2] anzugeben, um die schalltechnische Planungssicherheit zu erhöhen.

Anlagendaten			
Hersteller	Enercon GmbH	Anlagenbezeichnung	E-115
		Nennleistung in kW	3.000
		Nabenhöhe in m	149
		Rotordurchmesser in m	115,71

Angaben zur Einzelmessung	Messung-Nr. 1	2	3
Seriennummer	1150035	1150002	1150056
Standort	49596 Gehrde	49681 Garrel	97440 Eßleben
vermessene Nabenhöhe (m)	149 m	135 m	149 m
Messinstitut	KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG [4]	Deutsche WindGuard Consulting GmbH [5]	Wölfel Engineering GmbH + Co. KG [6]
Prüfbericht	215477-01.02	MN15078.A0	O0101/008-02.003
Datum	31.03.2016	22.10.2015	06.04.2016
Getriebetyp	entfällt	entfällt	entfällt
Generatortyp	G-115 / 30-G2	G-115 / 30-G2	G-115 / 30-G2
Rotorblatttyp	E-115-1 mit TES	E-115-1 mit TES	E-115-1 mit TES

Schallemissionsparameter: Messwerte (Leistungskurve: LK_E115_3.000kw_BM0s_2015_12_01)

Schallleistungspegel $L_{WA,P}$:

Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe 6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	7,2 m/s [2]
1 [3]	103,0 dB(A)	104,0 dB(A)	104,6 dB(A)	104,4 dB(A)	103,9 dB(A)	104,2 dB(A)
2 [1]	102,5 dB(A)	103,8 dB(A)	104,6 dB(A)	104,9 dB(A)	104,9 dB(A)	104,0 dB(A)
3	104,3 dB(A)	105,2 dB(A)	105,5 dB(A)	105,3 dB(A)	105,2 dB(A)	105,3 dB(A)
Mittelwert $\overline{L_w}$	103,3 dB(A)	104,3 dB(A)	104,9 dB(A)	104,9 dB(A)	104,7 dB(A)	104,5 dB(A)
Standardabweichung S	0,9 dB	0,7 dB	0,5 dB	0,5 dB	0,7 dB	0,7 dB
K nach [2] σ_R = 0,5 dB	2,0 dB	1,7 dB	1,3 dB	1,3 dB	1,6 dB	1,6 dB

[1] Schallleistungspegel bei umgerechneter Nabenhöhe
[2] Entspricht 95 % der Nennleistung
[3] Höchste normierte Windgeschwindigkeit v_s = 9,7 m/s (WEA-Geräusch) [4]

Bestimmung der Schallleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen

Schallemissionsparameter: Zuschläge

Tonzuschlag bei vermessener Nabenhöhe K_{TN}:

Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe					
	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	7,2 m/s [1)]
1	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB
2	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB
3	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB

Impulszuschlag K_{IN}:

Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe					
	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	7,2 m/s [1)]
1	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB
2	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB
3	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB

Terz-Schallleistungspegel für $v_s = 8\ ms^{-1}$ in dB(A)

Frequenz	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
$L_{WA,P}$	77,8	81,7	81,9	84,0	87,8	87,2	87,7	90,9	91,9	92,8	93,0	95,1
Frequenz	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.150	4.000	5.000	6.300	8.000	10.000
$L_{WA,P}$	95,4	96,4	96,6	94,6	92,8	89,7	86,6	82,7	77,8	72,9	66,1	62,0

Oktav-Schallleistungspegel für $v_s = 8\ ms^{-1}$ in dB(A)

Frequenz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
$L_{WA,P}$	85,6	91,4	95,3	98,6	100,9	97,5	88,6	75,1

Die Angaben ersetzen nicht die o. g. Prüfberichte (insbesondere bei Schallimmissionsprognosen).

Bemerkungen: [1)] Entspricht 95 % der Nennleistung

Ausgestellt durch:

KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG
Bonifatiusstraße 400
48432 Rheine

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-19833-01-00

Datum: 01.06.2016

verfasst durch:

i. A. Markus Niehues
stellvertr. Projektleiter)

geprüft und freigegeben durch den Fachgebietsleiter Windenergie:

i. V. Dipl.-Ing. Oliver Bunk
stellvertr. fachlich verantwortlich
Geräusche Gruppe V

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS
Bonifatiusstraße 400 · 48432 Rheine
Tel. 0 59 71 - 97 10.0 · Fax 0 59 71 - 97 10.43

4.6.2 Bericht MN15078.A0

Somit ergeben sich für den A-bewerteten Schalleistungspegel in den ganzzahligen Windgeschwindigkeitswerten der standardisierten Windgeschwindigkeit folgende Ergebnisse:

Standardisierte Windgeschwindigkeit auf 10 m Höhe	**6 m/s**	**7 m/s**	**8 m/s**	**9 m/s[1)]**	**10 m/s[2)]**	**7,3 m/s** 95% Nennl.
Elektrische Leistung der WEA in kW	2063	2722	> 95% Nennl.	> 95% Nennl.	> 95% Nennl.	2850
Rotordrehzahl in min^{-1}	12,1	12,5	12,8	12,8	12,8	12,6
Schallleistungspegel in dB(A)	102,4	103,7	104,6	104,9	104,9	104,0

Tabelle 5: Ermittelter Schallleistungspegel der Windenergieanlage bei den ganzzahligen Windgeschwindigkeitswerten der standardisierten Windgeschwindigkeit auf 10 m Höhe. 95% der Nennleistung der WEA wird bei einer Windgeschwindigkeit von 7,3 m/s auf 10m Höhe erreicht.
[1)] Nur ein Datensatz im Windgeschwindigkeitsbin für das Hintergrundgeräusch.
[2)] Keine Datensätze im Windgeschwindigkeitsbin für das Hintergrundgeräusch. Wert für Hintergrundgeräuschkorrektur mit Hilfe der Regressionsgeraden bestimmt.

5.2 Messunsicherheit

Die Bestimmung der Messunsicherheiten geschieht grundsätzlich nach [2], Anhang D. Abweichend hiervon wird jedoch für den Unsicherheitstyp U_A nicht die Standardabweichung der einzelnen Messwerte um die aus der Regression berechneten Werte angeben, sondern die Standardabweichung des Regressionswertes.

Berechnet wird U_A nach folgender Gleichung:

$$U_A = \sqrt{\frac{\sum(y - y_{est})^2}{N(N-2)}} \qquad 5\text{-}5$$

Hier ist

y	der tatsächlich gemessene Schalldruckpegel,
y_{est}	der bei gleicher Windgeschwindigkeit aus der linearen Regressionsanalyse abgeschätzte Schalldruckpegel (y-y_{est} ist die Abweichung),
N	die Anzahl der in die Regressionsanalyse einbezogenen Messwerte.

Die Bestimmung für den Unsicherheitstypen U_A geschieht getrennt für jedes Windgeschwindigkeitsbin durch die Ermittlung eines Unsicherheitsanteils für den per Regression abgeschätzten Gesamtgeräuschpegel ($U_{A,s+n}$) sowie für den per Regression abgeschätzten Fremdgeräuschpegel ($U_{A,n}$).

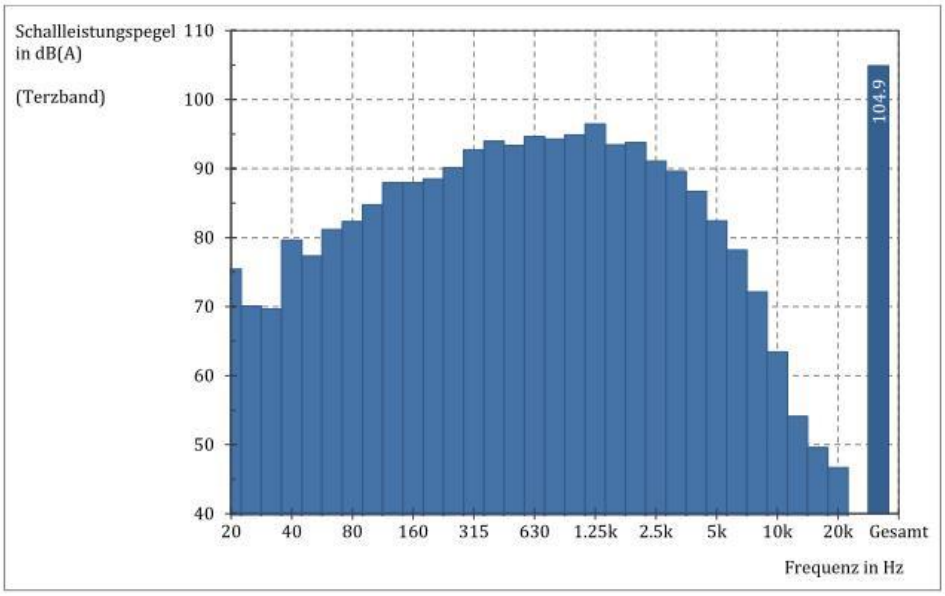


Abbildung 9: Terzspektrum für das ganzzahlige Windgeschwindigkeitsbin 9 m/s.

Frequenz in Hz	Lw Terz in dB(A)	Lw Oktav in dB(A)	Frequenz in Hz	Lw Terz in dB(A)	Lw Oktav in dB(A)
20	75.4		800	94.3	
25	70.1		1000	94.9	100.1
31.5	69.6	80.4	1250	96.5	
40	79.6		1600	93.5	
50	77.3		2000	93.8	97.7
63	81.2	85.5	2500	91.1	
80	82.3		3150	89.6	
100	84.8		4000	86.7	91.9
125	88.0	91.9	5000	82.4	
160	88.0		6300	78.2	
200	88.5		8000	72.1	79.3
250	90.1	95.6	10000	63.4	
315	92.7		12500	54.1	
400	94.0		16000	49.6	56
500	93.3	98.8	20000	46.7	
630	94.6		**Gesamt**	**104.9**	

Tabelle 12: Terz- und Oktavspektren für das ganzzahlige Windgeschwindigkeitsbin 9 m/s.

4.7 E-115 Generator G1, Betriebsmodus 0s, Vermessung DWG MN15016.A1

Somit ergeben sich für den A-bewerteten Schalleistungspegel in den ganzzahligen Windgeschwindigkeitswerten der standardisierten Windgeschwindigkeit folgende Ergebnisse:

Standardisierte Windgeschwindigkeit auf 10 m Höhe	**6 m/s[1)]**	**7 m/s**	**8 m/s**	**9 m/s**	**10 m/s[2)]**	**7,3 m/s 95% Nennl.**
Elektrische Leistung der WEA in kW	2063	2722	> 95% Nennl.	> 95% Nennl.	-	2850
Rotordrehzahl in min^{-1}	12,1	12,5	12,8	12,8	-	12,6
Schallleistungspegel in dB(A)	102,1	102,8	103,3	103,2	-	103,0

Tabelle 5: Ermittelter Schallleistungspegel der Windenergieanlage bei den ganzzahligen Windgeschwindigkeitswerten der standardisierten Windgeschwindigkeit auf 10 m Höhe. 95% der Nennleistung der WEA wird bei einer Windgeschwindigkeit von 7,3 m/s auf 10m Höhe erreicht.
[1)] Keine Werte im Windgeschwindigkeitsbin für das Hintergrundgeräusch.
[2)] Keine Werte im Windgeschwindigkeitsbin für das Betriebsgeräusch der WEA.

5.2 Messunsicherheit

Die Bestimmung der Messunsicherheiten geschieht grundsätzlich nach [2], Anhang D. Abweichend hiervon wird jedoch für den Unsicherheitstyp U_A nicht die Standardabweichung der einzelnen Messwerte um die aus der Regression berechneten Werte angeben, sondern die Standardabweichung des Regressionswertes.

Berechnet wird U_A nach folgender Gleichung:

$$U_A = \sqrt{\frac{\Sigma(y - y_{est})^2}{N(N-2)}} \qquad 5\text{-}5$$

Hier ist

y	der tatsächlich gemessene Schalldruckpegel,
y_{est}	der bei gleicher Windgeschwindigkeit aus der linearen Regressionsanalyse abgeschätzte Schalldruckpegel (y-y_{est} ist die Abweichung),
N	die Anzahl der in die Regressionsanalyse einbezogenen Messwerte.

Die Bestimmung für den Unsicherheitstypen U_A geschieht getrennt für jedes Windgeschwindigkeitsbin durch die Ermittlung eines Unsicherheitsanteils für den per Regression abgeschätzten Gesamtgeräuschpegel ($U_{A,s+n}$) sowie für den per Regression abgeschätzten Fremdgeräuschpegel ($U_{A,n}$).

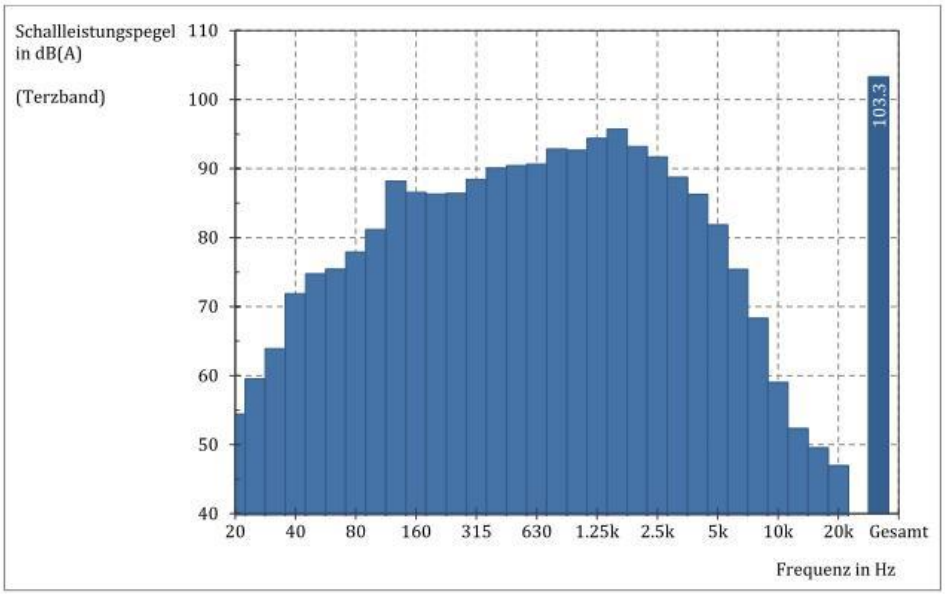


Abbildung 9: Terzspektrum für das ganzzahlige Windgeschwindigkeitsbin 8 m/s.

Frequenz in Hz	Lw Terz in dB(A)	Lw Oktav in dB(A)	Frequenz in Hz	Lw Terz in dB(A)	Lw Oktav in dB(A)
20	59.5		800	92.7	
25	63.9		1000	94.4	99.2
31.5	71.9	76.8	1250	95.7	
40	74.7		1600	93.2	
50	75.4		2000	91.7	96.3
63	77.9	83.6	2500	88.7	
80	81.2		3150	86.3	
100	88.2		4000	81.9	87.9
125	86.6	91.9	5000	75.4	
160	86.3		6300	68.3	
200	86.4		8000	59.0	68.9
250	88.4	93.3	10000	52.3	
315	90.1		12500	49.5	
400	90.4		16000	47.0	52.5
500	90.7	96.2	20000	45.8	
630	92.8		**Gesamt**	**103.3**	

Tabelle 11: Terz- und Oktavspektren für das ganzzahlige Windgeschwindigkeitsbin 8 m/s.

4.8 E-115 mit TES, Betriebsmodus Is, Vermessung MN16016-A0

Auszug aus dem Prüfbericht

Stammblatt "Geräusche", entsprechend den "Technischen Richtlinien für Windenergieanlagen, Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte"

Revision 18 vom 01.02.1008 (Herausgeber: Fördergesellschaft Windenergie e.V., Stresemannplatz 4, D-24103 Kiel)

Auszug aus dem Prüfbericht MN16015

zur Schallemission der Windenergieanlage vom Typ Enercon E-115 Betriebsmodus I s

Allgemeine Angaben		Technische Daten (Herstellerangaben)	
Anlagenhersteller:	Enercon GmbH	Nennleistung (Generator):	3000 kW
	Dreekamp 5	Rotordurchmesser:	115.71 m
	26605 Aurich	Nabenhöhe über Grund:	135.4 m
Seriennummer:	1150002	Turmbauart:	Beton/Stahl
WEA Standort (ETRS89 Z32):	O: 439742 N: 5873458	Leistungsregelung:	Variabel, Pitch
Ergänzende Angaben zum Rotor (Herstellerangaben)		**Erg. Angaben zu Getriebe u. Generator (Herstellerangaben)**	
Rotorblatthersteller:	Enercon GmbH	Getriebehersteller:	entfällt, getriebelos
Typenbezeichnung Blatt:	E115-1	Typenbezeichnung Getriebe:	entfällt, getriebelos
Achsneigung:	5°	Generatorhersteller:	Enercon GmbH
Rotorblattanzahl:	3	Typenbezeichnung Generator:	G-115 / 30-G2
Rotordrehzahlbereich:	4.0 - 12.4 U/min	Generatornenndrehzahl:	4.0 - 12.4 U/min
Prüfbezeichnung zu Leistungskurve:	D0388624-1_#_de_#_Betriebsmodi_E-115___3000_kW_mit_TES		

	Referenzpunkt		Schallemessions-parameter	Bemerkungen
	Standardisierte Windgeschwindigkeit in 10m Höhe	Elektrische Wirkleistung		
Schallleistungspegel $L_{WA,P}$	6 m/s	1926 kW	102.0 dB(A)	
	7 m/s	2564 kW	103.0 dB(A)	
	8 m/s	> 95% Nennleistung	103.6 dB(A)	
	9 m/s	> 95% Nennleistung	103.6 dB(A)	
	10 m/s	> 95% Nennleistung	-	1)
	7.6 m/s (95% Nennl.)	2850 kW	103.4 dB(A)	
Tonzuschlag für den Nahbereich K_{TN}	6 m/s	1926 kW	0 dB bei 111 Hz	
	7 m/s	2564 kW	0 dB bei -	
	8 m/s	> 95% Nennleistung	0 dB bei 118 Hz	
	9 m/s	> 95% Nennleistung	0 dB bei 120 Hz	
	10 m/s	> 95% Nennleistung	- bei -	1)
Impulszuschlag für den Nahbereich K_{IN}	6 m/s	1926 kW	0 dB	
	7 m/s	2564 kW	0 dB	
	8 m/s	> 95% Nennleistung	0 dB	
	9 m/s	> 95% Nennleistung	0 dB	
	10 m/s	> 95% Nennleistung	-	1)

Terz-Schalleistungspegel für v_{10m} = 8 m/s in dB(A)

Frequenz	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
$L_{WA,P}$	76.7	81.6	83.2	85.2	89.3	87.6	88.5	90.1	91.1	92.8	92.7	93.3
Frequenz	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
$L_{WA,P}$	93.2	93.5	94.7	92.3	90.9	89.1	86.6	81.9	76.0	70.5	64.7	60.5

Oktav-Schalleistungspegel für v_{10m} = 8 m/s in dB(A)

Frequenz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA,P}$	86.1	92.5	94.8	97.7	98.6	95.7	88.1	71.9

Dieser Prüfbericht gilt nur mit der Herstellerbescheinigung vom 02.02.2016.
Die Angaben ersetzen nicht den o.g. Prüfbericht (insbesondere bei Schallimmissionsprognosen).

Deutsche WindGuard
Consulting GmbH
Oldenburger Straße 65
D-26316 Varel
Tel.: 04451 / 95 15 - 0 · Fax: 95 15 - 29

Bemerkungen:
1) Keine Datensätze im Windgeschwindigkeitsbin.

Gemessen durch: Deutsche WindGuard Consulting GmbH, Oldenburger Straße 65, D-26316 Varel

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18020-01-00

Schallemission TR 1 FGW 2016 Konformitätssiegel

Messdatum: 10.12.2015
Auszugsdatum: 03.02.2016

Unterschrift Unterschrift

4.9 E-115 mit TES, Betriebsmodus 102,5 dB, Vermessung DWG MN18007.A1

Standardisierte Windgeschwindigkeit auf 10 m Höhe	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s [1]	7.3 m/s 95% Nennl.
Elektrische Leistung (-bereich) der WEA in kW	1193 872-1543	1898 1543-2216	2459 2216-2597	2664 2597-2689	2697 2689-2700	2564
Rotordrehzahl (-bereich) der WEA in min^{-1}	10.5 10.4-10.7	10.8 10.7-11.0	11.1 11.0-11.3	11.4 11.3-11.4	11.4 11.4-11.5	11.2
Schallleistungspegel in dB(A)	**98.7**	**99.9**	**100.9**	**101.3**	**101.9**	**101.1**

Tabelle 5: Ermittelter Schallleistungspegel der Windenergieanlage bei den ganzzahligen Windgeschwindigkeitswerten der standardisierten Windgeschwindigkeit auf 10 m Höhe. 95% der Nennleistung der WEA wird bei einer Windgeschwindigkeit von 7,3 m/s auf 10m Höhe erreicht.

[1] Keine ausreichende Anzahl Messwerte für das Hintergrundgeräusch. Siehe hierzu auch die Anmerkungen in Kapitel 6.

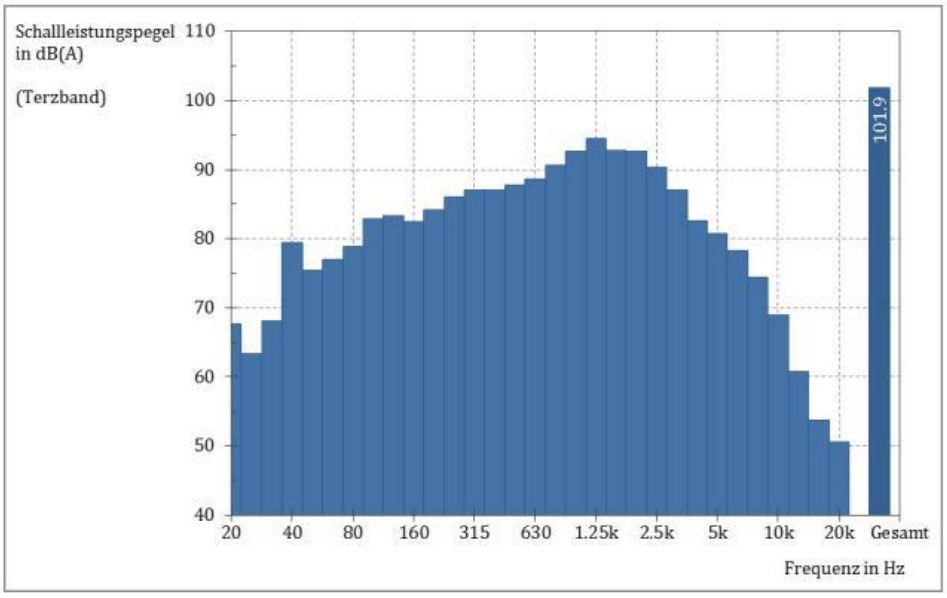


Abbildung 11: Terzspektrum für das ganzzahlige Windgeschwindigkeitsbin 9 m/s.

Frequenz in Hz	Lw Terz in dB(A)	Lw Oktav in dB(A)	Frequenz in Hz	Lw Terz in dB(A)	Lw Oktav in dB(A)
20	67.7		800	90.6	
25	63.4		1000	92.7	97.7
31.5	68.1	79.8	1250	94.5	
40	79.4		1600	92.9	
50	75.5		2000	92.6	96.8
63	77.0	82.1	2500	90.3	
80	78.9		3150	87.1	
100	82.8		4000	82.6	89.1
125	83.3	87.6	5000	80.7	
160	82.5		6300	78.2	
200	84.2		8000	74.5	80.1
250	86.0	90.7	10000	69.0	
315	87.1		12500	60.8	
400	87.1		16000	53.8	61.9
500	87.8	92.7	20000	50.6	
630	88.7		**Gesamt**	**101.9**	

Tabelle 13: Terz- und Oktavspektren für das ganzzahlige Windgeschwindigkeitsbin 9 m/s.

4.10 E-101, Betriebsmodus OM I, Vermessung KCE 213121-01.01

Auszug aus dem Prüfbericht

Stammblatt "Geräusche", entsprechend den *"Technischen Richtlinien für Windenergieanlagen, Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte"*

Rev. 18 vom 01.Februar 2008 (Herausgeber: Fördergesellschaft Windenergie e.V. Stresemannplatz 4, D-24103 Kiel)

Auszug aus dem Prüfbericht 213121-01.01
zur Schallemission einer Windenergieanlage vom Typ E-101

Allgemeine Angaben		Technische Daten (Herstellerangaben)	
Anlagenhersteller	Enercon GmbH	Nennleistung (Generator):	3.0 (3.25) MW
Seriennummer:	1010002	Rotordurchmesser:	101 m
WEA-Standort (ca.):	49733 Haren	Nabenhöhe über Grund:	99 m
Standortkoordinaten:	RW: 25.76.214	Turmbauart:	Beton
	HW: 58.59.856	Leistungsregelung:	Pitch
Ergänzende Daten zum Rotor (Herstellerangaben)		**Ergänzende Daten zu Getriebe und Generator (Herstellerangaben)**	
Rotorblatthersteller	Enercon	Getriebehersteller	entfällt
Typenbezeichnung Blatt:	E-101-1	Typenbezeichnung Getriebe:	entfällt
Blatteinstellwinkel:	variabel	Generatorhersteller	Enercon
Rotorblattanzahl:	3	Typenbezeichnung Generator:	G-101/30-G2
Rotordrehzahlbereich:	5 - 14,7 U/min	Generatornenndrehzahl:	14,7 U/min

Leistungskurve: Leistungskennlinie E101 3 MW OM I (berechnet) der Enercon GmbH zur E-101 vom 05.07.2012

	Referenzpunkt: Normierte Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe	Referenzpunkt: Elektrische Wirkleistung	Schallemissions-Parameter	Bemerkungen
Schallleistungs-Pegel $L_{WA,P}$	6 ms^{-1}	1.414 kW	103,6 dB(A)	
	7 ms^{-1}	2.077 kW	104,3 dB(A)	
	8 ms^{-1}	2.751 kW	104,7 dB(A)	
	9 ms^{-1}	2.987 kW	104,6 dB(A)	(3)
	10 ms^{-1}	3.050 kW	-- dB(A)	(2)
	8,3 ms^{-1}	*2.850 kW*	*104,8 dB(A)*	*(1)*
Tonzuschlag für den Nahbereich K_{TN}	6 ms^{-1}	1.414 kW	0 dB bei 116 Hz	
	7 ms^{-1}	2.077 kW	0 dB	
	8 ms^{-1}	2.751 kW	0 dB	
	9 ms^{-1}	2.987 kW	0 dB	(3)
	10 ms^{-1}	3.050 kW	-- dB	(2)
	8,3 ms^{-1}	*2.850 kW*	*0 dB*	*(1)*
Impulszuschlag für den Nahbereich K_{IN}	6 ms^{-1}	1.414 kW	0 dB	
	7 ms^{-1}	2.077 kW	0 dB	
	8 ms^{-1}	2.751 kW	0 dB	
	9 ms^{-1}	2.987 kW	0 dB	(3)
	10 ms^{-1}	3.050 kW	-- dB	(2)
	8,3 ms^{-1}	*2.850 kW*	*0 dB*	*(1)*

Terz-Schallleistungspegel für v_s = 8,3 ms^{-1} in dB(A) entsprechend dem maximalen Schallleistungspegel

Frequenz	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
$L_{WA,P,max}$	78,8	82,1	82,7	84,4	88,4	86,7	90,0	94,8	95,0	95,6	96,3	96,2
Frequenz	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.150	4.000	5.000	6.300	8.000	10.000
$L_{WA,P,max}$	95,0	93,3	91,5	90,4	86,6	85,4	83,7	80,8	75,8	69,7*	67,1**	65,5**

Oktav-Schallleistungspegel für v_s = 8,3 ms^{-1} in dB(A) entsprechend dem maximalen Schallleistungspegel

Frequenz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
$L_{WA,P,max}$	86,3	91,6	98,6	100,8	98,3	92,8	85,9	73,3**

Dieser Auszug aus dem Prüfbericht gilt nur in Verbindung mit der Herstellerbescheinigung vom 13.03.2013.
Die Angaben ersetzen nicht den o. g. Prüfbericht (insbesondere bei Schallimmissionsprognosen).

Bemerkungen:
(1) Die normierte Windgeschwindigkeit von v_s = 8,3 ms^{-1} entspricht 95 % der Nennleistung.
(2) Witterungsbedingt keine Daten vorhanden
(3) Höchste gemessene normierte Windgeschwindigkeit bei WEA-Betrieb vs = 9,5 m/s
* Abstand zwischen Anlagengeräusch und Fremdgeräusch < 6 dB, Pegelkorrektur um 1,3 dB
** Abstand zwischen Anlagengeräusch und Fremdgeräusch < 3 dB, keine Pegelkorrektur

Gemessen durch: KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG

Datum: 03.04.2013 i. V. Dipl.-Ing. Oliver Bunk i. A. Matthias Humpohl, B. Sc.

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS
Bonifatiusstraße 400 · 48432 Rheine
Tel. 0 59 71 - 97 10 0 · Fax 0 59 71 - 97 10 43

4.11 E-101, Betriebsmodus BM 0, Dreifachvermessung KCE 214220-01.01

4.11.1 Bericht KCE 214220-01.01, NH 149 m

6.) Ergebniszusammenfassung für die Nabenhöhe 149 m

Bestimmung der Schallleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen

Seite 1 von 2

Auf der Basis von mindestens drei Messungen nach der „Technischen Richtlinie für Windenergieanlagen" [1] besteht die Möglichkeit, die Schallemissionswerte eines Anlagentyps gemäß [2] anzugeben, um die schalltechnische Planungssicherheit zu erhöhen.

Anlagendaten			
Hersteller	Enercon GmbH	Anlagenbezeichnung	E-101
		Nennleistung in kW	3.050 (BM 0)
		Nabenhöhe in m	149
		Rotordurchmesser in m	101

Angaben zur Einzelmessung	Messung-Nr. 1	2	3
Seriennummer	1010002	1010311	1010356
Standort	49733 Haren	18258 Rukieten	Dalwitz, MV
vermessene Nabenhöhe (m)	99	135	135
Messinstitut	KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG	KÖTTER Beratende Ingenieure Berlin GmbH	WIND-consult GmbH
Prüfbericht	213121-01.04	213463-01.06	WICO 208SEA13/04
Datum	17.06.2014	03.06.2014	18.06.2014
Getriebetyp	--	--	--
Generatortyp	G-101/30-G2	G-101/30-G2	G-101/30-G2
Rotorblatttyp	E-101-1	E-101-1	E-101-1

Schallemissionsparameter: Messwerte (Prüfbericht Leistungskurve: Leistungskennlinie ENERCON E-101 3050 kW BM0, Vers. 2.0, 06.02.2014)

Schallleistungspegel $L_{WA,P}$:

Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe					
	6 m/s [2]	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s [2]	7,4 m/s [1]
1 [3]	103,8 dB(A)	104,5 dB(A)	104,7 dB(A)	104,3 dB(A)	--	104,8 dB(A)
2 [3]	--	104,5 dB(A)	105,1 dB(A)	105,0 dB(A)	104,8 dB(A)	105,0 dB(A)
3 [3]	101,7 dB(A)	104,5 dB(A)	105,4 dB(A)	104,7 dB(A)	--	105,0 dB(A)
Mittelwert $\overline{L}_W$	102,8 dB(A)	104,5 dB(A)	105,1 dB(A)	104,7 dB(A)	104,8 dB(A)	104,9 dB(A)
Standard-abweichung S	1,5 dB	0,0 dB	0,4 dB	0,4 dB	--	0,1 dB
K nach [2] σ_R = 0,5 dB	3,2 dB	0,9 dB	1,2 dB	1,2 dB	--	1,0 dB

[1] Entspricht 95 % der Nennleistung
[2] Witterungsbedingt teilweise keine Daten vorhanden
[3] Schallleistungspegel bei umgerechneter Nabenhöhe

Bestimmung der Schallleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen

Schallemissionsparameter: Zuschläge

Tonzuschlag bei vermessener Nabenhöhe K_{TN}:

Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe 6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	7,4 m/s [1]
1	0 dB 116 Hz	0 dB -- Hz	0 dB -- Hz	0 dB -- Hz	-- dB -- Hz	0 dB -- Hz
2	-- dB -- Hz	0 dB -- Hz	1 dB 124 Hz	0 dB -- Hz	0 dB -- Hz	0 dB -- Hz
3	1 dB 108 Hz	0 dB 118 Hz	0 dB 124 Hz	0 dB 124 Hz	-- dB -- Hz	0 dB 122 Hz

Impulszuschlag K_{IN}:

Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe 6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	7,4 m/s [1]
1	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	--	0 dB
2	--	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB
3	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	--	0 dB

Terz-Schallleistungspegel (Mittel aus drei Messungen) Referenzpunkt $v_{10LWA,Pmax}$ in dB(A) [4]

Frequenz	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
$L_{WA,P}$	78,2	81,4	82,6	84,7	90,9	88,0	91,2	95,5	95,4	96,1	96,1	95,7
Frequenz	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.150	4.000	5.000	6.300	8.000	10.000
$L_{WA,P}$	94,5	93,5	92,1	90,9	88,3	86,5	83,9	80,2	75,0	68,8 [5]	-- [6]	-- [6]

Oktav-Schallleistungspegel (Mittel aus drei Messungen) Referenzpunkt $v_{10LWA,Pmax}$ in dB(A) [4]

Frequenz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
$L_{WA,P}$	85,9	93,4	99,3	100,8	98,3	93,8	85,8	-- [6]

[4] Entspricht v_s = 8 m/s als der normierten Windgeschwindigkeit der maximalen Schallleistung

[5] Abstand zwischen Anlagengeräusch und Fremdgeräusch bei allen oder einem Teil der Einzelmessungen < 6 dB, s. Auszüge in Anlage A

[6] Aufgrund eines Störabstandes < 3 dB bei allen oder einem Teil der Einzelmessungen wird kein Wert angegeben, s. Auszüge in Anlage A.

Die Angaben ersetzen nicht die o. g. Prüfberichte (insbesondere bei Schallimmissionsprognosen).

Ausgestellt durch:

KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG

Bonifatiusstraße 400

48432 Rheine

Datum: 04.07.2014

i. V. Dipl.-Ing. Oliver Bunk

i. A. Dipl.-Ing. Jürgen Weinheimer

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

Bonifatiusstraße 400 · 48432 Rheine

Tel. 0 59 71 - 97 10.0 · Fax 0 59 71 - 97 10.43

4.11.2 Dreifachvermessung KCE 214220-01.01, NH 99 m

3.) Ergebniszusammenfassung für die Nabenhöhe 99 m

Bestimmung der Schallleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen

Seite 1 von 2

Auf der Basis von mindestens drei Messungen nach der „Technischen Richtlinie für Windenergieanlagen" [1] besteht die Möglichkeit, die Schallemissionswerte eines Anlagentyps gemäß [2] anzugeben, um die schalltechnische Planungssicherheit zu erhöhen.

Anlagendaten			
Hersteller	Enercon GmbH	Anlagenbezeichnung	E-101
		Nennleistung in kW	3.050 (BM 0)
		Nabenhöhe in m	99
		Rotordurchmesser in m	101

Angaben zur Einzelmessung	Messung-Nr. 1	2	3
Seriennummer	1010002	1010311	1010356
Standort	49733 Haren	18258 Rukieten	Dalwitz, MV
vermessene Nabenhöhe (m)	99	135	135
Messinstitut	KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG	KÖTTER Beratende Ingenieure Berlin GmbH	WIND-consult GmbH
Prüfbericht	213121-01.04	213463-01.06	WICO 208SEA13/04
Datum	17.06.2014	03.06.2014	18.06.2014
Getriebetyp	--	--	--
Generatortyp	G-101/30-G2	G-101/30-G2	G-101/30-G2
Rotorblatttyp	E-101-1	E-101-1	E-101-1

Schallemissionsparameter: Messwerte (Prüfbericht Leistungskurve: Leistungskennlinie ENERCON E-101 3050 kW BM0, Vers. 2.0, 06.02.2014)

Schallleistungspegel $L_{WA,P}$:

Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe					
	6 m/s [2]	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s [2]	7,8 m/s [1]
1	103,6 dB(A)	104,3 dB(A)	104,7 dB(A)	104,6 dB(A)	--	104,8 dB(A)
2 [3]	--	103,8 dB(A)	105,1 dB(A)	105,1 dB(A)	105,0 dB(A)	105,0 dB(A)
3 [3]	100,5 dB(A)	103,7 dB(A)	105,2 dB(A)	105,1 dB(A)	--	105,0 dB(A)
Mittelwert $\overline{L_W}$	102,1 dB(A)	103,9 dB(A)	105,0 dB(A)	104,9 dB(A)	105,0 dB(A)	104,9 dB(A)
Standard-abweichung S	2,2 dB	0,3 dB	0,3 dB	0,3 dB	--	0,1 dB
K nach [2] σ_R = 0,5 dB	4,5 dB	1,1 dB	1,1 dB	1,1 dB	--	1,0 dB

[1] Entspricht 95 % der Nennleistung
[2] Witterungsbedingt teilweise keine Daten vorhanden
[3] Schallleistungspegel bei umgerechneter Nabenhöhe

Bestimmung der Schallleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen

Schallemissionsparameter: Zuschläge

Tonzuschlag bei vermessener Nabenhöhe K_{TN}:

Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe											
	6 m/s		7 m/s		8 m/s		9 m/s		10 m/s		7,8 m/s [1]	
1	0 dB	116 Hz	0 dB	-- Hz	0 dB	-- Hz	0 dB	-- Hz	-- dB	-- Hz	0 dB	-- Hz
2	-- dB	-- Hz	0 dB	-- Hz	1 dB	124 Hz	0 dB	-- Hz	0 dB	-- Hz	0 dB	-- Hz
3	1 dB	108 Hz	0 dB	118 Hz	0 dB	124 Hz	0 dB	124 Hz	-- dB	-- Hz	0 dB	122 Hz

Impulszuschlag K_{IN}:

Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe					
	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	7,8 m/s [1]
1	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	--	0 dB
2	--	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB
3	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	--	0 dB

Terz-Schallleistungspegel (Mittel aus drei Messungen) Referenzpunkt $v_{10LWA,Pmax}$ in dB(A) [4]

Frequenz	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
$L_{WA,P}$	78,2	81,3	82,6	84,7	90,8	87,9	91,1	95,5	95,3	96,0	96,0	95,7
Frequenz	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.150	4.000	5.000	6.300	8.000	10.000
$L_{WA,P}$	94,4	93,4	92,0	90,9	88,3	86,4	83,9	80,1	74,9	68,7 [5]	-- [6]	-- [6]

Oktav-Schallleistungspegel (Mittel aus drei Messungen) Referenzpunkt $v_{10LWA,Pmax}$ in dB(A) [4]

Frequenz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
$L_{WA,P}$	85,8	93,2	99,1	100,6	98,1	93,6	85,6	-- [6]

4) Entspricht v_s = 8 m/s als der normierten Windgeschwindigkeit der maximalen Schallleistung

5) Abstand zwischen Anlagengeräusch und Fremdgeräusch bei allen oder einem Teil der Einzelmessungen < 6 dB, s. Auszüge in Anlage A

6) Aufgrund eines Störabstandes < 3 dB bei allen oder einem Teil der Einzelmessungen wird kein Wert angegeben, s. Auszüge in Anlage A.

Die Angaben ersetzen nicht die o. g. Prüfberichte (insbesondere bei Schallimmissionsprognosen).

Ausgestellt durch:

KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG

Bonifatiusstraße 400

48432 Rheine

Datum: 04.07.2014

i. V. Dipl.-Ing. Oliver Bunk

i. A. Dipl.-Ing. Jürgen Weinheimer

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS
Bonifatiusstraße 400 · 48432 Rheine
Tel. 0 59 71 - 97 10.0 · Fax 0 59 71 - 97 10.43

4.12 E-101, Betriebsmodus 1000 kWs, Vermessung MN16041.A1

Auszug aus dem Prüfbericht

Stammblatt "Geräusche", entsprechend den "Technischen Richtlinien für Windenergieanlagen, Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte"

Revision 18 vom 01.02.2008 (Herausgeber: Fördergesellschaft Windenergie e.V., Stresemannplatz 4, D-24103 Kiel)

Auszug aus dem Prüfbericht MN16040
zur Schallemission der Windenergieanlage vom Typ Enercon E-101 Betriebsmodus 1000 kW

Allgemeine Angaben		Technische Daten (Herstellerangaben)	
Anlagenhersteller:	Enercon GmbH Dreekamp 5 26605 Aurich	Nennleistung (Generator):	3050 kW
		Rotordurchmesser:	101.0 m
		Nabenhöhe über Grund:	135.4 m
Seriennummer:	1010921	Turmbauart:	Beton/Stahl
WEA Standort (ETRS89 Z32):	R: 418320 H: 5941366	Leistungsregelung:	Variabel, Pitch
Ergänzende Angaben zum Rotor (Herstellerangaben)		**Erg. Angaben zu Getriebe u. Generator (Herstellerangaben)**	
Rotorblatthersteller:	Enercon GmbH	Getriebehersteller:	entfällt, getriebelos
Typenbezeichnung Blatt:	E101-2	Typenbezeichnung Getriebe:	entfällt, getriebelos
Achsneigung:	5°	Generatorhersteller:	Enercon GmbH
Rotorblattanzahl:	3	Typenbezeichnung Generator:	G-101 / 30-G4
Rotordrehzahlbereich:	4.8 - 10.0 U/min	Generatornenndrehzahl:	4.8 - 10.0 U/min
Prüfbezeichnung zu Leistungskurve:	D0372846-2_#_de_#_Betriebsmodi_E-101___3050_kW		

	Referenzpunkt		Schallemessions-parameter	Bemerkungen
	Standardisierte Windgeschwindigkeit in 10m Höhe	Elektrische Wirkleistung		
Schallleistungspegel $L_{WA,P}$	5 m/s	846 kW	93.2 dB(A)	
	6 m/s	> 95% Nennleistung	93.8 dB(A)	
	7 m/s	> 95% Nennleistung	93.8 dB(A)	1)
	8 m/s	> 95% Nennleistung	-	2)
	9 m/s	> 95% Nennleistung	-	2)
	5.3 m/s (95% Nennl.)	950 kW	93.8 dB(A)	
Tonzuschlag für den Nahbereich K_{TN}	5 m/s	846 kW	0 dB bei 84 Hz	
	6 m/s	> 95% Nennleistung	0 dB bei -	
	7 m/s	> 95% Nennleistung	0 dB bei -	1)
	8 m/s	> 95% Nennleistung	- bei -	2)
	9 m/s	> 95% Nennleistung	- bei -	2)
Impulszuschlag für den Nahbereich K_{IN}	5 m/s	846 kW	0 dB	
	6 m/s	> 95% Nennleistung	0 dB	
	7 m/s	> 95% Nennleistung	0 dB	1)
	8 m/s	> 95% Nennleistung	-	2)
	9 m/s	> 95% Nennleistung	-	2)

Terz-Schallleistungspegel für v_{10m} = 6 m/s in dB(A)

Frequenz	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
$L_{WA,P}$	75.0	70.8	75.7	78.2	77.7	79.1	81.5	82.2	83.1	81.6	82.2	84.1
Frequenz	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
$L_{WA,P}$	83.1	84.1	84.1	80.7	79.3	77.1	73.8	69.2	59.3	57.4	55.2	52.4

Oktav-Schallleistungspegel für v_{10m} = 6 m/s in dB(A)

Frequenz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA,P}$	79.1	83.1	87.1	87.5	88.6	84.1	75.2	60.2

Dieser Prüfbericht gilt nur mit der Herstellerbescheinigung vom 21.09.2016.
Die Angaben ersetzen nicht den o.g. Prüfbericht (insbesondere bei Schallimmissionsprognosen).

Deutsche WindGuard
Consulting GmbH
Oldenburger Straße 65
D-26316 Varel
Tel.: 04451 / 95 15 - 0 · Fax: 95 15 - 29

Bemerkungen:
1) Keine Datensätze im Windgeschwindigkeitsbin für das Hintergrundgeräusch.
2) Keine Datensätze für das Gesamt- und für das Hintergrundgeräusch in den Windbins 8-10 m/s.

Gemessen durch: Deutsche WindGuard Consulting GmbH
Oldenburger Straße 65
D-26316 Varel

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18020-01-00

Schallemission TR 1 FGW 2016 Konformitätssiegel

Messdatum: 16.03.2016
Auszugsdatum: 05.10.2016

Unterschrift Unterschrift

4.13 E-101, Leistungungsoptimierte Schallbetriebe, D0736821-0

4.13.1 Betriebsmodus 102,0 dB

3.2 Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus 102 dB

Im Modus 102 dB wird die Windenergieanlage leistungsoptimiert betrieben. Der höchste zu erwartende Schallleistungspegel liegt bei 102,0 dB(A) im Bereich der Nennleistung. Nach Erreichen der Nennleistung wird ein gleichbleibender Pegel garantiert.

Tab. 3: Technische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Nennleistung (P_n)	2470	kW
Nennwindgeschwindigkeit	13,5	m/s
minimale Betriebsdrehzahl	4,8	U/min
Solldrehzahl	12,6	U/min

Folgende Schallleistungspegel gelten unter Berücksichtigung der in Kap. 2, S. 7 aufgeführten Unsicherheiten.

Tab. 4: Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

Windgeschwindigkeit (v_s) in 10 m Höhe	Schallleistungspegel in dB(A)			
	NH 99 m	NH 124 m	NH 135 m	NH 149 m
3 m/s	88,2	88,6	88,7	88,9
3,5 m/s	90,3	90,8	91,0	91,2
4 m/s	92,6	93,2	93,4	93,6
4,5 m/s	95,0	95,7	96,0	96,3
5 m/s	97,6	98,3	98,6	98,8
5,5 m/s	99,4	99,7	99,8	99,9
6 m/s	100,2	100,5	100,5	100,7
6,5 m/s	100,9	101,2	101,3	101,4
7 m/s	101,6	101,9	102,0	102,0
7,5 m/s	102,0	102,0	102,0	102,0
8 m/s	102,0	102,0	102,0	102,0
8,5 m/s	102,0	102,0	102,0	102,0
9 m/s	102,0	102,0	102,0	102,0
9,5 m/s	102,0	102,0	102,0	102,0
10 m/s	102,0	102,0	102,0	102,0
10,5 m/s	102,0	102,0	102,0	102,0
11 m/s	102,0	102,0	102,0	102,0
11,5 m/s	102,0	102,0	102,0	102,0
12 m/s	102,0	102,0	102,0	102,0

Windgeschwindigkeit (v_s) in 10 m Höhe	Schallleistungspegel in dB(A)			
	NH 99 m	NH 124 m	NH 135 m	NH 149 m
95 % P_n	102,0	102,0	102,0	102,0

Tab. 5: Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe

Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe (v_{NH})	Schallleistungspegel in dB(A)
5 m/s	90,3
5,5 m/s	91,9
6 m/s	93,5
6,5 m/s	95,2
7 m/s	97,0
7,5 m/s	98,7
8 m/s	99,6
8,5 m/s	100,1
9 m/s	100,6
9,5 m/s	101,1
10 m/s	101,6
10,5 m/s	102,0
11 m/s	102,0
11,5 m/s	102,0
12 m/s	102,0
12,5 m/s	102,0
13 m/s	102,0
13,5 m/s	102,0
14 m/s	102,0
14,5 m/s	102,0
15 m/s	102,0

3.3 Oktavbandpegel in dB(A) des lautesten Zustands

3.3.1 Oktavbandpegel NH

Tab. 6: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf Windgeschwindigkeit v_H in Nabenhöhe

v_H in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10,5	70,9	81,2	89,2	96,1	98,2	95,0	89,1	80,2	60,8

3.3.2 Oktavbandpegel NH 99 m

Tab. 7: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7,5	71,6	81,9	89,4	95,6	97,9	95,6	90,8	83,1	65,4

3.3.3 Oktavbandpegel NH 124 m

Tab. 8: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7,5	72,4	82,7	89,6	94,9	97,5	96,1	92,3	84,2	63,9

3.3.4 Oktavbandpegel NH 135 m

Tab. 9: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7	71,0	81,3	89,3	96,2	98,2	95,0	88,9	79,7	59,4

3.3.5 Oktavbandpegel NH 149 m

Tab. 10: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7	71,2	81,5	89,3	96,1	98,1	95,2	89,3	79,8	58,3

4.13.2 Betriebsmodus 101,0 dB

4.2 Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus 101 dB

Im Modus 101 dB wird die Windenergieanlage leistungsoptimiert betrieben. Der höchste zu erwartende Schallleistungspegel liegt bei 101,1 dB(A) im Bereich der Nennleistung. Nach Erreichen der Nennleistung wird ein gleichbleibender Pegel garantiert.

Tab. 12: Technische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Nennleistung (P_n)	2270	kW
Nennwindgeschwindigkeit	13,0	m/s
minimale Betriebsdrehzahl	4,8	U/min
Solldrehzahl	12,0	U/min

Folgende Schallleistungspegel gelten unter Berücksichtigung der in Kap. 2, S. 7 aufgeführten Unsicherheiten.

Tab. 13: Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

Windgeschwindigkeit (v_s) in 10 m Höhe	Schallleistungspegel in dB(A)			
	NH 99 m	NH 124 m	NH 135 m	NH 149 m
3 m/s	87,9	88,2	88,3	88,4
3,5 m/s	90,3	90,8	91,0	91,2
4 m/s	92,6	93,1	93,3	93,5
4,5 m/s	95,0	95,7	96,0	96,3
5 m/s	97,3	97,7	97,8	97,9
5,5 m/s	98,3	98,5	98,6	98,7
6 m/s	99,0	99,3	99,3	99,5
6,5 m/s	99,7	100,0	100,1	100,2
7 m/s	100,4	100,8	100,9	101,0
7,5 m/s	101,0	101,0	101,0	101,0
8 m/s	101,0	101,0	101,0	101,0
8,5 m/s	101,0	101,0	101,0	101,0
9 m/s	101,0	101,0	101,0	101,0
9,5 m/s	101,0	101,0	101,0	101,0
10 m/s	101,0	101,0	101,0	101,0
10,5 m/s	101,0	101,0	101,0	101,0
11 m/s	101,0	101,0	101,0	101,0
11,5 m/s	101,0	101,0	101,0	101,0
12 m/s	101,0	101,0	101,0	101,0

Windgeschwindigkeit (v_s) in 10 m Höhe	Schallleistungspegel in dB(A)			
	NH 99 m	NH 124 m	NH 135 m	NH 149 m
95 % P_n	101,0	101,0	101,0	101,0

Tab. 14: Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe

Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe (v_{NH})	Schallleistungspegel in dB(A)
5 m/s	90,3
5,5 m/s	91,9
6 m/s	93,4
6,5 m/s	95,2
7 m/s	97,0
7,5 m/s	97,9
8 m/s	98,4
8,5 m/s	98,9
9 m/s	99,4
9,5 m/s	99,9
10 m/s	100,4
10,5 m/s	101,0
11 m/s	101,0
11,5 m/s	101,0
12 m/s	101,0
12,5 m/s	101,0
13 m/s	101,0
13,5 m/s	101,0
14 m/s	101,0
14,5 m/s	101,0
15 m/s	101,0

4.3 Oktavbandpegel in dB(A) des lautesten Zustands

4.3.1 Oktavbandpegel NH

Tab. 15: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf Windgeschwindigkeit v_H in Nabenhöhe

v_H in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10,5	71,0	81,2	88,5	94,5	96,9	94,7	89,8	81,5	61,9

4.3.2 Oktavbandpegel NH 99 m

Tab. 16: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7,5	71,3	81,5	88,5	94,0	96,5	95,0	91,1	83,3	65,4

4.3.3 Oktavbandpegel NH 124 m

Tab. 17: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7,5	71,8	82,0	88,7	93,5	96,1	95,4	92,1	83,3	62,7

4.3.4 Oktavbandpegel NH 135 m

Tab. 18: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7,5	71,9	82,0	88,7	93,4	96,0	95,6	92,1	82,9	61,3

4.3.5 Oktavbandpegel NH 149 m

Tab. 19: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7	71,2	81,4	88,7	94,5	96,9	94,8	89,8	80,9	59,1

4.13.3 Betriebsmodus 99,0 dB

6.2 Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus 99 dB

Im Modus 99 dB wird die Windenergieanlage leistungsoptimiert betrieben. Der höchste zu erwartende Schallleistungspegel liegt bei 99,0 dB(A) im Bereich der Nennleistung. Nach Erreichen der Nennleistung wird ein gleichbleibender Pegel garantiert.

Tab. 30: Technische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Nennleistung (P_n)	1950	kW
Nennwindgeschwindigkeit	13,0	m/s
minimale Betriebsdrehzahl	4,8	U/min
Solldrehzahl	11,0	U/min

Folgende Schallleistungspegel gelten unter Berücksichtigung der in Kap. 2, S. 7 aufgeführten Unsicherheiten.

Tab. 31: Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

Windgeschwindigkeit (v_s) in 10 m Höhe	Schallleistungspegel in dB(A)			
	NH 99 m	NH 124 m	NH 135 m	NH 149 m
3 m/s	88,2	88,5	88,6	88,8
3,5 m/s	90,2	90,7	90,9	91,1
4 m/s	92,5	93,1	93,3	93,5
4,5 m/s	94,8	95,1	95,2	95,3
5 m/s	95,6	95,8	95,9	95,9
5,5 m/s	96,3	96,5	96,6	96,7
6 m/s	97,0	97,2	97,3	97,4
6,5 m/s	97,6	97,9	98,0	98,1
7 m/s	98,2	98,7	98,9	99,0
7,5 m/s	99,0	99,0	99,0	99,0
8 m/s	99,0	99,0	99,0	99,0
8,5 m/s	99,0	99,0	99,0	99,0
9 m/s	99,0	99,0	99,0	99,0
9,5 m/s	99,0	99,0	99,0	99,0
10 m/s	99,0	99,0	99,0	99,0
10,5 m/s	99,0	99,0	99,0	99,0
11 m/s	99,0	99,0	99,0	99,0
11,5 m/s	99,0	99,0	99,0	99,0
12 m/s	99,0	99,0	99,0	99,0

Windgeschwindigkeit (v_s) in 10 m Höhe	Schallleistungspegel in dB(A)			
	NH 99 m	NH 124 m	NH 135 m	NH 149 m
95 % P_n	99,0	99,0	99,0	99,0

Tab. 32: Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe

Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe (v_{NH})	Schallleistungspegel in dB(A)
5 m/s	90,2
5,5 m/s	91,8
6 m/s	93,4
6,5 m/s	95,0
7 m/s	95,5
7,5 m/s	95,9
8 m/s	96,4
8,5 m/s	96,9
9 m/s	97,3
9,5 m/s	97,8
10 m/s	98,2
10,5 m/s	99,0
11 m/s	99,0
11,5 m/s	99,0
12 m/s	99,0
12,5 m/s	99,0
13 m/s	99,0
13,5 m/s	99,0
14 m/s	99,0
14,5 m/s	99,0
15 m/s	99,0

6.3 Oktavbandpegel in dB(A) des lautesten Zustands

6.3.1 Oktavbandpegel NH

Tab. 33: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf Windgeschwindigkeit v_H in Nabenhöhe

v_H in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10,5	70,1	80,2	86,9	91,9	94,2	93,2	89,8	81,2	60,7

6.3.2 Oktavbandpegel NH 99 m

Tab. 34: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7,5	70,0	80,1	86,7	91,4	94,0	93,6	90,2	81,9	63,2

6.3.3 Oktavbandpegel NH 124 m

Tab. 35: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7,5	70,1	80,1	86,5	91,0	93,8	94,1	90,2	80,9	59,6

6.3.4 Oktavbandpegel NH 135 m

Tab. 36: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7,5	70,1	80,1	86,5	90,9	93,9	94,1	90,1	80,3	58,2

6.3.5 Oktavbandpegel NH 149 m

Tab. 37: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7	70,3	80,3	87,0	91,9	94,2	93,3	89,6	80,3	57,8

4.13.4 Betriebsmodus 98,0 dB

7.2 Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus 98 dB

Im Modus 98 dB wird die Windenergieanlage leistungsoptimiert betrieben. Der höchste zu erwartende Schallleistungspegel liegt bei 98,0 dB(A) im Bereich der Nennleistung. Nach Erreichen der Nennleistung wird ein gleichbleibender Pegel garantiert.

Tab. 39: Technische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Nennleistung (P_n)	1700	kW
Nennwindgeschwindigkeit	12,0	m/s
minimale Betriebsdrehzahl	4,8	U/min
Solldrehzahl	10,5	U/min

Folgende Schallleistungspegel gelten unter Berücksichtigung der in Kap. 2, S. 7 aufgeführten Unsicherheiten.

Tab. 40: Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

Windgeschwindigkeit (v_s) in 10 m Höhe	Schallleistungspegel in dB(A)			
	NH 99 m	NH 124 m	NH 135 m	NH 149 m
3 m/s	88,2	88,6	88,7	88,9
3,5 m/s	90,3	90,8	91,0	91,2
4 m/s	92,5	93,1	93,3	93,5
4,5 m/s	94,7	94,9	95,0	95,0
5 m/s	95,4	95,6	95,7	95,7
5,5 m/s	96,0	96,2	96,3	96,4
6 m/s	96,7	96,8	96,9	96,9
6,5 m/s	97,0	97,2	97,3	97,4
7 m/s	97,6	97,9	98,0	98,0
7,5 m/s	98,0	98,0	98,0	98,0
8 m/s	98,0	98,0	98,0	98,0
8,5 m/s	98,0	98,0	98,0	98,0
9 m/s	98,0	98,0	98,0	98,0
9,5 m/s	98,0	98,0	98,0	98,0
10 m/s	98,0	98,0	98,0	98,0
10,5 m/s	98,0	98,0	98,0	98,0
11 m/s	98,0	98,0	98,0	98,0
11,5 m/s	98,0	98,0	98,0	98,0
12 m/s	98,0	98,0	98,0	98,0

Windgeschwindigkeit (v_s) in 10 m Höhe	Schallleistungspegel in dB(A)			
	NH 99 m	NH 124 m	NH 135 m	NH 149 m
95 % P_n	98,0	98,0	98,0	98,0

Tab. 41: Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe

Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe (v_{NH})	Schallleistungspegel in dB(A)
5 m/s	90,3
5,5 m/s	91,8
6 m/s	93,4
6,5 m/s	94,8
7 m/s	95,2
7,5 m/s	95,7
8 m/s	96,1
8,5 m/s	96,6
9 m/s	96,9
9,5 m/s	97,1
10 m/s	97,6
10,5 m/s	98,0
11 m/s	98,0
11,5 m/s	98,0
12 m/s	98,0
12,5 m/s	98,0
13 m/s	98,0
13,5 m/s	98,0
14 m/s	98,0
14,5 m/s	98,0
15 m/s	98,0

7.3 Oktavbandpegel in dB(A) des lautesten Zustands

7.3.1 Oktavbandpegel NH

Tab. 42: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf Windgeschwindigkeit v_H in Nabenhöhe

v_H in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10,5	69,3	79,2	85,6	90,1	92,8	93,0	89,1	79,8	58,5

7.3.2 Oktavbandpegel NH 99 m

Tab. 43: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7,5	69,1	79,0	85,4	89,8	92,8	93,1	89,2	80,4	61,1

7.3.3 Oktavbandpegel NH 124 m

Tab. 44: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7,5	69,1	79,0	85,4	89,8	93,0	93,2	88,9	79,2	57,7

7.3.4 Oktavbandpegel NH 135 m

Tab. 45: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7	69,3	79,3	85,7	90,2	92,9	92,9	89,0	79,4	57,4

7.3.5 Oktavbandpegel NH 149 m

Tab. 46: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7	69,4	79,3	85,7	90,1	92,9	93,0	88,9	78,8	55,6

4.14E-92, Betriebsmodus 0s, Dreifachvermessung wtg SE15013KB3

Schallleistungspegel L_{WA} [dB] für Nabenhöhe 108 m:					
Messung	Standardisierte Windgeschwindigkeit in 10m Höhe				
	BIN 6	BIN 7	BIN 8	BIN 9	L_{WA} bei 95 % P_{Nenn}
1 [2)]	104,1	104,8	105,2	105,3	105,3
2 [2)]	102,8	103,8	104,4	104,7	104,5
3 [2)]	103,1	104,1	104,3	103,9	104,2
Mittelwert L_{WA} [dB]	**103,3**	**104,2**	**104,6**	**104,7**	**104,7**
Standard-abweichung s [dB]	0,7	0,5	0,5	0,7	0,6
K nach [2] σ_R=0,5 dB [1)]	1,6	1,4	1,4	1,6	1,4

Schallleistungspegel L_{WA} [dB] für Nabenhöhe 138 m:					
Messung	Standardisierte Windgeschwindigkeit in 10m Höhe				
	BIN 6	BIN 7	BIN 8	BIN 9	L_{WA} bei 95 % P_{Nenn}
1 [2)]	104,3	105,0	105,3	105,3	105,3
2 [2)]	103,0	104,0	104,5	104,8	104,5
3 [5)]	103,3	104,2	104,2	103,8	104,2
Mittelwert L_{WA} [dB]	**103,5**	**104,4**	**104,7**	**104,7**	**104,7**
Standard-abweichung s [dB]	0,7	0,5	0,5	0,8	0,6
K nach [2] σ_R=0,5 dB [1)]	1,6	1,3	1,4	1,7	1,4

Terz-Schallleistungspegel (Mittelwert aus Messungen) für $v_{10,Lwa,max}$ in dB												
Frequenz	50 Hz	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz
L_{WA}	75,64	78,97	80,92	83,27	88,99	85,87	87,21	89,26	89,86	90,33	91,63	93,07
Frequenz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz	2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	10000 Hz
L_{WA}	94,07	95,27	95,72	94,69	93,95	92,61	91,11	89,28	86,79	82,67	78,02	71,34

Oktav-Schallleistungspegel (Mittelwert aus Messungen) für $v_{10,Lwa,max}$ in dB								
Frequenz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
L_{WA}	83,78	91,46	93,73	96,61	99,88	98,69	94,12	84,75

www.windtest-nrw.de

4.15 E-92, Betriebsmodus BM I, SIAS-04-SPL E-92 OM I 2350 kW Rev1_5-ger-ger.doc.

ENERCON ENERGY FOR THE WORLD	Schallleistungspegel E-92	Seite 2 von 3

Schallleistungspegel der E-92 im Betriebsmodus I mit 2350 kW Nennleistung

bezogen auf standardisierte Windgeschwindigkeit v_S in 10 m Höhe					
Nabenhöhe / V_S in 10 m Höhe	85	98 m	104 m	108 m	138 m
5 m/s	99,5 dB(A)	99,9 dB(A)	100,0 dB(A)	100,1 dB(A)	100,5 dB(A)
6 m/s	102,0 dB(A)	102,2 dB(A)	102,2 dB(A)	102,3 dB(A)	102,6 dB(A)
7 m/s	103,3 dB(A)	103,4 dB(A)	103,5 dB(A)	103,5 dB(A)	103,7 dB(A)
8 m/s	104,2 dB(A)	104,4 dB(A)	104,4 dB(A)	104,5 dB(A)	104,7 dB(A)
9 m/s	105,0 dB(A)	105,0 dB(A)	105,0 dB(A)	105,0 dB(A)	105,0 dB(A)
10 m/s	105,0 dB(A)	105,0 dB(A)	105,0 dB(A)	105,0 dB(A)	105,0 dB(A)
95% Nennleistung	105,0 dB(A)	105,0 dB(A)	105,0 dB(A)	105,0 dB(A)	105,0 dB(A)

bezogen auf Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe									
Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe [m/s]	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Schallleistungspegel [dB(A)]	99,5	101,4	102,5	103,6	104,1	104,6	105,0	105,0	105,0

1. Die Zuordnung der Schallleistungspegel zur standardisierten Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe gilt nur unter Voraussetzung eines logarithmischen Windprofils mit Rauhigkeitslänge 0,05 m. Die Zuordnung der Schallleistungspegel zur Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe gilt für alle Nabenhöhen. Die Windgeschwindigkeit wird bei Messungen aus der Leistungsabgabe und der Leistungskennlinie bestimmt.
2. Die Tonhaltigkeit liegt im gesamten Leistungsbereich bei K_{TN} = 0-1 dB (gilt für den Nahbereich gemäß aktueller FGW Richtlinie und DIN 45 681).
3. Die Impulshaltigkeit liegt im gesamten Leistungsbereich bei K_{IN} = 0 dB (gilt für den Nahbereich gemäß aktueller FGW Richtlinie und DIN 45 645-1).
4. Die oben angegebenen Schallleistungspegelwerte gelten für den **Betriebsmodus I**. Die zugehörige Leistungskennlinie ist die berechnete Kennlinie E-92 vom 17. November 2011 (Rev. 1.0).
5. Die angegebenen Schallleistungspegel wurden auf Basis offizieller und interner Vermessungen ermittelt. Offiziell vermessene Werte werden soweit vorhanden auf diesem Dokument in kursiver Schrift als Referenz angegeben. Die Schalldatenblätter und Messberichte der offiziellen Vermessungen können auf Nachfrage zur Verfügung gestellt werden; die dort dargestellten Werte ersetzen nicht die Angaben in diesem Dokument. Diese Vermessungen werden gemäß den auf

Document information:		© Copyright ENERCON GmbH. Alle Rechte vorbehalten.	
Author / date:	Sro / 04.2013		
Approved / date:	RWo / 04.2013	Dokumentname	SIAS-04-SPL E-92 OM I 2350 kW Rev1_5-ger-ger.doc
Revision / date:	1.5		

4.16 E-92, Betriebsmodus 1800 kWs, Vermessung wtg SE15013KB5

Tab. 4: Immissionsrelevanter Schallleistungspegel E-92, Betriebsmodus 1800 kWs

Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe (v_{p10})	BIN 5 4,5–5,5 m/s	BIN 6 5,5–6,5 m/s	BIN 7 6,5–7,5 m/s	7,43 m/s[1)]	BIN 8 7,5–8,5 m/s	BIN 9 8,5–9,5 m/s	BIN 10 9,5–10,5 m/s	BIN 11 10,5-11,5 m/s
Gesamtgeräusch $L_{Aeq,BG}$ [dB]	49,3	52,3	53,3	53,4	53,3	52,9	52,7	52,7
Fremdgeräusch $L_{Aeq,HG}$ [dB]	38,8	39,0	39,5	39,7	39,9	40,2	40,2	40,2
Abstand ΔL [dB]	10,5	13,3	13,8	13,7	13,4	12,7	12,5	12,5
Betriebsgeräusch $L_{Aeq,c}$ [dB]	48,9	52,1	53,1	53,1	53,0	52,7	52,4	52,4
Schallleistungspegel L_{WA} [dB]	**99,3** [2)]	**102,5**	**103,5**	**103,5**	**103,4**	**103,1**[3)]	**102,8**[3)]	**102,8** [2) 3)]
Elektrische Leistung P [kW]	703	1180	1606	1710	1781	1800	1800	1800

1) 95 % Nennleistung

2) Nur wenige Messwerte vorhanden, L_{WA} abgeschätzt

3) Nach [2] wenige Hintergrundgeräusch- Messwerte

Anmerkung 1: Aus den dargestellten Messwerten oberhalb 95 % der Nennleistung (Abb. 7) wird ersichtlich, dass für diesen Anlagentyp bei noch höheren Windgeschwindigkeiten nicht mit einer weiteren Erhöhung der Schallemissionswerte zu rechnen ist.

3.5 Impulshaltigkeit

Vom Gutachter wurden keine impulsartigen Auffälligkeiten festgestellt (subjektive Beurteilung nach [1]). Somit wurde hier keine detaillierte Auswertung nach DIN 45645-1 [4] vorgenommen.

3.6 Pegel von Einzelereignissen

Einzelereignisse wie das Anfahren oder Abschalten der Anlage, Quietschen der Bremsen oder Fahren des Azimut, die den Mittelungspegel um mehr als 10 dB überschritten, wurden bei der Messung nicht festgestellt.

3.7 Tonhaltigkeitsanalyse

Die Tonhaltigkeitsauswertung ist gemäß Technischer Richtlinie [1] nach IEC 61400-11 [2] durchzuführen und nach DIN 45681 [3] mit einem Tonzuschlag K_{TN} zu bewerten.

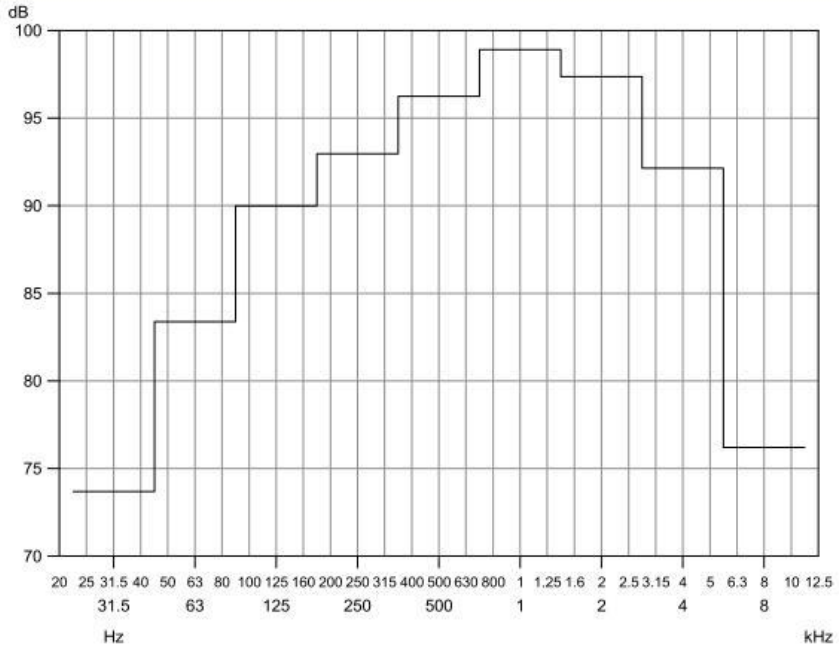
3.7.1 Verfahren der Tonhaltigkeitsanalyse

Das aufgezeichnete Geräusch (Hintergrund und Betrieb) wird zur Bestimmung der Frequenzzusammensetzung mit 40 kHz unter Verwendung eines Antialiasing-Filters mit einer Grenzfrequenz von 20 kHz digitalisiert und einer Fastfourieranalyse (FFT) unterzogen.

Je Windgeschwindigkeitsklasse (BIN) werden für das Betriebsgeräusch und das Hintergrundgeräusch jeweils zwölf Aufnahmen mit einer Länge von je 10 sek. der FFT zu Grunde gelegt. Die Frequenzauflösung beträgt 2 Hz. Für die FFT wurde ein Hanning Fenster verwendet.

Nach energetischer Mittelung der zwölf Differenzpegel ΔL und Berücksichtigung des Audibilitätsmaßes (L_a) wird ein Tonhaltigkeitszuschlag (K_{TN}) für den Nahbereich der Windenergieanlage nach [3] je BIN vergeben.

www.windtest-nrw.de



Oktavpegel für 7 m/s, Summenpegel = 103,5 dB			
Oktavmittenfrequenz [Hz]	Schallleistungspegel [dB]	Oktavmittenfrequenz [Hz]	Schallleistungspegel [dB]
31,5	73,67	1000	98,91
63	83,37	2000	97,38
125	90,00	4000	92,15
250	92,97	8000	76,21
500	96,27		

www.windtest-nrw.de

4.17 E-92, Betriebsmodus 1000 kWs

4.17.1 Schallleistungspegel, Herstellerangabe SIAS-04-SPL E-92 red Rev1_1-ger-ger

ENERCON ENERGY FOR THE WORLD	Schallleistungspegel E-92	Seite 2 von 2

Schallleistungspegel der E-92 mit reduzierter Nennleistung

Schallleistungspegel für die E-92 mit reduzierter Nennleistung					
	$P_{N,red}$=2000 kW $n_{N,red}$=	$P_{N,red}$=1600 kW $n_{N,red}$=	$P_{N,red}$=1400 kW $n_{N,red}$=	$P_{N,red}$=1200 kW $n_{N,red}$=	$P_{N,red}$=1000 kW $n_{N,red}$=
95% Nennleistung	104,0 dB(A)	103,5 dB(A)	103,0 dB(A)	102,5 dB(A)	100,0 dB(A)
Vermessener Wert bei 95% Nennleistung					

1. Der jeweilige SLP ist für den Betriebspunkt 95% $P_{N,red}$ angegeben und gilt daher für alle Nabenhöhen.
2. Die Tonhaltigkeit liegt im gesamten Leistungsbereich bei K_{TN} = 0-1 dB (gilt für den Nahbereich gemäß aktueller FGW Richtlinie und DIN 45 681).
3. Die Impulshaltigkeit liegt im gesamten Leistungsbereich bei K_{IN} = 0 dB (gilt für den Nahbereich gemäß aktueller FGW Richtlinie und DIN 45 645-1).
4. Die oben angegebenen Schallleistungspegelwerte gelten für die jeweiligen Betriebseinstellungen, die neben der reduzierten Nennleistung $P_{N,red}$ über eine Nenndrehzahl $n_{N,red}$ definiert sind.
5. Die zugehörigen Leistungskennlinien für die jeweiligen Betriebseinstellungen sind in einem gesonderten Dokument dargestellt, das auf Nachfrage zur Verfügung gestellt werden kann.
6. Wenn offizielle Vermessungen mit reduzierter Nennleistung durchgeführt wurden, werden die offiziell vermessenen Werte auf diesem Dokument in kursiver Schrift als Referenz angegeben. Die Schalldatenblätter und Messberichte der offiziellen Vermessungen können auf Nachfrage zur Verfügung gestellt werden; die dort dargestellten Werte ersetzen nicht die Angaben in diesem Dokument. Diese Vermessungen werden gemäß den auf dem Schalldatenblatt und im Messbericht vermerkten national und international empfohlenen Richtlinien und Normen durchgeführt.
7. Aufgrund der Messunsicherheiten bei Schallvermessungen und der Produktserienstreuung gelten die oben angegebenen Werte unter Berücksichtigung einer Unsicherheit von +/- 1 dB. Wird eine Messung nach gängigen Richtlinien durchgeführt, sind demnach Messergebnisse im Bereich angegebener Wert +/-1 dB möglich. Gängige Richtlinien sind die „Technische Richtlinie Teil 1 Rev. 18 Bestimmung der Schallemissionswerte" der FGW und die IEC 61 400-11 ed. 2. Ist während einer Vermessung die Differenz zwischen Gesamtgeräusch und Fremdgeräusch kleiner als 6 dB, so muss von einer höheren Unsicherheit ausgegangen werden.
8. Prognostizierte Werte zu weiteren Abregelungsstufen können auf Nachfrage zur Verfügung gestellt werden.
9. Eine projekt- und/oder standortspezifische Garantie über die Einhaltung des Schallleistungspegels wird durch dieses Datenblatt nicht übernommen.

Document information:		© Copyright ENERCON GmbH. Alle Rechte vorbehalten.	
Author/Revisor/ date:	RaWo / 05.2012		
Approved / date:	Sro / 05.2012	Dokumentname	SIAS-04-SPL E-92 red Rev1_1-ger-ger.doc
Revision /date:	1.1 / June 2012		

4.17.2 Oktavspektrum und Schallleistungspegel, Vermessung wtg SE15013KB13A1

Auszug aus dem Prüfbericht

Stammblatt „Geräusche", entsprechend den *"Technischen Richtlinien für Windenergieanlagen, Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte"*

Rev. 18 vom 01. Februar 2008 (Herausgeber: Fördergesellschaft Windenergie e.V.)

Auszug aus dem Prüfbericht SE15013B13 zur Schallemission der Windenergieanlage vom Typ E-92

Allgemeine Angaben		**Technische Daten (Herstellerangaben)**	
Anlagenhersteller:	Enercon GmbH	**Nennleistung (reduziert):**	2350 kW (1000 kW)
	Borsigstr. 26	**Rotordurchmesser:**	92 m
	D-26607 Aurich	**Nabenhöhe über Grund:**	103,9 m
Seriennummer:	920192	**Turmbauart:**	Konischer Beton / Stahl / Rohr
WEA-Standort (ca.):	WP Ense-Ruhne	**Leistungsregelung:**	Pitch
Ergänzende Daten zum Rotor (Herstellerangaben)		**Erg. Daten zu Getriebe und Generator (Herstellerangaben)**	
Rotorblatthersteller:	Enercon	**Getriebehersteller:**	---
Typenbezeichnung Blatt:	E92-1	**Typenbezeichung Getriebe:**	---
Blatteinstellwinkel:	---°	**Generatorhersteller:**	Enercon
Rotorblattanzahl:	3	**Typenbezeichung Generator:**	G-92 / 23-G1
Rotordrehzahlbereich:	5 – 14,5 U/min	**Generatornenndrehzahl:**	5 – 14,5 U/min

Prüfbericht zur Leistungskurve: Prüfbericht Leistungskurve E-92 1000 kW OM 0s: Dokument: D0356214

	Referenzpunkt		Schallemissions-Parameter		Bemerkungen
	Standardisierte Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe	Elektrische Wirkleistung			
Schallleistungspegel L_{WA}	4 m/s	134 kW	88,9 dB		95 % Nennleistung bei 6,73 m/s
	5 m/s	603 kW	97,2 dB		
	6 m/s	851 kW	98,5 dB		
	7 m/s	1000 kW	99,1 dB		
	8 m/s	-	-		
Tonzuschlag für den Nahbereich K_{TN}	4 m/s	134 kW	0 dB	Bei --- Hz	
	5 m/s	603 kW	0 dB	bei --- Hz	
	6 m/s	851 kW	1 dB	bei 95 Hz	
	7 m/s	1000 kW	0 dB	bei --- Hz	
	8 m/s	-	-	-	
Impulszuschlag für den Nahbereich K_{IN}	4 m/s	134 kW	0 dB		
	5 m/s	603 kW	0 dB		
	6 m/s	851 kW	0 dB		
	7 m/s	1000 kW	0 dB		
	8 m/s	-	-		

Terz-Schallleistungspegel für v_{10} = 7 m/s

Frequenz/Hz	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400
L_{WA}/dB	54,57	59,23	63,75	68,14	73,10	75,26	77,8	81,73	80,45	81,21	82,44	83,79	85,15	85,44
Frequenz/Hz	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
L_{WA}/dB	86,90	88,50	88,81	89,88	89,54	90,50	88,85	86,58	83,68	79,87	75,38	71,10	68,66	66,58

Oktav-Schallleistungspegel für v_{10} = 7 m/s

Frequenz/Hz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA}/dB	69,88	80,58	85,93	88,70	91,90	94,21	93,61	85,62	73,94

Bemerkungen:

Dieser Auszug aus dem Prüfbericht gilt nur in Verbindung mit der Herstellerbescheinigung von 2015-06-02.
Die Angaben ersetzen nicht den o. g. Prüfbericht (insbesondere bei Schallimmissionsprognosen).

Gemessen durch: windtest grevenbroich gmbh
Frimmersdorfer Str.73a
D-41517 Grevenbroich

Datum: 2015-09-17

Dipl.-Ing. Marco Klose

4.18 E-82 E2 mit TES, Modus 0 s, Dreifachvermessung KCE 214585-01.01, NH 138 m

9.) Ergebniszusammenfassung für die Nabenhöhe 138 m

Bestimmung der Schallleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen

Seite 1 von 2

Auf der Basis von mindestens drei Messungen nach der „Technischen Richtlinie für Windenergieanlagen" [1] besteht die Möglichkeit, die Schallemissionswerte eines Anlagentyps gemäß [4] anzugeben, um die schalltechnische Planungssicherheit zu erhöhen.

Anlagendaten			
Hersteller	ENRCON GmbH	Anlagenbezeichnung	E-82 E2 mit TES
		Nennleistung in kW	2.300 (BM 0s)
		Nabenhöhe in m	138
		Rotordurchmesser in m	82

Angaben zur Einzelmessung	Messung-Nr. 1	2	3
Seriennummer	823015	825708	825452
Standort	53937 Schöneseiffen	26532 Großheide OT Arle	2143 Althöflein (Österreich)
vermessene Nabenhöhe (m)	78	98	108
Messinstitut	KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG	KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG	KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG
Prüfbericht	211012-02.02 [4]	214425-01.02 [5]	214276-01.02 [6]
Datum	08.12.2014	27.10.2014	28.11.2014
Getriebetyp	entfällt	entfällt	entfällt
Generatortyp	E-82 E2	E-82 E2	E-82 E2
Rotorblatttyp	E-82-2 mit TES	E-82-2 mit TES	E-82-2 mit TES

Schallemissionsparameter: Messwerte (Leistungskurve: Kennlinie E-82 E2 2,3 MW berechnet Rev 3.0)

Schallleistungspegel $L_{WA,P}$:

Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe 6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	8,5 m/s [2]
1 [1]	100,4 dB(A)	101,4 dB(A)	101,9 dB(A)	102,3 dB(A)	101,8 dB(A)	102,0 dB(A)
2 [1]	99,4 dB(A)	101,1 dB(A)	101,6 dB(A)	101,3 dB(A)	101,8 dB(A)	101,5 dB(A)
3 [1]	100,0 dB(A)	101,5 dB(A)	101,8 dB(A)	101,7 dB(A)	101,3 dB(A)	101,8 dB(A)
Mittelwert $\bar{L}_W$	99,9 dB(A)	101,3 dB(A)	101,8 dB(A)	101,8 dB(A)	101,6 dB(A)	101,8 dB(A)
Standardabweichung S	0,5 dB	0,2 dB	0,1 dB	0,5 dB	0,3 dB	0,3 dB
K nach [4] σ_R = 0,5 dB	1,4 dB	1,0 dB	1,0 dB	1,3 dB	1,1 dB	1,1 dB

[1] Schallleistungspegel bei umgerechneter Nabenhöhe
[2] Entspricht 95 % der Nennleistung

Bestimmung der Schallleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen

Schallemissionsparameter: Zuschläge

Tonzuschlag bei vermessener Nabenhöhe K_{TN}:

Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe					
	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	8,5 m/s [1]
1	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB
2	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB
3	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB

Impulszuschlag K_{IN}:

Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe					
	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	8,5 m/s [1]
1	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB
2	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB
3	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB

Terz-Schallleistungspegel (Mittelwerte der Messungen) für v_s=9 ms^{-1} in dB(A), entsprechend der maximalen Schallleistung

Frequenz	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
$L_{WA,P}$	76,8	79,9	82,3	84,1	87,8	86,3	87,3	90,2	90,2	89,6	90,1	91,7
Frequenz	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.150	4.000	5.000	6.300	8.000	10.000
$L_{WA,P}$	91,7	92,2	91,8	90,6	88,4	86,6	83,6	80,8	76,6	71,8	68,1	64,8

Oktav-Schallleistungspegel (Mittelwerte der Messungen) für v_s=9 ms^{-1} in dB(A), entsprechend der maximalen Schallleistung

Frequenz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
$L_{WA,P}$	85,0	91,1	94,1	95,4	96,7	93,6	86,0	73,6

Die Angaben ersetzen nicht die o. g. Prüfberichte (insbesondere bei Schallimmissionsprognosen).

Bemerkungen: 1) Entspricht 95 % der Nennleistung

Ausgestellt durch:
KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG
Bonifatiusstraße 400
48432 Rheine
Datum: 15.12.2014

i. V. Dipl.-Ing. Oliver Bunk

i. A. Matthias Humpohl, B.Sc.

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS
Bonifatiusstraße 400 · 48432 Rheine
Tel. 0 59 71 - 97 10.0 · Fax 0 59 71 - 97 10.43

4.19 E-82 E2 mit TES, Modus 1600 kW s, Nabenhöhenumrechnung KCE 212237-04.01

4.19.1 NH 138,4 m

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

Seite 18 zum Bericht Nr. 212237-04.01

Auszug aus dem Prüfbericht

Stammblatt "Geräusche", entsprechend den *"Technischen Richtlinien für Windenergieanlagen, Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte"*

Rev. 18 vom 01.Februar 2008 (Herausgeber: Fördergesellschaft Windenergie e.V. Stresemannplatz 4, D-24103 Kiel)

Nachtrag zum Auszug aus dem Prüfbericht 212237-02.06
zur Schallemission einer Windenergieanlage vom Typ E-82 E2 mit TES

Allgemeine Angaben		Technische Daten (Herstellerangaben)	
Anlagenhersteller	Enercon GmbH	Nennleistung (reduziert):	1.600 kW
Seriennummer:	825643	Rotordurchmesser:	82 m
WEA-Standort (ca.):	48624 Schöppingen	Nabenhöhe über Grund:	138,4 m ***
Standortkoordinaten:	R: 2.585.537	Turmbauart:	Konisches
	H: 5.775.752	Leistungsregelung:	Pitch
Ergänzende Daten zum Rotor (Herstellerangaben)		**Ergänzende Daten zu Getriebe und Generator (Herstellerangaben)**	
Rotorblatthersteller	ENERCON	Getriebehersteller	entfällt
Typenbezeichnung Blatt:	E-82-2	Typenbezeichnung Getriebe:	entfällt
Blatteinstellwinkel:	variabel	Generatorhersteller	ENERCON
Rotorblattanzahl:	3	Typenbezeichnung Generator:	E-82 E2
Rotordrehzahlbereich:	6 – 16,1 U/min	Generatornenndrehzahl:	16,1 U/min

Leistungskurve: SIAS-001-ct_E82_E2_1.6MWred_Vers.3.1ger-ger

	Referenzpunkt: Normierte Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe	Referenzpunkt: Elektrische Wirkleistung	Schallemissions-Parameter	Bemerkungen
Schallleistungs-Pegel $L_{WA,P}$	6 ms^{-1}	1.071 kW	95,6 dB(A)*	
	7 ms^{-1}	1.390 kW	96,9 dB(A)	
	8 ms^{-1}	1.537 kW	97,1 dB(A)	
	9 ms^{-1}	1.600 kW	96,8 dB(A)	(3, 4)
	10 ms^{-1}	--	--	(2)
	7,9 ms^{-1}	*1.520 kW*	*97,2 dB(A)*	*(1)*
Tonzuschlag für den Nahbereich K_{TN}	6 ms^{-1}	1.071 kW	0 dB	
	7 ms^{-1}	1.390 kW	0 dB	
	8 ms^{-1}	1.537 kW	0 dB	
	9 ms^{-1}	1.600 kW	0 dB	(3)
	10 ms^{-1}	--	--	(2)
	7,9 ms^{-1}	*1.520 kW*	*0 dB*	*(1)*
Impulszuschlag für den Nahbereich K_{IN}	6 ms^{-1}	1.071 kW	0 dB	
	7 ms^{-1}	1.390 kW	0 dB	
	8 ms^{-1}	1.537 kW	0 dB	
	9 ms^{-1}	1.600 kW	0 dB	(3)
	10 ms^{-1}	--	--	(2)
	7,9 ms^{-1}	*1.520 kW*	*0 dB*	*(1)*

Terz-Schallleistungspegel für v_s = 7,9 ms^{-1} in dB(A) entsprechend dem maximalen Schallleistungspegel

Frequenz	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
$L_{WA,P}$	72,4*	76,0*	78,1*	81,3	84,1	81,7*	81,9	85,0	86,1	85,2	85,4	86,5
Frequenz	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.150	4.000	5.000	6.300	8.000	10.000
$L_{WA,P}$	86,1	87,6	87,2	86,1	84,1	81,3	79,4**	78,7**	77,7**	76,2**	74,7**	72,4**

Oktav-Schallleistungspegel für v_s = 7,9 ms^{-1} in dB(A) entsprechend dem maximalen Schallleistungspegel

Frequenz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
$L_{WA,P}$	80,8*	87,2*	89,4	90,5	91,8	89,0	83,4**	79,5**

Dieser Auszug aus dem Prüfbericht gilt nur in Verbindung mit der Herstellerbescheinigung vom 09.02.2015.
Die Angaben ersetzen nicht den o. g. Prüfbericht (insbesondere bei Schallimmissionsprognosen).

Bemerkungen:
(1) Die normierte Windgeschwindigkeit von v_s = 7,9 ms^{-1} entspricht 95 % der Nennleistung.
(2) Witterungsbedingt keine Daten für WEA-Betrieb vorhanden
(3) Höchste gemessene normierte Windgeschwindigkeit v_s = 8,5 m/s
(4) Weniger als 18 Werte entsprechend 3 min Messzeit bei WEA-Betrieb, abweichend von [1]. Ergebnisse sind Anhaltswerte
* Abstand zwischen Anlagengeräusch und Fremdgeräusch < 6 dB, Pegelkorrektur um 1,3 dB
** Abstand zwischen Anlagengeräusch und Fremdgeräusch < 3 dB, keine Pegelkorrektur
*** Umrechnung von 98,4 m Nabenhöhe auf 138,4 m

Gemessen durch: KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS
Bonifatiusring 2a · 48432 Rheine
Tel. 0 59 71 - 97 10-0 · Fax 0 59 71 - 97 10-43

Datum: 09.03.2015 i. V. Dipl.-Ing. Oliver Bunk i. A. Matthias Humpohl, B. Sc.

4.19.2 NH 108,4 m

Auszug aus dem Prüfbericht

Stammblatt "Geräusche", entsprechend den *"Technischen Richtlinien für Windenergieanlagen, Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte"*

Rev. 18 vom 01.Februar 2008 (Herausgeber: Fördergesellschaft Windenergie e.V. Stresemannplatz 4, D-24103 Kiel)

Nachtrag zum Auszug aus dem Prüfbericht 212237-02.06
zur Schallemission einer Windenergieanlage vom Typ E-82 E2 mit TES

Allgemeine Angaben		Technische Daten (Herstellerangaben)	
Anlagenhersteller	Enercon GmbH	Nennleistung (reduziert):	1.600 kW
Seriennummer:	825643	Rotordurchmesser:	82 m
WEA-Standort (ca.):	48624 Schöppingen	Nabenhöhe über Grund:	108,4 m ***
Standortkoordinaten:	R: 2.585.537	Turmbauart:	Konisches
	H: 5.775.752	Leistungsregelung:	Pitch
Ergänzende Daten zum Rotor (Herstellerangaben)		**Ergänzende Daten zu Getriebe und Generator (Herstellerangaben)**	
Rotorblatthersteller	ENERCON	Getriebehersteller	entfällt
Typenbezeichnung Blatt:	E-82-2	Typenbezeichnung Getriebe:	entfällt
Blatteinstellwinkel:	variabel	Generatorhersteller	ENERCON
Rotorblattanzahl:	3	Typenbezeichnung Generator:	E-82 E2
Rotordrehzahlbereich:	6 – 16,1 U/min	Generatornenndrehzahl:	16,1 U/min

Leistungskurve: SIAS-001-ct_E82_E2_1.6MWred_Vers.3.1ger-ger

	Referenzpunkt: Normierte Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe	Referenzpunkt: Elektrische Wirkleistung	Schallemissions-Parameter	Bemerkungen
Schallleistungs-Pegel $L_{WA,P}$	6 ms^{-1}	1.006 kW	95,3 dB(A)*	
	7 ms^{-1}	1.336 kW	96,7 dB(A)	
	8 ms^{-1}	1.506 kW	97,2 dB(A)	
	9 ms^{-1}	1.600 kW	96,8 dB(A)	(3, 4)
	10 ms^{-1}	--	--	(2)
	8,1 ms^{-1}	*1.520 kW*	*97,2 dB(A)*	*(1)*
Tonzuschlag für den Nahbereich K_{TN}	6 ms^{-1}	1.006 kW	0 dB	
	7 ms^{-1}	1.336 kW	0 dB	
	8 ms^{-1}	1.506 kW	0 dB	
	9 ms^{-1}	1.600 kW	0 dB	(3)
	10 ms^{-1}	--	--	(2)
	8,1 ms^{-1}	*1.520 kW*	*0 dB*	*(1)*
Impulszuschlag für den Nahbereich K_{IN}	6 ms^{-1}	1.006 kW	0 dB	
	7 ms^{-1}	1.336 kW	0 dB	
	8 ms^{-1}	1.506 kW	0 dB	
	9 ms^{-1}	1.600 kW	0 dB	(3)
	10 ms^{-1}	--	--	(2)
	8,1 ms^{-1}	*1.520 kW*	*0 dB*	*(1)*

Terz-Schallleistungspegel für v_s = 8 ms^{-1} in dB(A) entsprechend dem maximalen Schallleistungspegel

Frequenz	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
$L_{WA,P}$	72,4*	75,9*	78,1*	81,3*	83,8*	82,1*	82,1*	84,9*	86,1	85,2	85,3*	86,4
Frequenz	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.150	4.000	5.000	6.300	8.000	10.000
$L_{WA,P}$	86,0	87,6	87,2	86,0	84,0	81,0*	79,5**	78,7**	77,8**	76,5**	75,0**	72,7**

Oktav-Schallleistungspegel für v_s = 8 ms^{-1} in dB(A) entsprechend dem maximalen Schallleistungspegel

Frequenz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
$L_{WA,P}$	80,8*	87,3*	89,4*	90,4	91,8	88,9	83,5**	79,7**

Dieser Auszug aus dem Prüfbericht gilt nur in Verbindung mit der Herstellerbescheinigung vom 09.02.2015.
Die Angaben ersetzen nicht den o. g. Prüfbericht (insbesondere bei Schallimmissionsprognosen).

Bemerkungen:
(1) Die normierte Windgeschwindigkeit von v_s = 8,1 ms^{-1} entspricht 95 % der Nennleistung.
(2) Witterungsbedingt keine Daten für WEA-Betrieb vorhanden
(3) Höchste gemessene normierte Windgeschwindigkeit v_s = 8,8 m/s
(4) Weniger als 18 Werte entsprechend 3 min Messzeit bei WEA-Betrieb, abweichend von [1]. Ergebnisse sind Anhaltswerte
* Abstand zwischen Anlagengeräusch und Fremdgeräusch < 6 dB, Pegelkorrektur um 1,3 dB
** Abstand zwischen Anlagengeräusch und Fremdgeräusch < 3 dB, keine Pegelkorrektur
*** Umrechnung von 98,4 m Nabenhöhe auf 108,4 m

Gemessen durch: KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG

Datum: 09.03.2015 i. V. Dipl.-Ing. Oliver Bunk i. A. Matthias Humpohl, B. Sc.

Bonifatiusstraße 400 · 48432 Rheine
Tel. 0 59 71 - 97 10-0 · Fax 0 59 71 - 97 10-43

4.20 E-82 E2 mit TES, Modus 1400 kW s, Vermessung KCE 213498-02.01

In Tabelle 4 sind zusammenfassend nicht akustische Parameter (P_m = elektrische Leistung, n_{Rot} = Rotordrehzahl) sowie Schalldruckpegel L_{s+n}, L_n, $L_{Aeq,c}$, Tonzuschläge K_{TN}, Impulszuschläge K_{IN} und Schallleistungspegel L_{WA} für die vorliegenden normierten Windgeschwindigkeiten v_s angegeben.

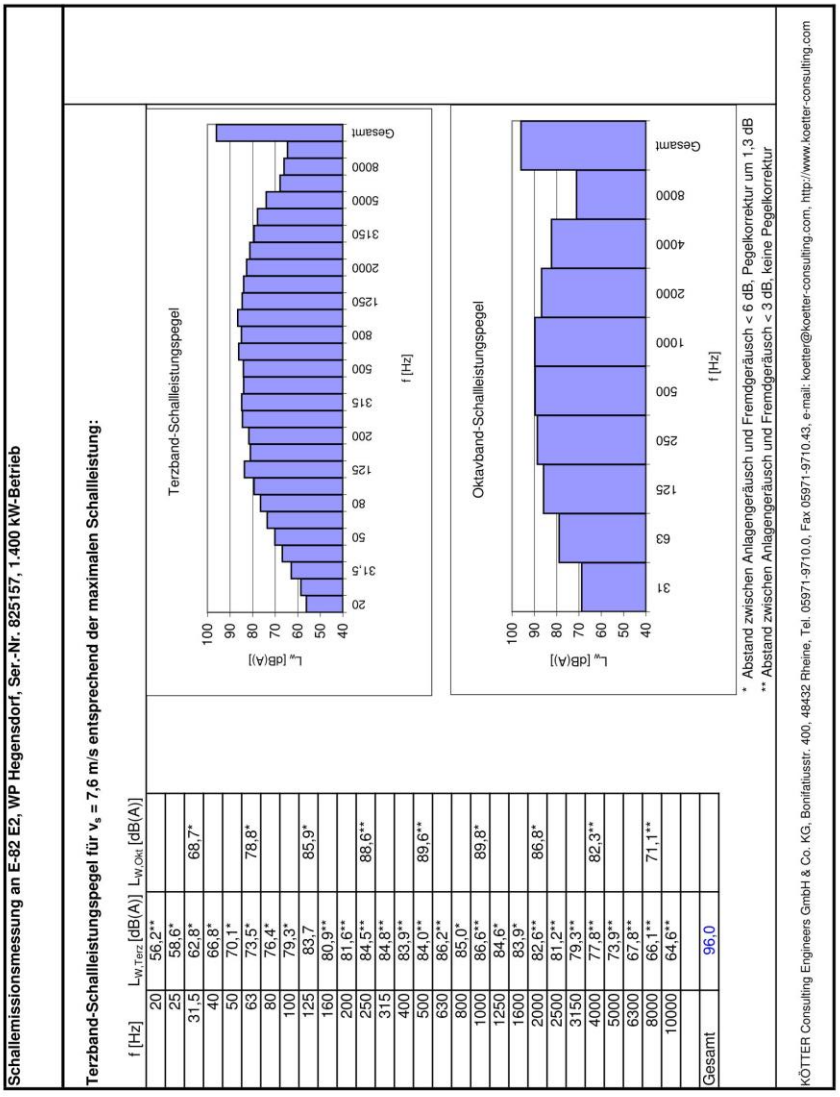
v_s [m/s]	6	7 [4]	8	9 [3] [4] [5] [6]	10 [2]	7,6 [1]
P_m [kW], Mittel Grenzen von - bis	993 (829 – 1.139)	1.244 (1.140 – 1.316)	1.368	1.400	--	1.330
n_{Rot} [min^{-1}]	14,5	15,1	15,6	15,8	--	15,4
L_{s+n} [dB(A)]	44,5	45,6	45,9	45,6	--	45,8
L_n [dB(A)]	37,7	38,6	39,5	40,5	41,4	39,2
$\Delta L_{s+n,n}$ [dB]	6,8	7,0	6,3	5,1	--	6,7
$L_{Aeq,c}$ [dB(A)]	43,4	44,6	44,7	44,3	--	44,8
K_{TN} [dB]	1 f_T = 105 Hz	1 f_T = 107 Hz	1 f_T = 114 Hz	1 f_T = 114 Hz	--	1 f_T = 114 Hz
K_{IN} [dB]	0	0	0	0	--	0
L_{WA} [dB(A)]	94,7	95,8	95,9	95,5*	--	96,0

1) Entspricht 95 % der Nennleistung, hier $P_{95\%}$ = 1.330 kW
2) Witterungsbedingt keine Daten bei WEA-Betrieb vorhanden
3) Höchste gemessene normierte Windgeschwindigkeit v_s = 9,0 m/s
4) Weniger als 18 Werte entsprechend 3 min Messzeit bei WEA-Betrieb, abweichend von [1]. $L_{Aeq,c}$ ist ein Anhaltswert.
5) Abstand zwischen Anlagengeräusch und Fremdgeräusch < 6 dB, Pegelkorrektur um 1,3 dB
6) Weniger als zwei Minuten Messzeit bei WEA-Betrieb. Das Ergebnis für K_{TN} ist ein Anhaltswert.

Tabelle 4: Nicht akustische und akustische Parameter der WEA E-82 E2 mit TES im Windpark Büren-Hegensdorf bei 33142 Büren OT Weiberg

Die maximale Schallleistung wird für die normierte Windgeschwindigkeit v_s = 7,6 m/s mit L_{WA} = 96,0 dB(A) bestimmt. Die WEA-Geräusche waren weder relevant ton- noch impulshaltig.

Die Messung ist zwar hinsichtlich des gemessenen Windgeschwindigkeitsbereiches in Bezug auf die Vorgabe der Technischen Richtlinien für Windenergieanlagen [7] nicht vollständig. Jedoch wurde der Betriebspunkt der maximalen Schallemission mit sehr hoher Wahrscheinlichkeit erfasst, wie in Abschnitt 5.1 erläutert wird. Die Messung ist deswegen aussagekräftig und im Wesentlichen konform zu [7].



Schallemissionsmessung an E-82 E2, WP Hegensdorf, Ser.-Nr. 825157, 1.400 kW-Betrieb

Terzband-Schallleistungspegel für v_s = 7,6 m/s entsprechend der maximalen Schallleistung:

f [Hz]	$L_{W,Terz}$ [dB(A)]	$L_{W,Okt}$ [dB(A)]
20	56,2**	
25	58,6*	
31,5	62,8*	68,7*
40	66,8*	
50	70,1*	
63	73,5*	78,8*
80	76,4*	
100	79,3*	
125	83,7	85,9*
160	80,9**	
200	81,6**	
250	84,5**	88,6**
315	84,8**	
400	83,9**	
500	84,0**	89,6**
630	86,2**	
800	85,0*	
1000	86,6**	89,8*
1250	84,6*	
1600	83,9*	
2000	82,6**	86,8*
2500	81,2**	
3150	79,3**	
4000	77,8**	82,3**
5000	73,9**	
6300	67,8**	
8000	66,1**	71,1**
10000	64,6**	
Gesamt	96,0	

* Abstand zwischen Anlagengeräusch und Fremdgeräusch < 6 dB, Pegelkorrektur um 1,3 dB
** Abstand zwischen Anlagengeräusch und Fremdgeräusch < 3 dB, keine Pegelkorrektur

KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG, Bonifatiusstr. 400, 48432 Rheine, Tel. 05971-9710.0, Fax 05971-9710.43, e-mail: koetter@koetter-consulting.com, http://www.koetter-consulting.com

4.21 E-82 E2 mit TES, Modus 1000 kW s, Vermessung KCE 212237-02.05

In Tabelle 4 sind zusammenfassend nicht akustische Parameter (P_m = elektrische Leistung, n_{Rot} = Rotordrehzahl) sowie Schalldruckpegel L_{s+n}, L_n, $L_{Aeq,c}$, Tonzuschläge K_{TN}, Impulszuschläge K_{IN} und Schallleistungspegel L_{WA} für die vorliegenden normierten Windgeschwindigkeiten v_s angegeben.

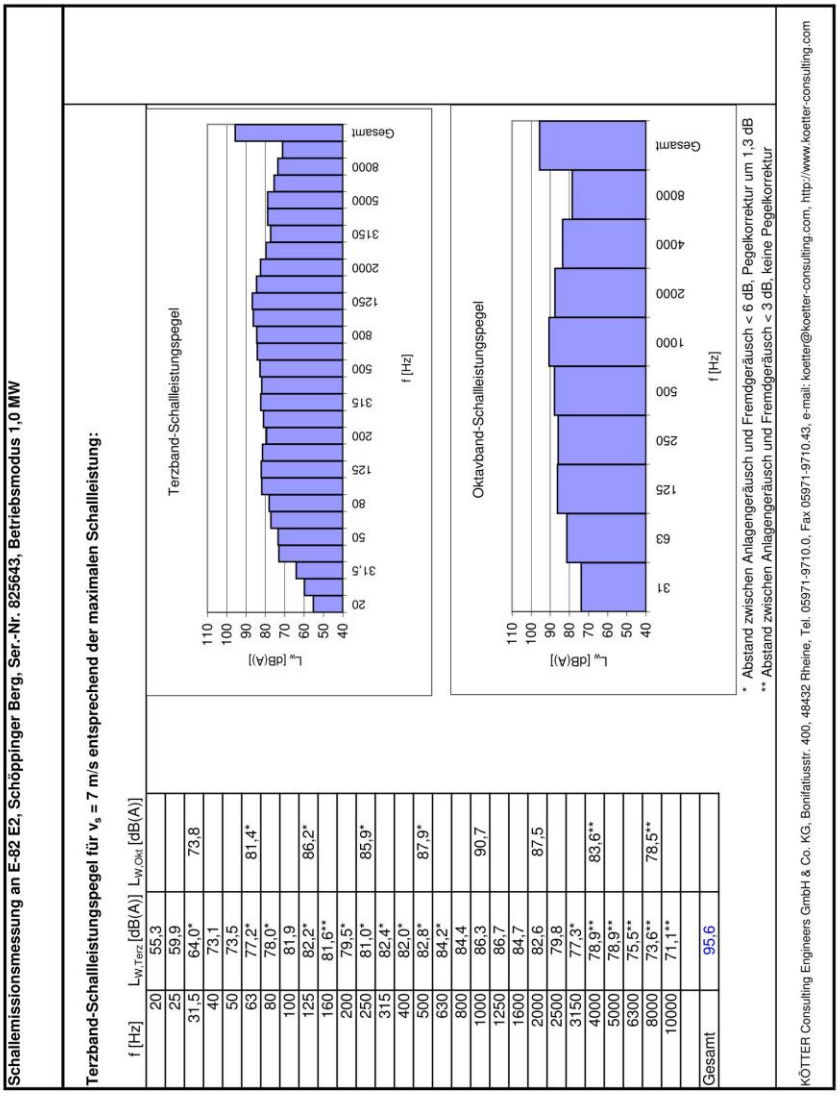
v_s [m/s]	5 [4) 5)]	6 [4) 5)]	7 [3) 5)]	8 [2)]	9 [2)]	6,9 [1) 5)]
P_m [kW], Mittel Grenzen von - bis	560 (417 - 705)	840 (706 - 916)	960	--	--	950
n_{Rot} [min^{-1}]	13,4	14,2	14,7	--	--	14,6
L_{s+n} [dB(A)]	45,8	46,7	47,5	--	--	47,4
L_n [dB(A)]	41,3	41,7	42,1	42,4	42,8	42,0
$\Delta L_{s+n,n}$ [dB]	4,5	5,0	5,5	--	--	5,4
$L_{Aeq,c}$ [dB(A)]	44,5	45,4	46,2	--	--	46,1
K_{TN} [dB]	0	0	0 f_T = 1.142 Hz	--	--	0
K_{IN} [dB]	0	0	0	--	--	0
L_{WA} [dB(A)]	93,8*	94,7*	95,5*	--	--	95,4*

1) Entspricht 95 % der Nennleistung, hier $P_{95\%}$ = 950 kW
2) Witterungsbedingt keine Daten für das WEA-Geräusch vorhanden
3) Höchste gemessene normierte Windgeschwindigkeit v_s = 7,49 m/s bei WEA-Betrieb
4) Weniger als 18 Werte entsprechend 3 min Messzeit bei WEA-Betrieb, abweichend von [1]. $L_{Aeq,c}$ ist ein Anhaltswert.
5) Abstand zwischen Anlagengeräusch und Fremdgeräusch < 6 dB, Pegelkorrektur um 1,3 dB

Tabelle 4: Nicht akustische und akustische Parameter der WEA E-82 E2 mit TES Nr. 4 im Windpark Schöppinger Berg bei 48624 Schöppingen

Die maximale Schallleistung wird für die normierte Windgeschwindigkeit v_s = 7 m/s mit L_{WA} = 95,5 dB(A) bestimmt. Die WEA-Geräusche waren weder ton- noch impulshaltig. Da der Abstand zwischen Anlagengeräusch und Fremdgeräusch < 6 dB ist, wird eine Pegelkorrektur um 1,3 dB durchgeführt. Dieses führt zu einer eher konservativen Betrachtung des Schallleistungspegels.

Die Messung ist zwar hinsichtlich des gemessenen Windgeschwindigkeitsbereiches nicht vollständig in Bezug auf die Vorgabe der Technischen Richtlinien für Windenergieanlagen [7]. Jedoch wurde der Betriebspunkt der maximalen Schallemission mit sehr hoher Wahrscheinlichkeit erfasst, wie in Abschnitt 5.1 erläutert wird. Die Messung ist deswegen aussagekräftig und im Wesentlichen konform zu [7].



Schallemissionsmessung an E-82 E2, Schöppinger Berg, Ser.-Nr. 825643, Betriebsmodus 1,0 MW

Terzband-Schallleistungspegel für v_s = 7 m/s entsprechend der maximalen Schallleistung:

f [Hz]	$L_{W,Terz}$ [dB(A)]	$L_{W,Okt}$ [dB(A)]
20	55,3	
25	59,9	
31,5	64,0*	73,8
40	73,1	
50	73,5	
63	77,2*	81,4*
80	78,0*	
100	81,9	
125	82,2*	86,2*
160	81,6**	
200	79,5*	
250	81,0*	85,9*
315	82,4*	
400	82,0*	
500	82,8*	87,9*
630	84,2*	
800	84,4	
1000	86,3	90,7
1250	86,7	
1600	84,7	
2000	82,6	87,5
2500	79,8	
3150	77,3*	
4000	78,9**	83,6**
5000	78,9**	
6300	75,5**	
8000	73,6**	78,5**
10000	71,1**	
Gesamt	95,6	

* Abstand zwischen Anlagengeräusch und Fremdgeräusch < 6 dB, Pegelkorrektur um 1,3 dB
** Abstand zwischen Anlagengeräusch und Fremdgeräusch < 3 dB, keine Pegelkorrektur

KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG, Bonifatiusstr. 400, 48432 Rheine, Tel. 05971-9710.0, Fax 05971-9710.43, e-mail: koetter@koetter-consulting.com, http://www.koetter-consulting.com

4.22 E-82 E2, Betrieb I, 2300 kW

4.22.1 Dreifachvermessung KCE 211376-01.01, NH 108 m

6.) Ergebniszusammenfassung für die Nabenhöhe 108 m

Bestimmung der Schallleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen

Seite 1 von 2

Auf der Basis von mindestens drei Messungen nach der „Technischen Richtlinie für Windenergieanlagen" [1] besteht die Möglichkeit, die Schallemissionswerte eines Anlagentyps gemäß [4] anzugeben, um die schalltechnische Planungssicherheit zu erhöhen.

Anlagendaten			
Hersteller	Enercon GmbH	Anlagenbezeichnung	E-82 E2
		Nennleistung in kW	2.300 (Betrieb I)
		Nabenhöhe in m	108
		Rotordurchmesser in m	82

Angaben zur Einzelmessung	Messung-Nr. 1	2	3
Seriennummer	82679	822040	822877
Standort	26629 Großefehn	26632 Ihlow	26316 Varel-Hohelucht
vermessene Nabenhöhe (m)	108	108	108
Messinstitut	KÖTTER Consulting Engineers KG	Müller-BBM GmbH	KÖTTER Consulting Engineers KG
Prüfbericht	209244-03.03	M95 777/1	211372-01.01
Datum	18.03.2010	15.09.2011	18.10.2011
Getriebetyp	--	--	--
Generatortyp	E-82 E2	E-82 E2	E-82 E2
Rotorblatttyp	E-82-2	E-82-2	E-82-2

Schallemissionsparameter: Messwerte (1. und 2. Messung: Kennlinie E-82 E2, 2.3 MW, Betrieb I, berechnet Rev 3.0, Enercon GmbH; 3. Messung: Prüfbericht Leistungskurve: Excerpt MP11 004 of the Test Report MP10 026, Deutsche WindGuard)

Schallleistungspegel $L_{WA,P}$:

Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe 6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	8,4 m/s [1]
1	100,6 dB(A)	102,5 dB(A)	103,2 dB(A)	103,3 dB(A)	102,9 dB(A)	103,4 dB(A)
2	102,2 dB(A)	103,7 dB(A)	104,0 dB(A)	104,1 dB(A)	--	104,0 dB(A)
3	102,0 dB(A)	103,1 dB(A)	103,6 dB(A)	104,4 dB(A)	--	104,0 dB(A)
Mittelwert $\overline{L}_W$	101,6 dB(A)	103,1 dB(A)	103,6 dB(A)	104,0 dB(A)	--	103,8 dB(A)
Standardabweichung S	0,8 dB	0,6 dB	0,4 dB	0,6 dB	--	0,4 dB
K nach [4] σ_R = 0,5 dB	1,9 dB	1,5 dB	1,2 dB	1,4 dB	--	1,2 dB

1) Entspricht 95 % der Nennleistung nach vermessener Leistungskennlinie der dritten Messung [8]

Bestimmung der Schallleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen

Schallemissionsparameter: Zuschläge						
Tonzuschlag bei vermessener Nabenhöhe K_{TN}:						
Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe					
	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	8,4 m/s [1]
1	0 dB	0 dB	0 dB	1 dB 130 Hz	0 dB	1 dB 130 Hz
2	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	--	0 dB
3	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	--	0 dB

Impulszuschlag K_{IN}:						
Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe					
	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	8,4 m/s [1]
1	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB
2	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	--	0 dB
3	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	--	0 dB

Terz-Schallleistungspegel (Mittel aus drei Messungen) Referenzpunkt $v_{10LWA,Pmax}$ in dB(A) [3]												
Frequenz	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
$L_{WA,P}$	76,5	79,5	82,5	84,7	90,8	88,4	89,1	92,8	93,4	93,7	94,1	94,9
Frequenz	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.150	4.000	5.000	6.300	8.000	10.000
$L_{WA,P}$	94,2	93,9	92,8	90,3	88,1	85,4	82,9	81,0	77,9	74,8	72,2	70,8

Oktav-Schallleistungspegel (Mittel aus drei Messungen) Referenzpunkt $v_{10LWA,Pmax}$ in dB(A) [3]								
Frequenz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
$L_{WA,P}$	85,0	93,5	96,9	99,1	98,5	93,2	86,0	78,6

Die Angaben ersetzen nicht die o. g. Prüfberichte (insbesondere bei Schallimmissionsprognosen).

Bemerkungen:
1) Entspricht 95 % der Nennleistung nach vermessener Leistungskennlinie der dritten Messung [8]
3) Entspricht v_s = 9 m/s und der maximalen Schallleistung

Ausgestellt durch:
KÖTTER Consulting Engineers KG
Bonifatiusstraße 400
48432 Rheine
Datum: 14.10.2011

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS
Bonifatiusstraße 400 · 48432 Rheine
Tel. 0 59 71 - 97 10 0 · Fax 0 59 71 - 97 10 43

i. V. Dipl.-Ing. Oliver Bunk

i. A. Dipl.-Ing. Jürgen Weinheimer

4.22.2 Dreifachvermessung KCE 211376-01.01, NH 85 m

4.) Ergebniszusammenfassung für die Nabenhöhe 85 m

Bestimmung der Schallleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen

Seite 1 von 2

Auf der Basis von mindestens drei Messungen nach der „Technischen Richtlinie für Windenergieanlagen" [1] besteht die Möglichkeit, die Schallemissionswerte eines Anlagentyps gemäß [4] anzugeben, um die schalltechnische Planungssicherheit zu erhöhen.

Anlagendaten			
Hersteller	Enercon GmbH	Anlagenbezeichnung	E-82 E2
		Nennleistung in kW	2.300 (Betrieb I)
		Nabenhöhe in m	85
		Rotordurchmesser in m	82

Angaben zur Einzelmessung	Messung-Nr. 1	2	3
Seriennummer	82679	822040	822877
Standort	26629 Großefehn	26632 Ihlow	26316 Varel-Hohelucht
vermessene Nabenhöhe (m)	108	108	108
Messinstitut	KÖTTER Consulting Engineers KG	Müller-BBM GmbH	KÖTTER Consulting Engineers KG
Prüfbericht	209244-03.03	M95 777/1	211372-01.01
Datum	18.03.2010	15.09.2011	18.10.2011
Getriebetyp	--	--	--
Generatortyp	E-82 E2	E-82 E2	E-82 E2
Rotorblatttyp	E-82-2	E-82-2	E-82-2

Schallemissionsparameter: Messwerte (1. und 2. Messung: Kennlinie E-82 E2, 2.3 MW, Betrieb I, berechnet Rev 3.0, Enercon GmbH; 3. Messung: Prüfbericht Leistungskurve: Excerpt MP11 004 of the Test Report MP10 026, Deutsche WindGuard)

Schallleistungspegel $L_{WA,P}$:

Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe 6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	8,6 m/s [2]
1 [1]	100,1 dB(A)	102,2 dB(A)	103,1 dB(A)	103,4 dB(A)	103,1 dB(A)	103,4 dB(A)
2 [1]	101,7 dB(A)	103,5 dB(A)	104,0 dB(A)	104,0 dB(A)	--	104,0 dB(A)
3 [1]	101,5 dB(A)	103,0 dB(A)	103,4 dB(A)	104,3 dB(A)	--	104,0 dB(A)
Mittelwert $\overline{L_W}$	101,1 dB(A)	102,9 dB(A)	103,5 dB(A)	103,9 dB(A)	--	103,8 dB(A)
Standardabweichung S	0,9 dB	0,7 dB	0,4 dB	0,5 dB	--	0,4 dB
K nach [4] σ_R = 0,5 dB	1,9 dB	1,6 dB	1,3 dB	1,3 dB	--	1,2 dB

1) Schallleistungspegel bei umgerechneter Nabenhöhe
2) Entspricht 95 % der Nennleistung nach vermessener Leistungskennlinie der dritten Messung [8]

Bestimmung der Schallleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen

Schallemissionsparameter: Zuschläge

Tonzuschlag bei vermessener Nabenhöhe K_{TN}:

Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe					
	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	8,6 m/s [2]
1	0 dB	0 dB	0 dB	1 dB 130 Hz	0 dB	1 dB 130 Hz
2	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	--	0 dB
3	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	--	0 dB

Impulszuschlag K_{IN}:

Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe					
	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	8,6 m/s [2]
1	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB
2	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	--	0 dB
3	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	--	0 dB

Terz-Schallleistungspegel (Mittel aus drei Messungen) Referenzpunkt $v_{10LWA,Pmax}$ in dB(A) [3]

Frequenz	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
$L_{WA,P}$	76,5	79,4	82,5	84,6	90,8	88,4	89,0	92,8	93,4	93,7	94,1	94,9
Frequenz	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.150	4.000	5.000	6.300	8.000	10.000
$L_{WA,P}$	94,2	93,9	92,7	90,3	88,0	85,3	82,9	81,0	77,9	74,8	72,2	70,7

Oktav-Schallleistungspegel (Mittel aus drei Messungen) Referenzpunkt $v_{10LWA,Pmax}$ in dB(A) [3]

Frequenz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
$L_{WA,P}$	84,8	93,3	96,8	98,9	98,3	93,1	85,9	78,5

Die Angaben ersetzen nicht die o. g. Prüfberichte (insbesondere bei Schallimmissionsprognosen).

Bemerkungen:
2) Entspricht 95 % der Nennleistung nach vermessener Leistungskennlinie der dritten Messung [8]
3) Entspricht v_s = 9 m/s als der Windklasse der maximalen Schallleistung

Ausgestellt durch:
KÖTTER Consulting Engineers KG
Bonifatiusstraße 400
48432 Rheine
Datum: 14.10.2011

i. V. Dipl.-Ing. Oliver Bunk
i. A. Dipl.-Ing. Jürgen Weinheimer

4.22.3 Schallleistungspegel, Herstellerangabe SIAS-04-SPL E-82 E2 OM I

ENERCON ENERGY FOR THE WORLD	Schallleistungspegel E-82 E2	Seite 2 von 3

Schallleistungspegel der E-82 E2 mit 2300 kW Nennleistung

bezogen auf standardisierte Windgeschwindigkeit in 10m Höhe					
Vs in 10 m Höhe \ Naben-höhe	78 m	85 m	98 m	108 m	138 m
5 m/s	96,3 dB(A)	96.6 dB(A)	97.2 dB(A)	97.5 dB(A)	98.2 dB(A)
6 m/s	100.7 dB(A)	101.0 dB(A)	101.6 dB(A)	101.9 dB(A)	102.6 dB(A)
7 m/s	103.3 dB(A)	103.5 dB(A)	103.6 dB(A)	103.6 dB(A)	103.8 dB(A)
8 m/s	104.0 dB(A)	104.0 dB(A)	104.0 dB(A)	104.0 dB(A)	104.0 dB(A)
9 m/s	104.0 dB(A)	104.0 dB(A)	104.0 dB(A)	104.0 dB(A)	104.0 dB(A)
10 m/s	104.0 dB(A)	104.0 dB(A)	104.0 dB(A)	104.0 dB(A)	104.0 dB(A)
95% Nennleistung	104.0 dB(A)	104.0 dB(A)	104.0 dB(A)	104.0 dB(A)	104.0 dB(A)

Vermessener Wert bei 95% Nennleistung				*103,4 dB(A)* *KCE 209244-03.03*	

bezogen auf Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe									
Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe [m/s]	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Schallleistungspegel [dB(A)]	96.6	99.9	102.6	103.5	104.0	104.0	104.0	104.0	104.0

1. Die Zuordnung der Schallleistungspegel zur standardisierten Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe gilt nur unter Voraussetzung eines logarithmischen Windprofils mit Rauhigkeitslänge 0,05 m. Die Zuordnung der Schallleistungspegel zur Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe gilt für alle Nabenhöhen. Die Windgeschwindigkeit wird bei Messungen aus der Leistungsabgabe und der Leistungskennlinie bestimmt.
2. Die Tonhaltigkeit liegt im gesamten Leistungsbereich bei K_{TN} = 0-1 dB (gilt für den Nahbereich gemäß aktueller FGW Richtlinie und DIN 45 681).
3. Die Impulshaltigkeit liegt im gesamten Leistungsbereich bei K_{IN} = 0 dB (gilt für den Nahbereich gemäß aktueller FGW Richtlinie und DIN 45 645-1).
4. Die oben angegebenen Schallleistungspegelwerte gelten für den **Betriebsmodus I** (definiert durch eine Betriebskennlinie mit dem Drehzahlbereich 6 - 18 U/min). Die zugehörige Leistungskennlinie ist die berechnete Kennlinie E-82 E2 vom November 2009 (Rev. 3.x).

Document information:		© Copyright ENERCON GmbH. Alle Rechte vorbehalten.	
Author/Revisor/ date:	Sch/ 03.2010		
Approved / date:	MK/ 04.2010	Dokumentname	SIAS-04-SPL E-82 E2 OM I 2,3MW Rev1_0-ger-ger.doc
Revision /date:	1.0/ April 2010		

4.23 E-70 E4, Betrieb II, Dreifachvermessung WICO 087SE510/02

Bestimmung der Schallleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen

Datenblatt aus dem Prüfbericht WICO 087SE510/02 — Seite 1 von 2

Auf der Basis von mindestens drei Messungen nach der "Technischen Richtlinie für Windenergieanlagen" /1/ besteht die Möglichkeit die Schallemissionswerte eines Anlagentyps gemäß /2/ anzugeben, um die schalltechnische Planungssicherheit zu erhöhen.

Anlagendaten

Hersteller	**ENERCON GmbH**	**Anlagenbezeichnung**	**ENERCON E-70 E4 2,3 MW (Betrieb II)**
	Dreekamp 5	**Nennleistung in kW**	**2300 kW**
	D-26605 Aurich	**Nabenhöhe in m**	**64 m**
		Rotordurchmesser in m	**71 m**

Angaben zur Einzelmessung	**Messung-Nr. 1**	**2**	**3**
Seriennummer	702320	78793	781960
Standort	Holtriem	Fehmarn-Mitte	Bordelum
Vermessene Nabenhöhe	99 m	64 m	64 m
Messinstitut	WIND-consult GmbH	WIND-consult GmbH	Busch GmbH
Prüfbericht	049SE206/01	191SE908/01	166209gs01
Datum	16.03.2006	30.03.2010	30.12.2009
Getriebetyp	-	-	-
Generatortyp	E-70	E-70	E-70
Rotorblatttyp	70-4	70-4	70-4

Schallemissionsparameter: Messwerte (Leistungskurve: berechnete Kurve)

Schallleistungspegel $L_{WA,P}$:

Messung	**Windgeschwindigkeit v_{10} in 10 m Höhe** 6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	$v_{10\,P[95\%]}$
1	97,7 dB(A)	99,9 dB(A)	102,1 dB(A)	103,6 dB(A)	104,3 dB(A)	*104,4 dB(A)* [1]
2	98,6 dB(A)	101,1 dB(A)	102,8 dB(A)	103,7 dB(A)	104,0 dB(A)	*104,0 dB(A)* [2]
3	- dB(A)	- dB(A)	103,4 dB(A)	103,8 dB(A)	104,1 dB(A)	*104,1 dB(A)* [3]
Mittelwert $\overline{L_W}$	**- dB(A)**	**- dB(A)**	**102,8 dB(A)**	**103,7 dB(A)**	**104,1 dB(A)**	**104,2 dB(A)**
Standardabweichung S	- dB(A)	- dB(A)	0,7 dB(A)	0,1 dB(A)	0,2 dB(A)	0,2 dB(A)
K nach /2/ σ_R= 0,5 dB	- dB(A)	- dB(A)	1,6 dB(A)	1,0 dB(A)	1,0 dB(A)	1,0 dB(A)

/1/ Technische Richtlinien für Windenergieanlagen Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte, Revision 18, Herausgeber: Fördergesellschaft für Windenergie e. V., Stresemannplatz 4, 24103 Kiel, 01.02.2008

/2/ IEC 61400-14 TS ed. 1, Declaration of Sound Power Level and Tonality Values of Wind Turbines, 2005-03

Bemerkungen:
1) $v_{10\,P[95\%]}$ = 10,2 ms^{-1}
2) $v_{10\,P[95\%]}$ = 10,1 ms^{-1}
3) $v_{10\,P[95\%]}$ = 10,3 ms^{-1}

Deutscher Akkreditierungs Rat

DAP-PL-2756.00
Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Bestimmung der Schallleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen

Datenblatt aus dem Prüfbericht WICO 087SE510/02

Schallemissionsparameter: Zuschläge

Tonzuschlag bei vermessener Nabenhöhe K_{TN}:

Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe									
	6 m/s		7 m/s		8 m/s		9 m/s		10 m/s	
1	0 dB	- Hz	0 dB	- Hz	0 dB	- Hz	0 dB	- Hz	0 dB	- Hz
2	0 dB	- Hz	0 dB	- Hz	0 dB	- Hz	0 dB	- Hz	0 dB	- Hz
3	0 dB	- Hz	0 dB	- Hz	0 dB	- Hz	0 dB	- Hz	0 dB	- Hz

Impulszuschlag K_{IN}:

Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe				
	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
1	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB
2	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB
3	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB

Terz-Schallleistungspegel (Mittel aus 3 Messungen) Referenzpunkt $v_{10LWA,Pmax}$ in dB(A)

Frequenz	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
$L_{WA,P}$	79,9	82,3	84,9	87,2	93,1	92,0	90,2	93,1	94,3	93,4	93,5	94,0
Frequenz	800,0	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
$L_{WA,P}$	93,5	93,1	91,9	90,3	89,6	87,5	87,1	84,9	82,8	80,3	78,9	79,0

Oktav-Schallleistungspegel (Mittel aus 3 Messungen) Referenzpunkt $v_{10LWA,Pmax}$ in dB(A)

Frequenz	63,0	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
$L_{WA,P}$	87,6	94,8	97,6	98,4	97,6	94,1	90,0	84,2				

Diese Angaben ersetzen nicht die o .g. Prüfberichte (insbesondere bei Schallimmissionsprognosen).

Ausgestellt durch:
WIND-consult GmbH
Reuterstr. 9
18211 Bargeshagen

Datum: 02.07.2010

Dipl.-Ing. J. Schwabe

Dipl.-Ing. (FH) H. Reichelt

DAP-PL-2756.00
Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

4.24E-70 E4, Modus 2000 kW, Dreifachvermessung Müller M62 910/3, NH 113 m

MÜLLER-BBM

Bestimmung der Schallleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen

entsprechend Anhang D von [1]

Seite 1/2

Auf der Basis von mindestens drei Messungen nach der "Technischen Richtlinie für Windenergieanlagen" [1] besteht die Möglichkeit die Schallemissionswerte eines Anlagentyps gemäß [2] anzugeben, um die schalltechnische Planungssicherheit zu erhöhen.

Anlagendaten

Hersteller	**Enercon GmbH**	**Anlagenbezeichnung**	**E-70 E4**
	Dreekamp 5	**Nennleistung**	**2000 kW**
	26605 Aurich	**Nabenhöhe**	**113 m**
		Rotordurchmesser	**71 m**

Angaben zur Einzelmessung	Messung-Nr. 1	2	3	4	5	6
Seriennummer	701496	701858	701496			
Standort	Ostermarsch	Ahaus-Wüllen	Schwaförden			
vermess. Nabenhöhe (m)	65	113	98			
Messinstitut	Wind-Consult	Kötter C.E.	Müller-BBM			
Prüfbericht	392SEA3/01	28277-1.004	M62 910/1			
Datum	23.07.2004	14.03.2005	16.01.2006			
Getriebetyp	---	---	---			
Generatortyp	E-70	E-70	E-70			
Rotorblatttyp	70-4	70-4	70-4			

Schallemissionsparameter: Messwerte (Prüfbericht Leistungskurve: berechnete Leistungskurve)

Schallleistungspegel

Messung	Schallleistungspegel	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe 6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	$L_{WA,P,95\%\ Pnenn}$
1	$L_{WA,P}$ [3]	99,4 dB(A)	100,6 dB(A)	101,7 dB(A)	102,0 dB(A)	---	*102,0 dB(A)*
2	$L_{WA,P}$ [4]	99,3 dB(A)	---	101,6 dB(A)	101,9 dB(A)	---	*101,9 dB(A)*
3	$L_{WA,P}$ [5]	---	100,7 dB(A)	101,4 dB(A)	101,6 dB(A)	---	*101,6 dB(A)*
Mittelwert L_W		**99,4 dB(A)**	**100,7 dB(A)**	**101,6 dB(A)**	**101,8 dB(A)**	---	***101,8 dB(A)***
Standardabweichung s		**0,1 dB(A)**	**0,1 dB(A)**	**0,2 dB(A)**	**0,2 dB(A)**	**---**	***0,2 dB(A)***
K nach [2] σ_R = **0,5 dB(A)** **[6]**		1,2 dB(A)	1,0 dB(A)	1,0 dB(A)	1,0 dB(A)	---	*1,0 dB(A)*

Schallemissionsparameter: Zuschläge

Tonzuschlag

Messung	Tonzuschlag	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe 6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
1	K_{TN}	---	---	---	---	---	
2	K_{TN}	---	---	---	---	---	
3	K_{TN}	---	---	---	---	---	
Mittelwert K_{TN}		**---**	**---**	**---**	**---**	---	

Impulszuschlag

Messung	Tonzuschlag	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe 6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
1	K_{IN}	---	---	---	---	---	
2	K_{IN}	---	---	---	---	---	
3	K_{IN}	---	---	---	---	---	
Mittelwert K_{IN}		**---**	**---**	**---**	**---**	---	

P:\hkm\62\62910\03_Ber_3d_62910.doc:15. 02. 2006

M62 910/3 khl/hkm
6. Februar 2006

Anhang Seite 14

MÜLLER-BBM

Bestimmung der Schallleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen

entsprechend Anhang D von [1]

Schallemissionsparameter: Terz-/ Oktavschallleistungspegel für eine Nabenhöhe von 113 m

Terz-Schallleistungspegel (Mittel aus 3 Messungen) in dB(A); Referenzpunkt $v_{10L\,WA,Pmax}$ = 8,9 m/s in 10 m ü.G. [7]

Fequenz	50	63	80,0	100,0	125,0	160,0	200,0	250,0	315,0	400,0	500,0	630,0
$L_{WA,P}$	75,2	78,7	81,7	84,1	87,3	89,6	89,6	91,4	92,0	92,1	91,9	91,7
Fequenz	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
$L_{WA,P}$	90,8	90,7	89,9	87,9	85,6	82,6	80,5	78,4	76,7	73,8	71,6	69,0

Oktav-Schallleistungspegel (Mittel aus 3 Messungen) in dB(A); Referenzpunkt $v_{10LWA,Pmax}$ = 8,9 m/s in 10 m ü.G. [7]

Fequenz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA,P}$	84,1	92,3	95,9	96,7	95,3	90,7	83,6	76,7

Die Angaben ersetzen nicht die u. g. Prüfbericht (insbesondere bei Schallimmissionsprognosen).

Bemerkungen:

[1] Technische Richtlinien für Windenergieanlagen, Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte, Revision 16, Herausgeber: Fördergesellschaft Windenergie e.V., Stresemannplatz 4, 24103 Kiel

[2] IEC 61400-14 TS ed. 1, Declaration of Sound Power Level und Tonality Values of Wind Turbines, 2005-03

[3] Die Schallleistungspegel wurden aus dem Bericht 392SEA03/03 der Firma Wind-Consult GmbH für die Nabenhöhe von 113 m entnommen

[4] Die Schallleistungspegel wurden aus dem Bericht 28277-1.004 der Firma Kötter Consulting Engineers für die Nabenhöhe von 113 m entnommen

[5] Die Schallleistungspegel wurden aus dem Bericht M62 910/2 der Firma Müller-BBM GmbH für die Nabenhöhe von 113 m entnommen

[6] Die Messunsicherheit σ_R wurde im Rahmen des vom LUA NRW durchgeführten Ringversuches zu σ_R= 0,5 dB(A) festgestellt

[7] Die angegebene standardisierte Windgeschwindigkeit bei Erreichen von 95%iger Nennleistung ist ein arithmetischer Mittelwert der Angaben aus [3] bis [5]

Gemessen durch: Müller-BBM GmbH
Niederlassung Gelsenkirchen
Am Bugapark 1
45 899 Gelsenkirchen

MÜLLER-BBM GMBH
NIEDERLASSUNG GELSENKIRCHEN
AM BUGAPARK 1
45899 GELSENKIRCHEN
TELEFON (0209) 9 83 08 - 0

Schallemission FGW Fördergesellschaft Windenergie 2007 Konformitätssiegel

Datum: 04.02.2006

Dipl.-Ing. (FH) D. Hinkelmann Dipl.-Ing. (FH) M. Köhl

Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach ISO/IEC 17025

Deutscher Akkreditierungs Rat DAR
DAP-PL-2465.10

P:\hkm\62\62910\03_Ber_3d_62910.doc:15. 02. 2006

M62 910/3 khl/hkm
6. Februar 2006

4.25E-70 E4, Modus 1400 kW, Vermessung KCE 28277-1.002

5.4. Schalleistungspegel

Aus dem fremdgeräuschkorrigierten Schalldruckpegel $L_{Aeq,c}$ am Referenzmeßpunkt wird der immissionsrelevante Schalleistungspegel L_W nach [1] wie folgt bestimmt:

$$L_W = L_{Aeq,c} - 6 + 10\,\lg\left(4\pi \cdot \frac{R_1^2}{S_0}\right)$$

R_1 ≙ Abstand zwischen Rotormittelpunkt und Mikrophon, ermittelt aus:

$R_1 = \sqrt{S^2 + H^2}$ mit S ≙ Abstand des Mikrofons zur Rotorebene

H ≙ Höhe des Rotormittelpunktes (hier: R_1 = 191,5 m)

S_0 ≙ Bezugsfläche (S_0 = 1 m²)

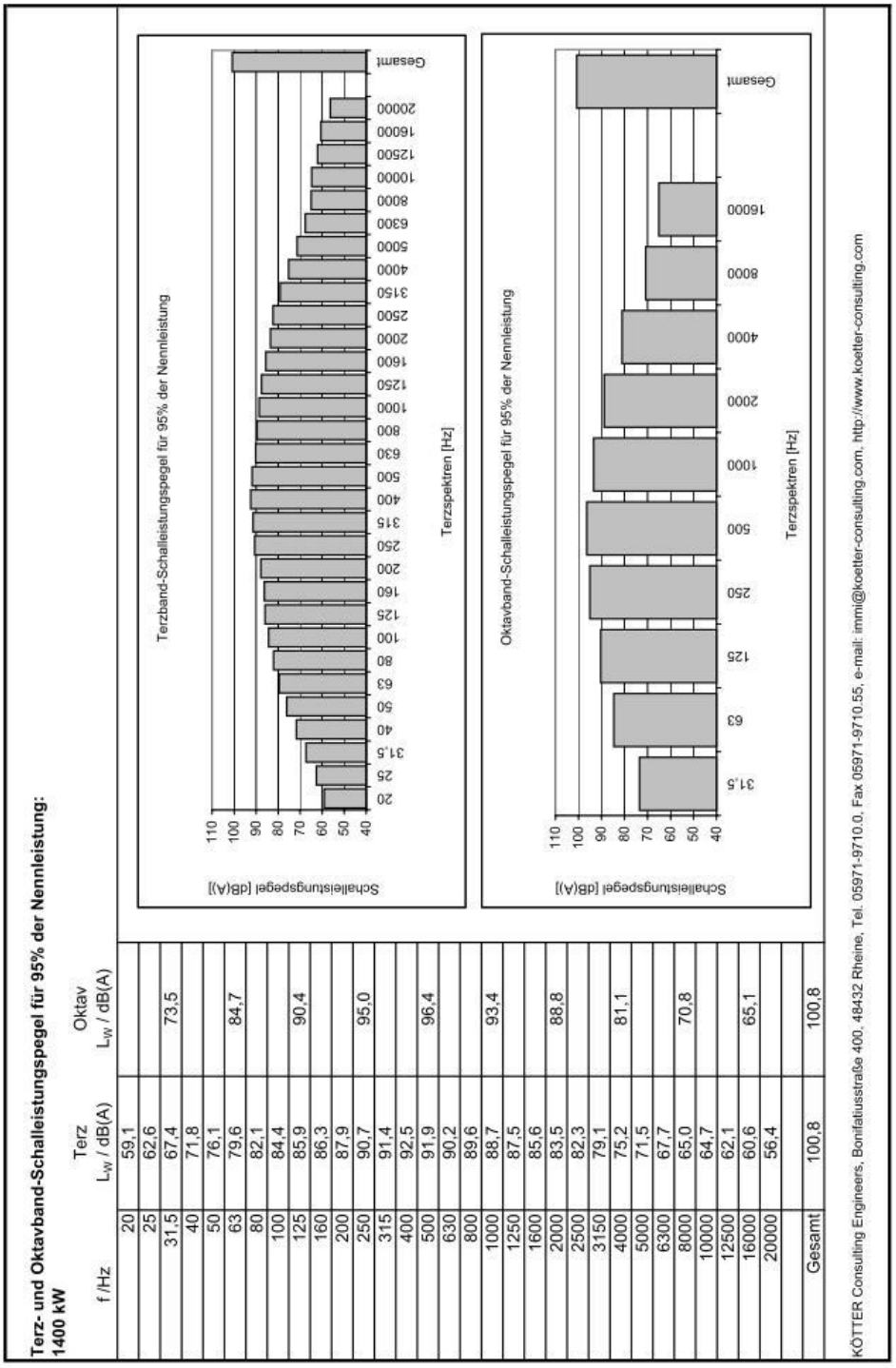
Die Konstante von 6 dB in obiger Gleichung trägt der Schalldruckpegelerhöhung auf einer schallharten Platte Rechnung.

In Tabelle 4 sind zusammenfassend nicht akustische Parameter sowie Schalldruckpegel L_{Aeq}, Impulszuschläge K_{IN}, Tonzuschläge K_{TN}, und Schalleistungspegel L_{WA} für die vorliegenden normierten Windgeschwindigkeiten v_s angegeben:

v_s / m/s	5	6	7	8,0 [1]
P_{el} / kW	473	795	1.120	1.330
$L_{Aeq,\,Betrieb}$ / dB(A)	47,2	48,9	50,4	51,1
$L_{Aeq,\,Fremd}$ / dB(A)	42,0	42,6	43,1	43,7
ΔL_{Aeq} / dB	5,2 [2]	6,4	7,3	7,4
$L_{Aeq,C}$ / dB(A)	45,9 [2]	47,8	49,5	50,2
K_{IN} / dB	0	0	0	0
K_{TN} / dB	0	0	0	0
L_{WA} / dB(A)	96,5 [2]	98,4	100,2	100,8

1) Entspricht 95 % der Nennleistung, hier $P_{95\%}$ = 1.330 kW
2) Störgeräuschabstand kleiner 6 dB, daher werden gemäß IEC [1] zur Bestimmung des Anlagengeräusches 1,3 dB vom Gesamtgeräusch abgezogen

Tabelle 4: Nicht akustische und akustische Parameter der WEA ENERCON E-70 E4



Terz- und Oktavband-Schallleistungspegel für 95% der Nennleistung:
1400 kW

f /Hz	Terz L_W / dB(A)	Oktav L_W / dB(A)
20	59,1	
25	62,6	
31,5	67,4	73,5
40	71,8	
50	76,1	
63	79,6	84,7
80	82,1	
100	84,4	
125	85,9	90,4
160	86,3	
200	87,9	
250	90,7	95,0
315	91,4	
400	92,5	
500	91,9	96,4
630	90,2	
800	89,6	
1000	88,7	93,4
1250	87,5	
1600	85,6	
2000	83,5	88,8
2500	82,3	
3150	79,1	
4000	75,2	81,1
5000	71,5	
6300	67,7	
8000	65,0	70,8
10000	64,7	
12500	62,1	
16000	60,6	65,1
20000	56,4	
Gesamt	100,8	100,8

KÖTTER Consulting Engineers, Bonifatiusstraße 400, 48432 Rheine, Tel. 05971-9710.0, Fax 05971-9710.55, e-mail: immi@koetter-consulting.com, http://www.koetter-consulting.com

4.26 E-70 E4, Modus 1000 kW, Vermessung KCE 28277-1.001

Auszug aus dem Prüfbericht

Stammblatt "Geräusche", entsprechend den *"Technischen Richtlinien für Windenergieanlagen, Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte"*

Rev. 15 vom 01.Januar 2004 (Herausgeber: Fördergesellschaft Windenergie e.V. Stresemannplatz 4, D-24103 Kiel)

Auszug aus dem Prüfbericht 28277-1.001
zur Schallemission der Windenergieanlage vom Typ ENERCON E-70 E4
(leistungsreduziert auf 1.000 kW)

Allgemeine Angaben		Technische Daten (Herstellerangaben)	
Anlagenhersteller:	ENERCON GmbH	Nennleistung (Generator):	1.000 kW (reduziert)
Seriennummer:	701858	Rotordurchmesser:	71 m
WEA-Standort (ca.):	48683 Ahaus-Wüllen	Nabenhöhe über Grund:	114 m
Standortkoordinaten	RW: 25.67.856	Turmbauart:	Rohrturm (Fertigteilbeton)
	HW: 57.68.850	Leistungsregelung:	Pitch
Ergänzende Daten zum Rotor (Herstellerangaben)		**Erg. Daten zu Getriebe und Generator (Herstellerang.)**	
Rotorblatthersteller:	ENERCON	Getriebehersteller:	entfällt
Typenbezeichnung Blatt:	70-4	Typenbezeichnung Getriebe:	entfällt
Blatteinstellwinkel:	Variabel	Generatorhersteller:	ENERCON GmbH
Rotorblattanzahl:	3	Typenbezeichnung Generator:	E-70
Rotordrehzahlbereich:	6 - 16 U/min (reduziert)	Generatornenndrehzahl:	6 – 16 U/min (reduziert)

Berechnete Leistungskennlinie ENERCON E-70 E4; berechnet durch ENERCON (Oktober 2004)

	Referenzpunkt: Normierte Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe	Referenzpunkt: Elektrische Wirkleistung	Schallemissions-Parameter	Bemerkungen
Schalleistungs-Pegel $L_{WA,P}$	5 ms^{-1}	462 kW	94,5 dB(A)	2)
	6 ms^{-1}	755 kW	96,0 dB(A)	
	7 ms^{-1}	935 kW	96,4 dB(A)	
	7,2 ms^{-1}	950 kW	96,5 dB(A)	
Tonzuschlag für den Nahbereich K_{TN}	5 ms^{-1}	462 kW	0 dB	
	6 ms^{-1}	755 kW	0 dB	
	7 ms^{-1}	935 kW	0 dB	
	7,2 ms^{-1}	950 kW	0 dB	
Impulszuschlag für den Nahbereich K_{IN}	5 ms^{-1}	462 kW	0 dB	
	6 ms^{-1}	755 kW	0 dB	
	7 ms^{-1}	935 kW	0 dB	
	7,2 ms^{-1}	950 kW	0 dB	

Terz-Schalleistungspegel für v_{10} = 7,2 ms^{-1} in dB(A) entsprechend dem maximalen Schalleistungspegel

Frequenz	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
$L_{WA,P,max}$	71,4	74,6	78,0	79,7	82,2	82,7	84,6	86,3	86,7	87,8	87,6	85,1
Frequenz	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
$L_{WA,P,max}$	84,2	84,9	82,8	81,5	81,0	78,8	77,4	73,1	67,9	64,2	64,7	67,9

Oktav-Schalleistungspegel für v_{10} = 7,2 ms^{-1} in dB(A) entsprechend dem maximalen Schalleistungspegel

Frequenz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA,P,max}$	80,3	86,5	90,7	91,7	88,8	85,3	79,1	70,7

Dieser Auszug aus dem Prüfbericht gilt nur in Verbindung mit der Herstellerbescheinigung vom 21.10.2004. **Die Angaben ersetzen nicht den o. g. Prüfbericht (insbesondere bei Schallimmissionsprognosen).**

Bemerkungen: Die normierte Windgeschwindigkeit von v_{10} = 7,2 ms^{-1} entspricht 95 % der Nennleistung.
2) Im BIN 5 m/s ist der Störgeräuschabstand kleiner 6 dB, daher werden gemäß IEC [1] zur Bestimmung des Anlagengeräusches 1,3 dB vom Gesamtgeräusch abgezogen

Gemessen durch: KÖTTER Consulting Engineers - Rheine

Datum: 08.11.2004

i. V. Dipl.-Ing. Oliver Bunk

i. A. Dipl.-Ing. Patrick Waning

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS
Bonifatiusstraße 400 · 48432 Rheine
Tel. 0 59 71 - 97 10.0 · Fax 0 59 71 - 97 10.43

4.27 E-66/15.66, offener Betrieb, Vermessung WICO 17301B97

WIND-consult GmbH

Auszug aus dem Prüfbericht WICO 17301B97 zur Schallemission der Windenergieanlage vom Typ ENERCON E-66 mit einer Nabenhöhe von 67 m

entsprechend der schalltechnischen Vermessung gemäß „Technische Richtlinie zur Bestimmung der Leistungskurve, des Schalleistungspegels und der elektrischen Eigenschaften von Windenergieanlagen, Rev. 12 vom 01.10.1998" (Herausgeber: FGW)

Hersteller:	ENERCON GmbH Dreekamp 5 D-26605 Aurich

	Referenzpunkt: Windgeschwindigkeit in 10 m über Grund in ms^{-1}	Referenzpunkt: elektrische Wirkleistung für den Referenzpunkt in kW[2)]	Schallemissions-Parameter		Bemerkungen
Schalleistungspegel $L_{WA,P}$	6	489,8	-	dB(A)	(5)
	7	789,3	97,5	dB(A)	-
	8	1118,2	100,6	dB(A)	-
	9	1398,7	101,9	dB(A)	(3)
	10	-	-	dB(A)	(4)
Tonzuschlag für den Nahbereich K_{TN}	6	489,8	0 dB	- Hz	(6)
	7	789,3	0 dB	- Hz	-
	8	1118,2	0 dB	- Hz	-
	9	1398,7	0 dB	- Hz	-
	10	-	- dB	- Hz	(4)
Impulszuschlag für den Nahbereich K_{IN}	6	489,8	0	dB	(6)
	7	789,3	0	dB	-
	8	1118,2	0	dB	-
	9	1398,7	0	dB	-
	10	-	0	dB	(4)

Terz-Schalleistungspegel Referenzpunkt v_{10} = 8 ms^{-1} in dB(A)

Frequenz	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500
$L_{WA,P}$	58,7	62,4	67,3	69,7	72,9	75,2	77,6	79,6	81,3	83,2	86,4	84,9	87,4	90,5	91,1	91,2
Frequenz	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000
$L_{WA,P}$	90,0	91,1	91,5	89,8	87,5	85,1	82,6	79,5	75,4	71,2	70,2	70,2	71,6	70,3	62,3	52,6

Terz-Schalleistungspegel Referenzpunkt v_{10} = 9,14 ms^{-1} in dB(A)

Frequenz	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500
$L_{WA,P}$	65,7	70,8	74,0	76,9	79,2	80,6	82,3	83,7	84,7	85,5	87,3	86,5	88,1	90,8	91,8	92,2
Frequenz	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000
$L_{WA,P}$	91,4	92,2	92,4	91,5	89,5	87,2	84,4	81,1	77,2	72,9	71,0	70,3	71,9	70,6	62,8	52,6

Bemerkungen:

(1) **Dieser Auszug aus dem Prüfbericht ist nur gültig im Zusammenhang mit der Herstellerbescheinigung vom 1999-03-09 und der Leistungskurve WICO 17203B97.**
(2) unter Berücksichtigung der Luftdichtekorrektur
(3) Der maximale Schallemissionswert wird für die 95%ige Nennleistung angegeben. Dem entspricht unter Berücksichtigung der Leistungskurve und der Luftdichtekorrektur eine Windgeschwindigkeit in 10 m ü.G. von v_{10} = 9,14 ms^{-1}. Durch die Verteilung der Meßwerte und der genannten Grenze des oberen bin-Intervalls ergibt sich der oben genannte Schalleistungspegel als maximale Referenz.
(4) Dieser Referenzpunkt liegt nach der Leistungskurve WICO 17203B97 oberhalb des nach der oben genannten Richtlinie anzugebenden Referenzpunktes der 95%igen Nennleistung.
(5) In diesem Meßintervall stehen nicht genügend Meßwerte zur Verfügung.
(6) Der Auswertung liegt nur ein 1-Minuten-Mittelwert zugrunde.

Diese Angaben ersetzen nicht die o.g. Prüfberichte (insbesondere bei Schallimmissionsgutachten). Aus Gründen der schalltechnischen Planungssicherheit sind im Rahmen des Genehmigungsverfahrens spezielle Genehmigungserfordernisse hinsichtlich der Anzahl der akustischen Vermessungen zu berücksichtigen.

Meßinstitut: WIND-consult GmbH — Unterschrift

Ort, Datum: — Unterschrift

Bargeshagen, den 1999-03-11

Stempel

WIND consult ingenieurgesellschaft für umweltschonende Energiewandlung mbH

4.28 E-53, offener Betrieb, Dreifachvermessung Müller M87 748/2

4.28.1 NH 73 m

MÜLLER-BBM

Bestimmung der Schallleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen
entsprechend Anhang D von [1]

Seite 1/2

Auf der Basis von mindestens drei Messungen nach der "Technischen Richtlinie für Windenergieanlagen" [1] besteht die Möglichkeit die Schallemissionswerte eines Anlagentyps gemäß [2] anzugeben, um die schalltechnische Planungssicherheit zu erhöhen.

Anlagendaten

Hersteller	**Enercon GmbH**	**Anlagenbezeichnung**	**E-53**
	Dreekamp 5	**Nennleistung**	**800 kW**
	26605 Aurich	**Nabenhöhe**	**73 m**
		Rotordurchmesser	**53 m**

Angaben zur Einzelmessung	Messung-Nr. 1	2	3	4	5	6
Seriennummer	53001	53237	53467			
Standort	Wittmund	Ringstedt	Vara, Schweden			
vermess. Nabenhöhe (m)	76	73	73			
Messinstitut	Müller-BBM	Windtest KWK	Müller-BBM			
Prüfbericht	M69 915/2	WT 6263/08	M87 748/1			
Datum	27.04.2007	14.02.2008	14.06.2010			
Getriebetyp	---	---	---			
Generatortyp	E-53	E-53	E-53			
Rotorblatttyp	E-53/1	E-53/1	E-53/1			

Schallemissionsparameter: Messwerte (Prüfbericht Leistungskurve: berechnete Leistungskurve)

Schallleistungspegel

Messung	Schallleistungspegel	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe 6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	$L_{WA,P,95\%\ Pnenn}$
1	$L_{WA,P}$ [3]	96,6 dB(A)	99,1 dB(A)	100,5 dB(A)	100,9 dB(A)	100,7 dB(A)	*100,7 dB(A)*
2	$L_{WA,P}$ [4]	98,3 dB(A)	100,6 dB(A)	101,4 dB(A)	101,5 dB(A)	---	*101,4 dB(A)*
3	$L_{WA,P}$ [5]	98,3 dB(A)	100,9 dB(A)	101,9 dB(A)	101,9 dB(A)	---	*101,9 dB(A)*
Mittelwert L_W		**97,7 dB(A)**	**100,2 dB(A)**	**101,3 dB(A)**	**101,4 dB(A)**	**100,7 dB(A)**	***101,3 dB(A)***
Standardabweichung s		**0,9 dB**	**0,9 dB**	**0,7 dB**	**0,5 dB**	**---**	***0,6 dB(A)***
K nach [2] σ_R = 0,5 dB(A) [6]		2,0 dB	2,0 dB	1,7 dB	1,3 dB	**---**	***1,5 dB(A)***

Schallemissionsparameter: Zuschläge

Tonzuschlag

Messung	Tonzuschlag	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe 6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
1	K_{TN}	---	---	---	---	---	
2	K_{TN}	---	---	---	---	---	
3	K_{TN}	---	---	---	---	---	
Mittelwert K_{TN}		**---**	**---**	**---**	**---**	**---**	

Impulszuschlag

Messung	Tonzuschlag	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe 6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
1	K_{IN}	---	---	---	---	---	
2	K_{IN}	---	---	---	---	---	
3	K_{IN}	---	---	---	---	---	
Mittelwert K_{IN}		**---**	**---**	**---**	**---**	**---**	

P:\khl\87\87748\M87748_02_Ber_3D.doc:09. 11. 2010

M87 748/2 khl
09. November 2010

Anhang Seite 4

MÜLLER-BBM

Bestimmung der Schallleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen

entsprechend Anhang D von [1]

Schallemissionsparameter: Terz-/ Oktavschallleistungspegel für eine Nabenhöhe von 75 m

Terz-Schallleistungspegel (Mittel aus 3 Messungen) in dB(A); Referenzpunkt $v_{10L\ WA,Pmax}$ = 9 m/s [7]

Fequenz	50	63	80,0	100,0	125,0	160,0	200,0	250,0	315,0	400,0	500,0	630,0
$L_{WA,P}$	74,8	77,2	79,6	82,2	83,9	86,4	85,9	87,0	87,7	87,5	89,1	89,7
Fequenz	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
$L_{WA,P}$	90,8	91,9	92,5	91,9	90,5	88,8	85,9	84,2	81,7	78,2	72,3	66,7

Oktav-Schallleistungspegel (Mittel aus 3 Messungen) in dB(A); Referenzpunkt $v_{10LWA,Pmax}$ = 9 m/s [7]

Fequenz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA,P}$	82,4	89,3	91,7	93,6	96,6	95,3	89,0	79,4

Die Angaben ersetzen nicht die u. g. Prüfberichte (insbesondere bei Schallimmissionsprognosen).

Bemerkungen:

[1] Technische Richtlinien für Windenergieanlagen, Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte, Revision 18, 01.02.2008, Herausgeber: Fördergesellschaft Windenergie e.V., Stresemannplatz 4, 24103 Kiel

[2] IEC 61400-14 TS ed. 1, Declaration of Sound Power Level und Tonality Values of Wind Turbines, 2005-03

[3] Die Schallleistungspegel wurden auf Grundlage der Daten in dem Bericht M69 915/2 der Firma Müller-BBM GmbH für die Nabenhöhe von 73 m aktuell ermittelt.

[4] Die Schallleistungspegel wurden auf Grundlage der Daten in dem Bericht WT 6263/08 der Firma Windtest KWK für die Nabenhöhe von 73 m aktuell ermittelt.

[5] Die Schallleistungspegel wurden auf Grundlage der Daten in dem Bericht M87 748/1 der Firma Müller-BBM GmbH für die Nabenhöhe von 73 m aktuell ermittelt.

[6] Die Messunsicherheit σ_R wurde im Rahmen des vom LUA NRW durchgeführten Ringversuches zu σ_R= 0,5 dB(A) festgestellt

[7] Bei allen drei Messungen (Berichte [3] bis [5]) wurden in der angegebenen Windklasse der maximale Schallleistungspegel bestimmt.

Berechnet durch: Müller-BBM GmbH
Niederlassung Gelsenkirchen
Am Bugapark 1
45 899 Gelsenkirchen

MÜLLER-BBM GMBH
NIEDERLASSUNG GELSENKIRCHEN
AM BUGAPARK 1
45899 GELSENKIRCHEN
TELEFON (0209) 9 83 08 - 0

Schallemission FGW renewable energies 2011 Konformitätssiegel

Datum: 09.11.2010

Dipl.-Ing. (FH) M. Köhl

MÜLLER-BBM
Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach ISO/IEC 17025

Deutscher Akkreditierungs Rat
DAP-PL-2465.10

P:\khl\87\87748\M87748_02_Ber_3D.doc:09. 11. 2010

4.28.2 NH 60 m

MÜLLER-BBM

Bestimmung der Schallleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen
entsprechend Anhang D von [1]

Seite 1/2

Auf der Basis von mindestens drei Messungen nach der "Technischen Richtlinie für Windenergieanlagen" [1] besteht die Möglichkeit die Schallemissionswerte eines Anlagentyps gemäß [2] anzugeben, um die schalltechnische Planungssicherheit zu erhöhen.

Anlagendaten

Hersteller	**Enercon GmbH**	**Anlagenbezeichnung**	**E-53**
	Dreekamp 5	**Nennleistung**	**800 kW**
	26605 Aurich	**Nabenhöhe**	**60 m**
		Rotordurchmesser	**53 m**

Angaben zur Einzelmessung	Messung-Nr. 1	2	3	4	5	6
Seriennummer	53001	53237	53467			
Standort	Wittmund	Ringstedt	Vara, Schweden			
vermess. Nabenhöhe (m)	76	73	73			
Messinstitut	Müller-BBM	Windtest KWK	Müller-BBM			
Prüfbericht	M69 915/2	WT 6263/08	M87 748/1			
Datum	27.04.2007	14.02.2008	14.06.2010			
Getriebetyp	---	---	---			
Generatortyp	E-53	E-53	E-53			
Rotorblatttyp	E-53/1	E-53/1	E-53/1			

Schallemissionsparameter: Messwerte (Prüfbericht Leistungskurve: berechnete Leistungskurve)

Schallleistungspegel

Messung	Schallleistungspegel	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe 6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	$L_{WA,P,95\%\ Prozn}$
1	$L_{WA,P}$ [3]	96,2 dB(A)	98,8 dB(A)	100,3 dB(A)	100,9 dB(A)	100,8 dB(A)	*100,7 dB(A)*
2	$L_{WA,P}$ [4]	97,9 dB(A)	100,2 dB(A)	101,4 dB(A)	101,4 dB(A)	---	*101,4 dB(A)*
3	$L_{WA,P}$ [5]	97,8 dB(A)	100,6 dB(A)	101,9 dB(A)	101,9 dB(A)	---	*101,9 dB(A)*
Mittelwert L_W		**97,3 dB(A)**	**99,9 dB(A)**	**101,2 dB(A)**	**101,4 dB(A)**	**100,8 dB(A)**	***101,4 dB(A)***
Standardabweichung s		**1,0 dB**	**1,0 dB**	**0,8 dB**	**0,5 dB**	**---**	***0,6 dB(A)***
K nach [2] σ_R = **0,5 dB(A) [6]**		2,1 dB	2,1 dB	1,8 dB	1,4 dB	---	***1,5 dB(A)***

Schallemissionsparameter: Zuschläge

Tonzuschlag

Messung	Tonzuschlag	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe 6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
1	K_{TN}	---	---	---	---	---	
2	K_{TN}	---	---	---	---	---	
3	K_{TN}	---	---	---	---	---	
Mittelwert K_{TN}		---	---	---	---	---	

Impulszuschlag

Messung	Tonzuschlag	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe 6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
1	K_{IN}	---	---	---	---	---	
2	K_{IN}	---	---	---	---	---	
3	K_{IN}	---	---	---	---	---	
Mittelwert K_{IN}		---	---	---	---	---	

P:\khl\87\87748\M87748_02_Ber_2D.doc:12. 07. 2010

M87 748/2 khl
12. Juli 2010

Anhang Seite 2

MÜLLER-BBM

Bestimmung der Schallleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen

entsprechend Anhang D von [1]

Seite 2/2

Schallemissionsparameter: Terz-/ Oktavschallleistungspegel für eine Nabenhöhe von 75 m

Terz-Schallleistungspegel (Mittel aus 3 Messungen) in dB(A); Referenzpunkt $v_{10L\,WA,Pmax}$ = 9 m/s [7]

Fequenz	50	63	80,0	100,0	125,0	160,0	200,0	250,0	315,0	400,0	500,0	630,0
$L_{WA,P}$	75,0	77,2	79,6	82,2	83,9	86,5	85,9	87,1	87,7	87,5	89,1	89,7
Fequenz	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
$L_{WA,P}$	90,8	91,9	92,5	92,0	90,7	89,0	86,2	84,3	81,9	78,4	72,6	69,0

Oktav-Schallleistungspegel (Mittel aus 3 Messungen) in dB(A); Referenzpunkt $v_{10LWA,Pmax}$ = 9 m/s [7]

Fequenz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA,P}$	82,4	89,3	91,7	93,6	96,6	95,5	89,2	79,8

Die Angaben ersetzen nicht die u. g. Prüfberichte (insbesondere bei Schallimmissionsprognosen).

Bemerkungen:

[1] Technische Richtlinien für Windenergieanlagen, Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte, Revision 18, 01.02.2008, Herausgeber: Fördergesellschaft Windenergie e.V., Stresemannplatz 4, 24103 Kiel

[2] IEC 61400-14 TS ed. 1, Declaration of Sound Power Level und Tonality Values of Wind Turbines, 2005-03

[3] Die Schallleistungspegel wurden auf Grundlage der Daten in dem Bericht M69 915/2 der Firma Müller-BBM GmbH für die Nabenhöhe von 60 m aktuell ermittelt.

[4] Die Schallleistungspegel wurden auf Grundlage der Daten in dem Bericht WT 6263/08 der Firma Windtest KWK für die Nabenhöhe von 60 m aktuell ermittelt.

[5] Die Schallleistungspegel wurden auf Grundlage der Daten in dem Bericht M87 748/1 der Firma Müller-BBM GmbH für die Nabenhöhe von 60 m aktuell ermittelt.

[6] Die Messunsicherheit σ_R wurde im Rahmen des vom LUA NRW durchgeführten Ringversuches zu σ_R= 0,5 dB(A) festgestellt

[7] Bei allen drei Messungen (Berichte [3] bis [5]) wurden in der angegebenen Windklasse der maximale Schallleistungspegel bestimmt.

Berechnet durch: Müller-BBM GmbH
Niederlassung Gelsenkirchen
Am Bugapark 1
45 899 Gelsenkirchen

MÜLLER-BBM GMBH
NIEDERLASSUNG GELSENKIRCHEN
AM BUGAPARK 1
45899 GELSENKIRCHEN
TELEFON (0209) 9 83 08 - 0

Schallemission FGW 2011 Konformitätssiegel

Datum: 12.07.2010

Köhl

Dipl.-Ing. (FH) M. Köhl

MÜLLER-BBM
Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach ISO/IEC 17025

Deutscher Akkreditierungs Rat
DAR
DAP-PL-2465.10

P:\khl\87\87748\M87748_02_Ber_2D.doc:12. 07. 2010

4.29 E-40/5.40, offener Betrieb, Herstellerangabe S-tab E-40-500.doc

ENERCON GmbH Dreekamp 5 Tel.: 04941 / 927 - 0 26605 Aurich Fax: 04941 / 927 -199	ENERCON Schalleistungspegel E-40/5.40	Seite 1 v. 1

Die Schalleistungspegel der ENERCON E-40 mit 500 kW Nennleistung und 40m Rotordurchmesser werden wie folgt angegeben:

Naben-höhe	gemessener Schalleistungspegel und Tonhaltigkeitszuschlag für 8 m/s in 10 m Höhe KÖTTER		ENERCON Garantie	gemessener Schalleistungspegel und Tonhaltigkeitszuschlag für 10 m/s in 10 m Höhe KÖTTER		ENERCON Garantie
44 m	**98,9 dB(A)**	0 dB	**98,3 dB(A)** 0-1 dB	**100,2 dB(A)**	0 dB	**101 dB(A)** 0-1 dB
50 m	**99,1 dB(A)**	0 dB	**98,5 dB(A)** 0-1 dB	**100,4 dB(A)**	0 dB	**101 dB(A)** 0-1 dB
55 m	**99,2 dB(A)**	0 dB	**99,0 dB(A)** 0-1 dB	**100,5 dB(A)**	0 dB	**101 dB(A)** 0-1 dB
65 m	**99,5 dB(A)**	0 dB	**99,0 dB(A)** 0-1 dB	**100,8 dB(A)**	0 dB	**101 dB(A)** 0-1 dB

1. Diese Angaben beziehen sich auf die Schalleistungspegelvermessungen der E-40 mit 500kW Nennleistung und einem Rotordurchmesser von 40m durch das Ingenieurbüro Kötter Beratende Ingenieure, Rheine entsprechend dem neuesten Meßbericht 23554-2.002 vom 03.03.1998 und gelten für 8 m/s und 10 m/s in 10 m Höhe, wobei eine Meßgenauigkeit von < 2 dB(A) im o.g. Bericht bestätigt wird.
2. Die Schalleistungspegelvermessungen wurden entsprechend dem Entwurf DIN IEC 88/48/CDV ("Klassifikation VDE 0127, Teil 10 - Windenergieanlagen, Teil 10: Schallmeßverfahren - Ausgabe März 1996"), der IEA-Empfehlung ("Recommended Practices For Wind Turbine Testing, 4. Acoustics: Measurements of Noise Emission From Wind Turbines" 3. Ausgabe 1994), sowie dem DIN Entwurf 45681 ("Bestimmung der Tonhaltigkeit von Geräuschen und Ermittelung eines Tonzuschlages für die Beurteilung von Geräuschimmissionen" Ausgabe Januar 1992) durchgeführt.
3. Aufgrund einer geänderten Betriebsweise, sowie im Hinblick auf die angegebene Meßgenauigkeit garantiert die Firma ENERCON geringere Schalleistungspegelwerte, als die vom Ingenieurbüro Kötter zertifizierten.
4. ENERCON Anlagen gewährleisten mit ihrer variablen Betriebsführung, daß vorgegebene Schallgrenzwerte während der gesamten Lebensdauer der Anlagen eingehalten werden.
5. Die konstruktive Bauweise der ENERCON Anlagen (keine schnelldrehenden Teile - somit kein mechanischer Verschleiß) gewährleistet, daß eine Erhöhung des Maschinengeräusches während der gesamten Anlagenlebensdauer ausgeschlossen werden kann.

4.30 V126-3.45MW, Mode 0, Vermessung wtg SE15022B1N1

RESTRICTED

Zwischen den Regressionsgleichungen Schalldruckpegel Betrieb ($L_{Aeq,BG}$) und Schalldruckpegel Hintergrund ($L_{Aeq,HG}$) über der standardisierten Windgeschwindigkeit wurde der Störabstand bestimmt und anschließend der fremdgeräuschkorrigierte Schalldruckpegel ($L_{Aeq,c}$) für den Betrieb der WEA berechnet.

$$L_{Aeq,c} = 10\lg[10^{(0,1*L_{Aeq,BG})} - 10^{(0,1*L_{Aeq,HG})}]$$

Aus dem fremdgeräuschkorrigierten Schalldruckpegel $L_{Aeq,c}$ wurde für die standardisierten Windgeschwindigkeiten von 5 m/s bis 10 m/s in 10 m Höhe der Schallleistungspegel L_{WA} der WEA berechnet.

$$L_{WA} = L_{Aeq,c} - 6dB + 10 \cdot \log(4\pi \cdot \frac{R_i^2}{1m^2}) \quad dB$$

$$R_i = \sqrt{(R_o + N_A)^2 + (H - h_A)^2}$$

R_0 = 195 m, N_A = 4,5 m, H = 137 m, h_A = -3 m

Damit ergaben sich für die WEA V126-3.45MW in der vorliegenden Konfiguration die in der Tab. 5 dargestellten immissionsrelevanten Schallleistungspegel.

Tab. 5: Immissionsrelevanter Schallleistungspegel V126-3.45MW, Betriebsmodus 0 (3450 kW)

Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe (v_{p10}) [m/s]	BIN 5 4,5–5,5	BIN 6 5,5–6,5	6,93[1)]	BIN 7 6,5–7,5	BIN 8 7,5–8,5	BIN 9 8,5–9,5	BIN 10 9,5–10,5
Gesamtgeräusch $L_{Aeq,BG}$ [dB]	47,1	51,3	53,3	53,4	53,3	52,6	52,7
Fremdgeräusch $L_{Aeq,HG}$ [dB]	34,6	35,3	36,2	36,2	37,3	38,2	39,0
Abstand ΔL [dB]	12,5	16,0	17,1	17,2	16,0	14,4	13,7
Betriebsgeräusch $L_{Aeq,c}$ [dB]	46,9	51,3	53,2	53,3	53,2	52,5	52,5
Schallleistungspegel L_{WA} [dB]	**99,6**	**104,0**	**105,9**	**106,0**	**105,9**	**105,2**	**105,2**
Elektrische Leistung P [kW]	1.414	2.425	3.278	3.317	3.449	3.450	3.450

1) 95 % Nennleistung

Anmerkung 1: Aus den dargestellten Messwerten oberhalb 95 % der Nennleistung (Abb. 7) wird ersichtlich, dass für diesen Anlagentyp in diesem Betriebszustand bei noch höheren Windgeschwindigkeiten nicht mit einer weiteren Erhöhung der Schallemissionswerte zu rechnen ist.

3.5 Impulshaltigkeit

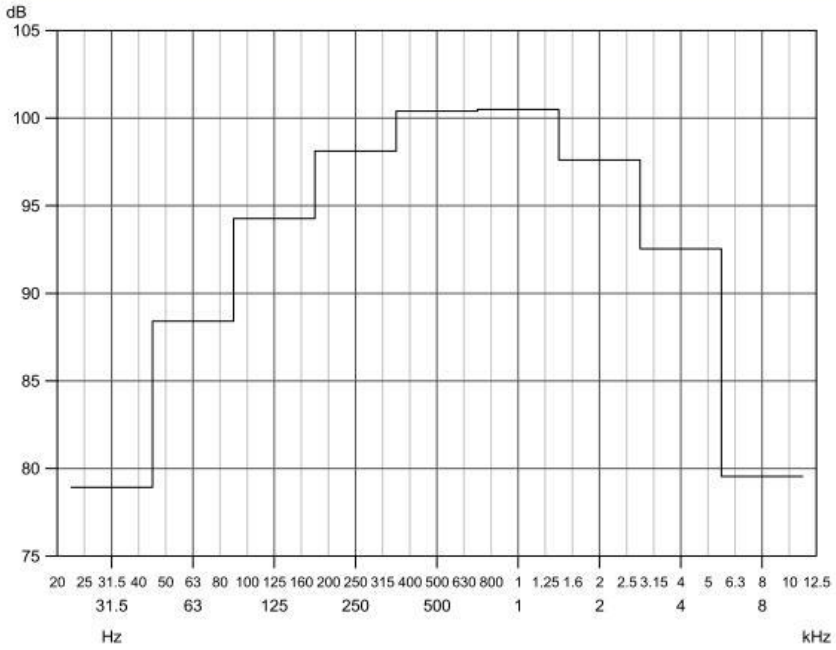
Vom Gutachter wurden keine impulsartigen Auffälligkeiten festgestellt (subjektive Beurteilung nach [1]). Somit wurde hier keine detaillierte Auswertung nach DIN 45645-1 [4] vorgenommen.

www.windtest-nrw.de

T05 0055-9024 Ver 00 - Approved - Exported from DMS: 2015-12-15 by BERIE

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

RESTRICTED



Oktavpegel für 7 m/s, Summenpegel = 106,0 dB			
Oktavmittenfrequenz [Hz]	Schallleistungspegel [dB]	Oktavmittenfrequenz [Hz]	Schallleistungspegel [dB]
31,5	78,92	1000	100,51
63	88,40	2000	97,61
125	94,27	4000	92,54
250	98,11	8000	79,54
500	100,41		

www.windtest-nrw.de

T05 0055-9024 Ver 00 - Approved - Exported from DMS: 2015-12-15 by BERIE

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

4.31 N60, offen, Vermessung DEWI AM 981021

Ergebnisse der akustischen Vermessung der Windenergieanlage *NORDEX N60*

(Auszug aus dem Meßbericht Nr. *AM 981021* vom 06.11.98 des Deutschen Windenergie-Institutes)

im Auftrag der NORDEX BALCKE-DÜRR GmbH, 18230 Rerik

Datum der akustischen Vermessungen:	30. 09.1998 bzw. 19./21.10.1998
Standort der Anlage:	DEWI-Testfeld Wilhelmshaven, Niedersachsen
Seriennummer der Anlage:	10.001
Nabenhöhe:	69 m

Ergebnisse der akustischen Vermessung für standardisierte Windgeschwindigkeiten von 6 - 10 m/s in 10m Höhe bei Betrieb der Anlage in der schnellen Drehzahlstufe (19 min^{-1}):

Standardisierte Windgeschwindigkeit in 10m Höhe m/s	Entspr. elektrische Leistung [1] kW	A-bewerteter Schalleistungspegel [2] $L_{WA,P}$ dB(A)	Tonzuschlag [3] K_{TN} dB (Frequenz)	Impulszuschlag [4] K_{IN} dB
6	403	97.0	0	0
7	623	98.8	0	0
8	861	100.5	1 (704 Hz)	0
9	1036	102.2	2 (706 Hz)	0
10	1189	103.8	2 (706 Hz)	0

1.) gemäß Zwischenauswertung der Leistungskurve vom 04.11.98 (die Leistungskurvenvermessung ist derzeit noch nicht abgeschlossen)
2.) ermittelt gemäß: '*Technische Richtlinien zur Bestimmung der Leistungskurve, der Schallemissionswerte und der elektrischen Eigenschaften von Windenergieanlagen*' (in Verbindung mit DIN IEC 88/48/CDV, Entwurf), Fördergesellschaft Windenergie e.V. (FGW), Brunsbüttel, 01.04.1998
3.) nach DIN 45681 (Entwurf) in Verbindung mit den '*Technischen Richtlinien zur Bestimmung der ...*'
4.) nach DIN 45645, Teil 1

Detaillierte Meßergebnisse sowie Einzelheiten über die akustischen Vermessungen sind dem DEWI-Meßbericht Nr. AM 981021 vom 06.11.98 zu entnehmen.

DEUTSCHES WINDENERGIE-INSTITUT gemeinnützige GmbH

DAP-P-02.394-00-92-01

Wilhelmshaven, den 06.11.1998

i.V.: Klug

Dr. Helmut Klug
- Leiter der Abt. Testfeld -

i. A.: T. Osten

Dipl.-Ing. Tjado Osten

Normiertes Oktavspektrum der Windenergieanlage *NORDEX N60* bei einer Windgeschwindigkeit von 10 m/s in 10 m Höhe

(Ergänzung zum Meßbericht Nr. *AM 981021* vom 06.11.98 des Deutschen Windenergie-Institutes)

im Auftrag der NORDEX BALCKE-DÜRR GmbH, 18230 Rerik

Datum der akustischen Vermessungen:	30. 09.1998 bzw. 19./21.10.1998
Standort der Anlage:	DEWI-Testfeld Wilhelmshaven, Niedersachsen
Seriennummer der Anlage:	10.001
Nabenhöhe:	69 m

Oktavmitten-frequenz	Schalleistungs-pegel (normiert)
Hz	dB(A)
63	-13.4
125	-11.0
250	-9.1
500	-6.5
1000	-6.2
2000	-7.6
4000	-9.9
8000	-16.7

Detaillierte Meßergebnisse sowie Einzelheiten über die akustischen Vermessungen sind dem DEWI-Meßbericht Nr. AM 981021 vom 06.11.98 zu entnehmen.

DEUTSCHES WINDENERGIE-INSTITUT gemeinnützige GmbH

DAP-P-02 394-00-92-01

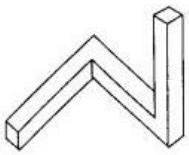
Wilhelmshaven, den 16.04.1999

Dipl.-Ing. Henry Seifert
- stellvertr. Institutsleiter -

i. A.:

Dipl.-Ing. Tjado Osten

4.32 N250, offen, Oktavspektrum aus Vermessung Abraham & Nielsen AN4105



Die Oktavpegel des Windmühlengeräusches sind aus Tabelle 2 ersichtlich. Die Messung wurde bei einer Windgeschwindigkeit von ca. 9 m/s durchgeführt. Bei anderen Windgeschwindigkeiten kann die Verteilung wegen einer anderen Verteilung von wind- und maschinengeneriertem Geräusch anders sein. Besonders bei Windgeschwindigkeiten unter 7 m/s weist der Niederfrequenzinhalt eine prozentuale Steigung auf. Die ermittelten Oktavpegel sind korrigiert, so daß die angegebene Werte einem Schalleistungspegel von 100,5 dB(A) entspricht. Die Oktavpegel sind aufgrund einer FFT-Analyse festgelegt.

Frequenz	Oktaven	Oktaven
Hz	dB linear	dB(A)
31,5	107,0	67,6
63	102,8	76,6
125	101,8	85,7
250	101,6	93,0
500	97,6	94,4
1000	94,1	94,1
2000	92,8	94,0
4000	88,3	89,3
8000	77,0	75,9

Tabelle 2. Oktavpegel

4.33 NM 64C/1500, offen, Vermessung WT 1471/00

NEG MICON GMBH
WILL NOT BE
UPDATED

Der Regressionsanalyse liegen 1-Minuten-Mittelwerte aus den gemessenen Schalldruckpegeln und der über die Leistungskurve bestimmten Windgeschwindigkeit zugrunde.

Für die NM 1500c/64 ergeben sich in der vorliegenden Konfiguration die in Tabelle 3 dargestellten, immissionsrelevanten Schalleistungspegel.

Tabelle 3: Immissionsrelevanter Schalleistungspegel als Funktion der berechneten WG

WG in 10 m Höhe [m/s]	*6*	*7*	*8*	*9*	*10 [1]*
Schalleistungspegel $L_{WA,P}$ [dB]	*98,7*	*99,3*	*100,0*	*101,0*	*102,2*

[1] bzw. die der 95%igen Nennleistung entsprechende WG

3.4 Impulshaltigkeit

Die Impulshaltigkeit der Geräuschabstrahlung wird nach den Vorgaben der DIN 45645 T1 /3/ bestimmt. Der Beurteilungszeitraum ist hierbei gleich dem Meßzeitraum bei laufender WEA mit Windgeschwindigkeiten zwischen 5,5 und 10,5 $^{m}/_{s}$. Die Differenz aus dem über diesen Zeitraum gemittelten Taktmaximalmittelungspegel (L_{AFTm}) und dem entsprechend gemittelten äquivalenten Dauerschallpegel (L_{eq} oder L_{AFm}) ergibt den **unbewerteten** Impulszuschlag $K_{IN,u}$.

Die DIN 45645 T1 /3/ empfiehlt, den Impulszuschlag erst bei einem berechneten Wert von $K_{IN,u} > 2$ dB aufzuschlagen. Daraus resultiert der **bewertete** Impulszuschlag für diese WEA im Nahfeld (s. Tabelle 4).

Tabelle 4: Impulshaltigkeitszuschläge gemäß DIN 45645, Teil 1 /3/.

WG in 10 m Höhe [m/s]	*6*	*7*	*8*	*9*	*10 [1]*
bewerteter Impulshaltigkeitszuschlag [dB]	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*

[1] bzw. die der 95%igen Nennleistung entsprechende WG

Hinweis: Die ermittelte Impulshaltigkeit ist nicht unmittelbar auf den Fernbereich übertragbar.

3.5 Pegel von Einzelereignissen

Einzelereignisse - z.B. das Anfahren oder Abschalten der Anlage - sollen den Mittelungspegel des Schalldruckes bei den relevanten Windgeschwindigkeiten nicht um mehr als 10 dB überschreiten.

Bei dieser Anlage wurde keine Überschreitung festgestellt.

3.6 Tonhaltigkeit und Frequenzanalysen

Das auf der schallharten Platte gemessene Geräusch wird mit dem FFT-Analysator B&K 2144 schmalbandig auf seine Frequenzzusammensetzung analysiert. Die Analyse wird nachträglich von den auf DAT-Recorder aufgezeichneten Geräuschen durchgeführt. Zur Beurteilung der Tonhaltigkeit von drehzahlvariablen Windenergieanlagen wurden richtlinienkonform für die Windgeschwindigkeitswerte 6, 7, 8, 9 und 10 m/s (bzw. 95% der Nennleistung) jeweils 12 Spektren zu jeweils 10 s herangezogen. Für jedes Spektrum wird eine Tonhaltigkeitsanalyse durchgeführt.

In dem breitbandigen Geräusch der NM 1500c/64 treten tonale Frequenzen in verschiedenen Bereichen auf. Für die Analyse nach Technischer Richtlinie /1/ ergeben sich die in Tabelle 5 dargestellten Tonhaltigkeitszuschläge als Funktion der Windgeschwindigkeit.

NEG MICON GMBH
WILL NOT BE
UPDATED

Repräsentative Spektren des Betriebsgeräusches, die für die Tonhaltigkeitsanalyse zugrunde gelegt wurden, sind in Anhang 3 festgehalten. Es liegen weitere tonale Linien im Frequenzspektrum der NM 1500c/64 vor, welche aber aufgrund ihrer geringeren Intensität als nicht relevant im Sinne der Norm gelten. Eine Tonhaltigkeitsanalyse dieser Linien ist daher nicht erforderlich.

Tabelle 5: Tonhaltigkeitszuschläge gemäß Technischer Richtlinie /1/, bzw. EDIN 45681 /3/ .

WG in 10 m Höhe [m/s]	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*[1]
Tonhaltigkeitszuschlag [dB]	*4*	*1*	*2*	*1*	*0*

[1] bzw. die der 95%igen Nennleistung entsprechende WG

Hinweis: Die ermittelte Tonhaltigkeit ist nicht unmittelbar auf den Fernbereich übertragbar.

3.7 Oktavanalyse

In Tabelle 6 sind die A-bewerteten Schalleistungsspektren für die immissionsrelevanten Windgeschwindigkeiten von ca. 8 und 10 m/s (bezogen auf 10 m Höhe) dargestellt. Abweichend von der gültigen Fassung der Technischen Richtlinie /1/ wurde mit Bezug auf die Anwendung in frequenzabhängigen Ausbreitungsrechnungen gemäß EDIN ISO 9613-2 eine Darstellung als Oktavspektrum gewählt.

Tabelle 6: A-bewertete Oktavspektren bei unterschiedlichen Windgeschwindigkeiten

f [Hz] L_{AF} *[dB]*	*31,5*	*63*	*125*	*250*	*500*	*1000*	*2000*	*4000*	*8000*	*energet. Summe*
bei 8 m/s	*71,8*	*80,4*	*86,6*	*90,6*	*92,0*	*94,7*	*94,1*	*90,8*	*77,7*	*100,0*
bei 10 m/s[1]	*71,5*	*82,0*	*89,0*	*90,5*	*94,2*	*97,5*	*97,0*	*91,3*	*76,8*	*102,2*

[1] bzw. die der 95%igen Nennleistung entsprechende WG

3.8 Meßunsicherheit

Durch die Art der Umgebung und die meteorologischen Bedingungen sowie durch die Meßkette unterliegt das Meßergebnis für den Schalleistungspegel einer Meßunsicherheit. Für diese Messung wurde eine Meßunsicherheit bezüglich des Schalleistungspegels $L_{WA,P}$ inkl. aller Zuschläge festgestellt von

$$s_{tot} = 1{,}5 \text{ dB}.$$

4 Umrechnung der Schallleistung auf andere Nabenhöhen

Gemäß den Bestimmungen der Technischen Richtlinie /1/ kann eine Umrechnung der Schallleistung auf andere Nabenhöhen erfolgen, sofern sie gleichen Typs und gleicher Turmart sind. Bei der Umrechnung der akustischen Parameter muß beachtet werden, daß bei größeren Änderungen insbesondere bei Stahlrohrtürmen bei vorliegender Tonhaltigkeit eine direkte Umrechnung nicht erfolgen kann, da durch veränderte geometrische Verhältnisse des Turms sich auch andere akustische Eigenschaften ergeben. D.h Tonhaltigkeiten können sich sowohl verstärken als auch abschwächen durch diese Veränderung, was sich positiv oder negativ auf das Immissionsverhalten der Anlage auswirken kann.

4.34 M750/48, offen, Schallleistungspegel Vermessung Akustik Busch arr9805

Insbesondere werden verwendet:
- Die in Anlage 1 des Berichtes dargestellte Regressionsgerade, die die Abhängigkeit des Schallpegels von der Windgeschwindigkeit wiedergibt,
- Die unter Punkt 8 aufgeführten Rechenregeln und Ergebnisse der Umrechnung auf andere Nabenhöhen.

4) Berechnungsergebnisse

Aus den Werten der Regressionsgeraden ergibt sich, daß der Schalleistungspegel der Windkraftanlage NM 750/48 bei einer Steigerung der Windgeschwindigkeit von 1 m/sek. um 0,77 dB ansteigt.
Bei einer Windgeschwindigkeit von 10 m/sek. liegt also der Schalleistungspegel um 1,54 dB höher als bei 8 m/sek.

Die Berechnungen unter Punkt 8 des Meßberichtes hatten ergeben, daß der Schalleistungspegel der Anlage
mit einem Anstieg der Nabenhöhe von 45 auf 60 m um 0,26 dB ansteigt,
mit einem Anstieg der Nabenhöhe von 45 auf 70 m um 0,40 dB ansteigt.

Hieraus ergeben sich die folgenden Werte der Schalleistungspegel für verschiedene Windgeschwindigkeiten und Nabenhöhen:

Tabelle 1: Immissionsrelevanter Schalleistungspegel der WKA NM 750/48 für verschiedene Windgeschwindigkeiten und Nabenhöhen

Nabenhöhe (m)	Immissionsrelevanter Schalleistungspegel in dB(A) bei einer Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe von 8 m/sek.	10 m/sek.
45	97,9	99,4
60	98,2	99,7
70	98,3	99,8

H. P. Busch.

(Dipl.-Ing. Heinz Peter Busch)

5 Anhang D, Resultate der Schallimmissionsprognose

In den Berechnungen werden Punktquellen bis in 5 km Entfernung vom jeweiligen Immissionspunkt berücksichtigt. Dieser Wert ist zwar sehr konservativ (und mehr als ausreichend, siehe etwa Windenergie-Handbuch, Dipl.-Ing. (FH) Monika Agatz, 13. Ausgabe, Dezember 2016, S. 88 oder 19. Ausgabe, März 2023, S. 147 ff.) aber aufgrund der Entfernung der in diesem Gutachten mitberücksichtigten Windparks finden sich daher in den Detailergebnissen nicht bei allen Immissionspunkten Ergebnisse für alle Windenergieanlagen.

In den Tabellen der nächsten drei Abschnitten werden zu dem exemplarisch dargestellten Immissionspunkt IP31_Nb1, IP44_Sb1 und IP53_Na1 sämtliche Beiträge der verschiedenen Windenergieanlagen, sowie die Beiträge aller gewerblichen Vorbelastungen aufgeführt. Zunächst erfolgen in diesen Detailergebnissen Angaben zum Immissionspunkt: es werden die Bezeichnung und eine System-ID von CadnaA angegeben, dazu die horizontalen Koordinaten in UTM ETRS89, Zone 32 (hier auf einen cm genau), sowie die Gesamthöhe ü. NHN, also die Summe von Bodenhöhe am Immissionspunkt und Immissionspunkthöhe über Grund (ebenfalls auf einen cm genau).

Zu diesem Immissionspunkt wird dann der Beitrag jeder Emissionsquelle (im 5 km Radius) für jede Oktavfrequenz aufgeführt. Auch die Punktquelle wird mit Bezeichnung und CadnaA-ID angegeben. In den Zeilen folgen dann die horizontalen UTM-Koordinaten der Quelle, die Gesamthöhe über NHN und die Bodenhöhe ü. NHN (beide auf 0,1 m genau). Dann wird der Abstand von Quelle zum Immissionspunkt (entlang des jeweiligen „Strahls“) angegeben, gefolgt von der mittleren Höhe des Schallwegs über Grund. „Refl.“ bezeichnet die Reflexionsordnung (0 für nichtreflektierte Strahlwege). „Freq.“ bezeichnet die Frequenz. Nach diesen Basisdaten folgen der Schallleistungspegel der Quelle, die beiden Komponenten der Richtwirkungskorrektur (siehe dazu Abschnitt 4.1 im Hauptteil des Berichts), die vier Dämpfungsterme A_{div}, A_{atm}, A_{gr} und A_{bar}, die meteorologische Korrektur C_{met} (hier immer gleich 0), der Reflexionsverlust „RV“ und schließlich der Teilimmissionspegel der jeweiligen Frequenz am Immissionspunkt. Die Angaben erfolgen immer zuerst für den „Hauptstrahl“. Sollte es für diese Quelle und diesen Immissionspunkt zu Reflexionen kommen, folgen Zeilen mit den Beiträgen der reflektierten „Strahlen“ (vgl. Anlage As068 und As062 am IP44_Sb1).

Aufgrund der Vielzahl der Immissionspunkte muss die Darstellung an dieser Stelle des Gutachtens exemplarisch bleiben. Die Detailergebnisse aller Immissionspunkte können durch AL-PRO elektronisch bereitgestellt werden.

Im Abschnitt 5.6 werden die Ergebnisse der Einwirkbereichsanalyse zur Vorbelastung für alle zu betrachtenden Teilimmissionspunkte von IP03 – IP06, IP11 – IP24, IP26 - IP47, IP52 - IP53 und IP55 - IP56 im Hauptbericht erfolgte nur die Angabe der Maximalwerte je Hauptimmissionspunkt. Im Falle von IP49 und IP50 gibt es jeweils nur einen Hauptimmissionspunkt. Hier wird auf eine erneute Darstellung verzichtet (die Ergebnisse für IP49 und IP50 finden sich im Hauptteil).

Im Abschnitt 5.7 folgen schließlich als Ergänzung zu den auf volle Dezibel gerundeten Ergebnissen der Gesamtbelastung aus dem Hauptbericht noch die auf eine Nachkommastelle genauen Ergebnisse.

5.1 Zusatzbelastung am IP53_Na1, Beurteilungspegel Lr90

Immissionspunkt
Bez.: IP53_Na1 - Zum Lanfert 23, 33165 Lichtenau
ID: !0302!IP53_Na1
X: 492805,87 m
Y: 5718888,23 m
Z: 315,92 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 20", ID: "I0000IWEA 20"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490640	5718126	508,4	346,4	2304,1	97,3	0	63	89,0	0,0	0,0	78,3	0,3	-3,0	5,0	0,0	0,0	8,5
490640	5718126	508,4	346,4	2304,1	97,3	0	125	94,7	0,0	0,0	78,3	0,9	-3,0	5,2	0,0	0,0	13,3
490640	5718126	508,4	346,4	2304,1	97,3	0	250	99,3	0,0	0,0	78,3	2,4	-3,0	5,6	0,0	0,0	16,0
490640	5718126	508,4	346,4	2304,1	97,3	0	500	102,8	0,0	0,0	78,3	4,4	-3,0	6,8	0,0	0,0	16,4
490640	5718126	508,4	346,4	2304,1	97,3	0	1000	103,5	0,0	0,0	78,3	8,4	-3,0	9,0	0,0	0,0	10,8
490640	5718126	508,4	346,4	2304,1	97,3	0	2000	101,9	0,0	0,0	78,3	22,3	-3,0	11,8	0,0	0,0	-7,4
490640	5718126	508,4	346,4	2304,1	97,3	0	4000	94,7	0,0	0,0	78,3	75,5	-3,0	14,7	0,0	0,0	-70,7
490640	5718126	508,4	346,4	2304,1	97,3	0	8000	78,3	0,0	0,0	78,3	269,3	-3,0	17,5	0,0	0,0	-283,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 17", ID: "I0000IWEA 17"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
489945	5718993	472,8	310,8	2866,7	79,7	0	63	89,0	0,0	0,0	80,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,5
489945	5718993	472,8	310,8	2866,7	79,7	0	125	94,7	0,0	0,0	80,1	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,4
489945	5718993	472,8	310,8	2866,7	79,7	0	250	99,3	0,0	0,0	80,1	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,2
489945	5718993	472,8	310,8	2866,7	79,7	0	500	102,8	0,0	0,0	80,1	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,1
489945	5718993	472,8	310,8	2866,7	79,7	0	1000	103,5	0,0	0,0	80,1	10,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,9
489945	5718993	472,8	310,8	2866,7	79,7	0	2000	101,9	0,0	0,0	80,1	27,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-2,9
489945	5718993	472,8	310,8	2866,7	79,7	0	4000	94,7	0,0	0,0	80,1	93,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-76,4
489945	5718993	472,8	310,8	2866,7	79,7	0	8000	78,3	0,0	0,0	80,1	335,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-333,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 14", ID: "I0000IWEA 14"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490960	5721176	466,9	304,9	2943,5	89,1	0	63	89,0	0,0	0,0	80,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,3
490960	5721176	466,9	304,9	2943,5	89,1	0	125	94,7	0,0	0,0	80,4	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,1
490960	5721176	466,9	304,9	2943,5	89,1	0	250	99,3	0,0	0,0	80,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,9
490960	5721176	466,9	304,9	2943,5	89,1	0	500	102,8	0,0	0,0	80,4	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,8
490960	5721176	466,9	304,9	2943,5	89,1	0	1000	103,5	0,0	0,0	80,4	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,4
490960	5721176	466,9	304,9	2943,5	89,1	0	2000	101,9	0,0	0,0	80,4	28,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-3,9
490960	5721176	466,9	304,9	2943,5	89,1	0	4000	94,7	0,0	0,0	80,4	96,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-79,1
490960	5721176	466,9	304,9	2943,5	89,1	0	8000	78,3	0,0	0,0	80,4	344,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-343,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 23", ID: "I0000IWEA 23"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490040	5720020	430,2	268,2	2990,7	69,9	0	63	89,0	0,0	0,0	80,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,1
490040	5720020	430,2	268,2	2990,7	69,9	0	125	94,7	0,0	0,0	80,5	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,0
490040	5720020	430,2	268,2	2990,7	69,9	0	250	99,3	0,0	0,0	80,5	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,7
490040	5720020	430,2	268,2	2990,7	69,9	0	500	102,8	0,0	0,0	80,5	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,5
490040	5720020	430,2	268,2	2990,7	69,9	0	1000	103,5	0,0	0,0	80,5	10,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,1
490040	5720020	430,2	268,2	2990,7	69,9	0	2000	101,9	0,0	0,0	80,5	28,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-4,5
490040	5720020	430,2	268,2	2990,7	69,9	0	4000	94,7	0,0	0,0	80,5	98,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-80,8
490040	5720020	430,2	268,2	2990,7	69,9	0	8000	78,3	0,0	0,0	80,5	349,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-348,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 13", ID: "I0000IWEA 13"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490525	5721065	491,4	329,4	3157,8	93,4	0	63	89,0	0,0	0,0	81,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,6
490525	5721065	491,4	329,4	3157,8	93,4	0	125	94,7	0,0	0,0	81,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,4
490525	5721065	491,4	329,4	3157,8	93,4	0	250	99,3	0,0	0,0	81,0	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,0
490525	5721065	491,4	329,4	3157,8	93,4	0	500	102,8	0,0	0,0	81,0	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,7
490525	5721065	491,4	329,4	3157,8	93,4	0	1000	103,5	0,0	0,0	81,0	11,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,0
490525	5721065	491,4	329,4	3157,8	93,4	0	2000	101,9	0,0	0,0	81,0	30,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-6,6
490525	5721065	491,4	329,4	3157,8	93,4	0	4000	94,7	0,0	0,0	81,0	103,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-86,8
490525	5721065	491,4	329,4	3157,8	93,4	0	8000	78,3	0,0	0,0	81,0	369,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-368,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 22", ID: "I0000\WEA 22"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
489719	5719589	398,1	236,1	3166,5	55,8	0	63	89,0	0,0	0,0	81,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,6
489719	5719589	398,1	236,1	3166,5	55,8	0	125	94,7	0,0	0,0	81,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,4
489719	5719589	398,1	236,1	3166,5	55,8	0	250	99,3	0,0	0,0	81,0	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,0
489719	5719589	398,1	236,1	3166,5	55,8	0	500	102,8	0,0	0,0	81,0	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,7
489719	5719589	398,1	236,1	3166,5	55,8	0	1000	103,5	0,0	0,0	81,0	11,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,9
489719	5719589	398,1	236,1	3166,5	55,8	0	2000	101,9	0,0	0,0	81,0	30,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-6,7
489719	5719589	398,1	236,1	3166,5	55,8	0	4000	94,7	0,0	0,0	81,0	103,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-87,1
489719	5719589	398,1	236,1	3166,5	55,8	0	8000	78,3	0,0	0,0	81,0	370,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-369,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 12", ID: "I0000\WEA 12"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490162	5720716	473,5	311,5	3218,0	85,3	0	63	89,0	0,0	0,0	81,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,5
490162	5720716	473,5	311,5	3218,0	85,3	0	125	94,7	0,0	0,0	81,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,2
490162	5720716	473,5	311,5	3218,0	85,3	0	250	99,3	0,0	0,0	81,2	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,8
490162	5720716	473,5	311,5	3218,0	85,3	0	500	102,8	0,0	0,0	81,2	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,5
490162	5720716	473,5	311,5	3218,0	85,3	0	1000	103,5	0,0	0,0	81,2	11,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,6
490162	5720716	473,5	311,5	3218,0	85,3	0	2000	101,9	0,0	0,0	81,2	31,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-7,3
490162	5720716	473,5	311,5	3218,0	85,3	0	4000	94,7	0,0	0,0	81,2	105,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-88,9
490162	5720716	473,5	311,5	3218,0	85,3	0	8000	78,3	0,0	0,0	81,2	376,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-376,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 15", ID: "I0000\WEA 15"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491537	5719410	467,0	305,0	1380,3	94,7	0	63	81,6	0,0	0,0	73,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,7
491537	5719410	467,0	305,0	1380,3	94,7	0	125	87,2	0,0	0,0	73,8	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,9
491537	5719410	467,0	305,0	1380,3	94,7	0	250	93,1	0,0	0,0	73,8	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,9
491537	5719410	467,0	305,0	1380,3	94,7	0	500	96,1	0,0	0,0	73,8	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	22,7
491537	5719410	467,0	305,0	1380,3	94,7	0	1000	96,2	0,0	0,0	73,8	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,4
491537	5719410	467,0	305,0	1380,3	94,7	0	2000	92,0	0,0	0,0	73,8	13,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,9
491537	5719410	467,0	305,0	1380,3	94,7	0	4000	82,9	0,0	0,0	73,8	45,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-33,1
491537	5719410	467,0	305,0	1380,3	94,7	0	8000	66,7	0,0	0,0	73,8	161,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-165,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 21", ID: "I0000\WEA 21"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
489608	5720164	399,0	237,0	3444,0	61,3	0	63	89,0	0,0	0,0	81,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,9
489608	5720164	399,0	237,0	3444,0	61,3	0	125	94,7	0,0	0,0	81,7	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,6
489608	5720164	399,0	237,0	3444,0	61,3	0	250	99,3	0,0	0,0	81,7	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,0
489608	5720164	399,0	237,0	3444,0	61,3	0	500	102,8	0,0	0,0	81,7	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,4
489608	5720164	399,0	237,0	3444,0	61,3	0	1000	103,5	0,0	0,0	81,7	12,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,2
489608	5720164	399,0	237,0	3444,0	61,3	0	2000	101,9	0,0	0,0	81,7	33,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-10,1
489608	5720164	399,0	237,0	3444,0	61,3	0	4000	94,7	0,0	0,0	81,7	112,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-96,9
489608	5720164	399,0	237,0	3444,0	61,3	0	8000	78,3	0,0	0,0	81,7	402,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-403,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 24", ID: "I0000\WEA 24"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
492157	5720880	460,1	298,1	2099,8	99,2	0	63	84,5	0,0	0,0	77,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,8
492157	5720880	460,1	298,1	2099,8	99,2	0	125	90,1	0,0	0,0	77,4	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,8
492157	5720880	460,1	298,1	2099,8	99,2	0	250	95,9	0,0	0,0	77,4	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,3
492157	5720880	460,1	298,1	2099,8	99,2	0	500	99,0	0,0	0,0	77,4	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,5
492157	5720880	460,1	298,1	2099,8	99,2	0	1000	99,2	0,0	0,0	77,4	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,1
492157	5720880	460,1	298,1	2099,8	99,2	0	2000	95,6	0,0	0,0	77,4	20,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,9
492157	5720880	460,1	298,1	2099,8	99,2	0	4000	87,1	0,0	0,0	77,4	68,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-56,1
492157	5720880	460,1	298,1	2099,8	99,2	0	8000	70,8	0,0	0,0	77,4	245,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-249,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 16", ID: "I0000\WEA 16"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490875	5718698	504,7	342,7	1949,4	102,8	0	63	83,9	0,0	0,0	76,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,9
490875	5718698	504,7	342,7	1949,4	102,8	0	125	89,4	0,0	0,0	76,8	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,8
490875	5718698	504,7	342,7	1949,4	102,8	0	250	95,2	0,0	0,0	76,8	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,4
490875	5718698	504,7	342,7	1949,4	102,8	0	500	98,2	0,0	0,0	76,8	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,7
490875	5718698	504,7	342,7	1949,4	102,8	0	1000	98,1	0,0	0,0	76,8	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,2
490875	5718698	504,7	342,7	1949,4	102,8	0	2000	94,0	0,0	0,0	76,8	18,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,4
490875	5718698	504,7	342,7	1949,4	102,8	0	4000	84,4	0,0	0,0	76,8	63,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-53,3
490875	5718698	504,7	342,7	1949,4	102,8	0	8000	65,7	0,0	0,0	76,8	227,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-235,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 18", ID: "I0000IWEA 18"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491533	5720804	482,0	320,0	2306,1	101,2	0	63	84,5	0,0	0,0	78,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,0
491533	5720804	482,0	320,0	2306,1	101,2	0	125	90,1	0,0	0,0	78,3	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,9
491533	5720804	482,0	320,0	2306,1	101,2	0	250	95,9	0,0	0,0	78,3	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,3
491533	5720804	482,0	320,0	2306,1	101,2	0	500	99,0	0,0	0,0	78,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,3
491533	5720804	482,0	320,0	2306,1	101,2	0	1000	99,2	0,0	0,0	78,3	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,5
491533	5720804	482,0	320,0	2306,1	101,2	0	2000	95,6	0,0	0,0	78,3	22,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-1,9
491533	5720804	482,0	320,0	2306,1	101,2	0	4000	87,1	0,0	0,0	78,3	75,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-63,7
491533	5720804	482,0	320,0	2306,1	101,2	0	8000	70,8	0,0	0,0	78,3	269,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-274,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 19", ID: "I0000IWEA 19"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491952	5721275	479,2	317,2	2540,2	105,3	0	63	84,5	0,0	0,0	79,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,1
491952	5721275	479,2	317,2	2540,2	105,3	0	125	90,1	0,0	0,0	79,1	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,0
491952	5721275	479,2	317,2	2540,2	105,3	0	250	95,9	0,0	0,0	79,1	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,2
491952	5721275	479,2	317,2	2540,2	105,3	0	500	99,0	0,0	0,0	79,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,0
491952	5721275	479,2	317,2	2540,2	105,3	0	1000	99,2	0,0	0,0	79,1	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,8
491952	5721275	479,2	317,2	2540,2	105,3	0	2000	95,6	0,0	0,0	79,1	24,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-5,0
491952	5721275	479,2	317,2	2540,2	105,3	0	4000	87,1	0,0	0,0	79,1	83,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-72,2
491952	5721275	479,2	317,2	2540,2	105,3	0	8000	70,8	0,0	0,0	79,1	296,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-302,2

5.2 Vorbelastung am IP31_Nb1, Beurteilungspegel Lr90

Immissionspunkt
Bez.: IP31_Nb1 - Ortbergstraße 28, 33165 Ebbinghausen
ID: !0300!IP31_Nb1
X: 488716,03 m
Y: 5719379,41 m
Z: 218,66 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "09 FLE neu - 41247-23 (09)", ID: "I0001030AI09 FLE neu"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
488095	5720266	481,6	315,0	1113,6	56,5	0	32	78,3	0,0	0,0	71,9	0,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	4,6
488095	5720266	481,6	315,0	1113,6	56,5	0	63	87,5	0,0	0,0	71,9	0,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	13,7
488095	5720266	481,6	315,0	1113,6	56,5	0	125	93,5	0,0	0,0	71,9	0,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	19,3
488095	5720266	481,6	315,0	1113,6	56,5	0	250	98,0	0,0	0,0	71,9	1,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	23,1
488095	5720266	481,6	315,0	1113,6	56,5	0	500	102,4	0,0	0,0	71,9	2,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	26,5
488095	5720266	481,6	315,0	1113,6	56,5	0	1000	104,0	0,0	0,0	71,9	4,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	26,2
488095	5720266	481,6	315,0	1113,6	56,5	0	2000	103,3	0,0	0,0	71,9	10,8	-3,0	4,8	0,0	0,0	18,8
488095	5720266	481,6	315,0	1113,6	56,5	0	4000	96,6	0,0	0,0	71,9	36,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	-13,6
488095	5720266	481,6	315,0	1113,6	56,5	0	8000	77,3	0,0	0,0	71,9	130,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	-126,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "EtRR15 - 41884-22 (15)", ID: "I00010307IEtRR15"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
487324	5718891	467,9	301,3	1496,1	64,9	0	32	78,3	0,0	0,0	74,5	0,0	-3,0	5,8	0,0	0,0	1,0
487324	5718891	467,9	301,3	1496,1	64,9	0	63	87,5	0,0	0,0	74,5	0,2	-3,0	6,6	0,0	0,0	9,2
487324	5718891	467,9	301,3	1496,1	64,9	0	125	93,5	0,0	0,0	74,5	0,6	-3,0	7,9	0,0	0,0	13,5
487324	5718891	467,9	301,3	1496,1	64,9	0	250	98,0	0,0	0,0	74,5	1,6	-3,0	9,7	0,0	0,0	15,2
487324	5718891	467,9	301,3	1496,1	64,9	0	500	102,4	0,0	0,0	74,5	2,9	-3,0	12,4	0,0	0,0	15,6
487324	5718891	467,9	301,3	1496,1	64,9	0	1000	104,0	0,0	0,0	74,5	5,5	-3,0	16,1	0,0	0,0	10,9
487324	5718891	467,9	301,3	1496,1	64,9	0	2000	103,3	0,0	0,0	74,5	14,5	-3,0	20,5	0,0	0,0	-3,1
487324	5718891	467,9	301,3	1496,1	64,9	0	4000	96,6	0,0	0,0	74,5	49,0	-3,0	24,3	0,0	0,0	-48,2
487324	5718891	467,9	301,3	1496,1	64,9	0	8000	77,3	0,0	0,0	74,5	174,9	-3,0	25,0	0,0	0,0	-194,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "EtRR14_neu - 42296-23", ID: "I00010306011EtRR14_neu"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
487183	5719686	451,9	285,9	1580,3	57,6	0	32	78,3	0,0	0,0	75,0	0,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	1,5
487183	5719686	451,9	285,9	1580,3	57,6	0	63	87,5	0,0	0,0	75,0	0,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	10,6
487183	5719686	451,9	285,9	1580,3	57,6	0	125	93,5	0,0	0,0	75,0	0,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	16,1
487183	5719686	451,9	285,9	1580,3	57,6	0	250	98,0	0,0	0,0	75,0	1,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	19,6
487183	5719686	451,9	285,9	1580,3	57,6	0	500	102,4	0,0	0,0	75,0	3,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	22,6
487183	5719686	451,9	285,9	1580,3	57,6	0	1000	104,0	0,0	0,0	75,0	5,8	-3,0	4,8	0,0	0,0	21,5
487183	5719686	451,9	285,9	1580,3	57,6	0	2000	103,3	0,0	0,0	75,0	15,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	11,3
487183	5719686	451,9	285,9	1580,3	57,6	0	4000	96,6	0,0	0,0	75,0	51,8	-3,0	4,8	0,0	0,0	-31,9
487183	5719686	451,9	285,9	1580,3	57,6	0	8000	77,3	0,0	0,0	75,0	184,7	-3,0	4,8	0,0	0,0	-184,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et42 - 40298-16,40499-19 (4)", ID: "I0001030AIEt42"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
487456	5719436	445,3	296,2	1281,7	49,1	0	32	82,5	0,0	0,0	73,2	0,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	7,5
487456	5719436	445,3	296,2	1281,7	49,1	0	63	87,6	0,0	0,0	73,2	0,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	12,5
487456	5719436	445,3	296,2	1281,7	49,1	0	125	94,0	0,0	0,0	73,2	0,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	18,5
487456	5719436	445,3	296,2	1281,7	49,1	0	250	97,7	0,0	0,0	73,2	1,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	21,4
487456	5719436	445,3	296,2	1281,7	49,1	0	500	100,9	0,0	0,0	73,2	2,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	23,5
487456	5719436	445,3	296,2	1281,7	49,1	0	1000	102,2	0,0	0,0	73,2	4,7	-3,0	4,8	0,0	0,0	22,6
487456	5719436	445,3	296,2	1281,7	49,1	0	2000	99,8	0,0	0,0	73,2	12,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	12,5
487456	5719436	445,3	296,2	1281,7	49,1	0	4000	94,0	0,0	0,0	73,2	42,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	-22,9
487456	5719436	445,3	296,2	1281,7	49,1	0	8000	81,4	0,0	0,0	73,2	149,8	-3,0	4,8	0,0	0,0	-143,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "07 FLE neu - 41243-23 (07)", ID: "I0001030AI07 FLE neu"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
487533	5720080	471,9	305,3	1398,3	59,9	0	32	78,4	0,0	0,0	73,9	0,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	2,6
487533	5720080	471,9	305,3	1398,3	59,9	0	63	87,6	0,0	0,0	73,9	0,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	11,7
487533	5720080	471,9	305,3	1398,3	59,9	0	125	93,2	0,0	0,0	73,9	0,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	16,9
487533	5720080	471,9	305,3	1398,3	59,9	0	250	97,2	0,0	0,0	73,9	1,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	20,0
487533	5720080	471,9	305,3	1398,3	59,9	0	500	101,9	0,0	0,0	73,9	2,7	-3,0	4,8	0,0	0,0	23,5
487533	5720080	471,9	305,3	1398,3	59,9	0	1000	102,7	0,0	0,0	73,9	5,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	21,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "07 FLE neu - 41243-23 (07)", ID: "I0001030AI07 FLE neu"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
487533	5720080	471,9	305,3	1398,3	59,9	0	2000	100,2	0,0	0,0	73,9	13,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	11,0
487533	5720080	471,9	305,3	1398,3	59,9	0	4000	91,8	0,0	0,0	73,9	45,8	-3,0	4,8	0,0	0,0	-29,7
487533	5720080	471,9	305,3	1398,3	59,9	0	8000	71,6	0,0	0,0	73,9	163,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	-167,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "EtRR14 - 41884-22 (14)", ID: "I0001030600IEtRR14"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
487174	5719587	445,5	285,5	1572,4	55,2	0	32	78,1	0,0	0,0	74,9	0,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	1,4
487174	5719587	445,5	285,5	1572,4	55,2	0	63	89,8	0,0	0,0	74,9	0,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	12,9
487174	5719587	445,5	285,5	1572,4	55,2	0	125	95,5	0,0	0,0	74,9	0,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	18,2
487174	5719587	445,5	285,5	1572,4	55,2	0	250	98,3	0,0	0,0	74,9	1,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	20,0
487174	5719587	445,5	285,5	1572,4	55,2	0	500	100,7	0,0	0,0	74,9	3,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	21,0
487174	5719587	445,5	285,5	1572,4	55,2	0	1000	102,2	0,0	0,0	74,9	5,8	-3,0	4,8	0,0	0,0	19,8
487174	5719587	445,5	285,5	1572,4	55,2	0	2000	102,8	0,0	0,0	74,9	15,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	10,9
487174	5719587	445,5	285,5	1572,4	55,2	0	4000	97,3	0,0	0,0	74,9	51,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	-30,9
487174	5719587	445,5	285,5	1572,4	55,2	0	8000	79,7	0,0	0,0	74,9	183,8	-3,0	4,8	0,0	0,0	-180,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et38 - 40155-16", ID: "I0001030AIEt38"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
487168	5719176	439,5	290,5	1576,4	51,0	0	32	81,0	0,0	0,0	75,0	0,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	4,2
487168	5719176	439,5	290,5	1576,4	51,0	0	63	90,5	0,0	0,0	75,0	0,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	13,6
487168	5719176	439,5	290,5	1576,4	51,0	0	125	96,4	0,0	0,0	75,0	0,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	19,0
487168	5719176	439,5	290,5	1576,4	51,0	0	250	100,2	0,0	0,0	75,0	1,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	21,8
487168	5719176	439,5	290,5	1576,4	51,0	0	500	102,5	0,0	0,0	75,0	3,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	22,7
487168	5719176	439,5	290,5	1576,4	51,0	0	1000	102,6	0,0	0,0	75,0	5,8	-3,0	4,8	0,0	0,0	20,1
487168	5719176	439,5	290,5	1576,4	51,0	0	2000	99,7	0,0	0,0	75,0	15,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	7,8
487168	5719176	439,5	290,5	1576,4	51,0	0	4000	94,6	0,0	0,0	75,0	51,7	-3,0	4,8	0,0	0,0	-33,7
487168	5719176	439,5	290,5	1576,4	51,0	0	8000	81,6	0,0	0,0	75,0	184,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	-179,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Etteln 3 - 42157-23 (Etteln 3)", ID: "I0001030AIEtteln 3"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
487534	5720905	459,5	297,5	1944,9	59,7	0	63	92,9	0,0	0,0	76,8	0,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	14,1
487534	5720905	459,5	297,5	1944,9	59,7	0	125	95,7	0,0	0,0	76,8	0,8	-3,0	4,9	0,0	0,0	16,3
487534	5720905	459,5	297,5	1944,9	59,7	0	250	100,4	0,0	0,0	76,8	2,0	-3,0	5,0	0,0	0,0	19,6
487534	5720905	459,5	297,5	1944,9	59,7	0	500	104,4	0,0	0,0	76,8	3,7	-3,0	5,3	0,0	0,0	21,7
487534	5720905	459,5	297,5	1944,9	59,7	0	1000	104,7	0,0	0,0	76,8	7,1	-3,0	5,7	0,0	0,0	18,2
487534	5720905	459,5	297,5	1944,9	59,7	0	2000	101,7	0,0	0,0	76,8	18,8	-3,0	6,4	0,0	0,0	2,7
487534	5720905	459,5	297,5	1944,9	59,7	0	4000	93,2	0,0	0,0	76,8	63,7	-3,0	7,6	0,0	0,0	-51,9
487534	5720905	459,5	297,5	1944,9	59,7	0	8000	74,6	0,0	0,0	76,8	227,3	-3,0	9,4	0,0	0,0	-235,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et39 - 40297-16,40500-19 (5)", ID: "I0001030AIEt39"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
487540	5719728	406,2	297,8	1240,8	35,2	0	63	86,6	0,0	0,0	72,9	0,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	11,8
487540	5719728	406,2	297,8	1240,8	35,2	0	125	95,1	0,0	0,0	72,9	0,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	19,9
487540	5719728	406,2	297,8	1240,8	35,2	0	250	98,5	0,0	0,0	72,9	1,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	22,5
487540	5719728	406,2	297,8	1240,8	35,2	0	500	100,7	0,0	0,0	72,9	2,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	23,6
487540	5719728	406,2	297,8	1240,8	35,2	0	1000	100,1	0,0	0,0	72,9	4,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	20,9
487540	5719728	406,2	297,8	1240,8	35,2	0	2000	94,8	0,0	0,0	72,9	12,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	8,1
487540	5719728	406,2	297,8	1240,8	35,2	0	4000	87,6	0,0	0,0	72,9	40,7	-3,0	4,8	0,0	0,0	-27,7
487540	5719728	406,2	297,8	1240,8	35,2	0	8000	80,2	0,0	0,0	72,9	145,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	-139,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "EtRR12 - 41884-22 (12)", ID: "I000103071EtRR12"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486880	5718936	459,6	293,0	1904,1	59,9	0	32	78,3	0,0	0,0	76,6	0,1	-3,0	4,9	0,0	0,0	-0,2
486880	5718936	459,6	293,0	1904,1	59,9	0	63	87,5	0,0	0,0	76,6	0,2	-3,0	4,9	0,0	0,0	8,7
486880	5718936	459,6	293,0	1904,1	59,9	0	125	93,5	0,0	0,0	76,6	0,8	-3,0	5,1	0,0	0,0	14,0
486880	5718936	459,6	293,0	1904,1	59,9	0	250	98,0	0,0	0,0	76,6	2,0	-3,0	5,4	0,0	0,0	17,0
486880	5718936	459,6	293,0	1904,1	59,9	0	500	102,4	0,0	0,0	76,6	3,7	-3,0	6,0	0,0	0,0	19,1
486880	5718936	459,6	293,0	1904,1	59,9	0	1000	104,0	0,0	0,0	76,6	7,0	-3,0	7,0	0,0	0,0	16,5
486880	5718936	459,6	293,0	1904,1	59,9	0	2000	103,3	0,0	0,0	76,6	18,4	-3,0	8,4	0,0	0,0	2,9
486880	5718936	459,6	293,0	1904,1	59,9	0	4000	96,6	0,0	0,0	76,6	62,4	-3,0	10,4	0,0	0,0	-49,8
486880	5718936	459,6	293,0	1904,1	59,9	0	8000	77,3	0,0	0,0	76,6	222,6	-3,0	12,7	0,0	0,0	-231,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "EtRR13 - 41885-22 (13)", ID: "I00010307IEtRR13"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
487014	5718521	466,6	300,0	1922,3	62,1	0	32	78,3	0,0	0,0	76,7	0,1	-3,0	5,9	0,0	0,0	-1,3
487014	5718521	466,6	300,0	1922,3	62,1	0	63	87,5	0,0	0,0	76,7	0,2	-3,0	6,8	0,0	0,0	6,8
487014	5718521	466,6	300,0	1922,3	62,1	0	125	93,5	0,0	0,0	76,7	0,8	-3,0	8,1	0,0	0,0	10,9
487014	5718521	466,6	300,0	1922,3	62,1	0	250	98,0	0,0	0,0	76,7	2,0	-3,0	10,1	0,0	0,0	12,2
487014	5718521	466,6	300,0	1922,3	62,1	0	500	102,4	0,0	0,0	76,7	3,7	-3,0	13,0	0,0	0,0	12,0
487014	5718521	466,6	300,0	1922,3	62,1	0	1000	104,0	0,0	0,0	76,7	7,0	-3,0	16,9	0,0	0,0	6,4
487014	5718521	466,6	300,0	1922,3	62,1	0	2000	103,3	0,0	0,0	76,7	18,6	-3,0	21,2	0,0	0,0	-10,2
487014	5718521	466,6	300,0	1922,3	62,1	0	4000	96,6	0,0	0,0	76,7	63,0	-3,0	24,9	0,0	0,0	-65,0
487014	5718521	466,6	300,0	1922,3	62,1	0	8000	77,3	0,0	0,0	76,7	224,7	-3,0	25,0	0,0	0,0	-246,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et47 - 40865-17, 41417-19", ID: "I0001030AIEt47"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486916	5719403	417,3	282,3	1811,1	48,2	0	32	80,0	0,0	0,0	76,2	0,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	2,0
486916	5719403	417,3	282,3	1811,1	48,2	0	63	91,6	0,0	0,0	76,2	0,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	13,4
486916	5719403	417,3	282,3	1811,1	48,2	0	125	97,5	0,0	0,0	76,2	0,7	-3,0	4,8	0,0	0,0	18,8
486916	5719403	417,3	282,3	1811,1	48,2	0	250	100,5	0,0	0,0	76,2	1,9	-3,0	4,8	0,0	0,0	20,7
486916	5719403	417,3	282,3	1811,1	48,2	0	500	102,7	0,0	0,0	76,2	3,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	21,3
486916	5719403	417,3	282,3	1811,1	48,2	0	1000	102,5	0,0	0,0	76,2	6,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	17,9
486916	5719403	417,3	282,3	1811,1	48,2	0	2000	100,0	0,0	0,0	76,2	17,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	4,5
486916	5719403	417,3	282,3	1811,1	48,2	0	4000	91,2	0,0	0,0	76,2	59,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	-46,1
486916	5719403	417,3	282,3	1811,1	48,2	0	8000	70,6	0,0	0,0	76,2	211,7	-3,0	4,9	0,0	0,0	-219,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)", ID: "I0001030001IEt48_neu"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
488717	5720557	473,6	311,6	1205,3	56,5	0	63	84,5	0,0	0,0	72,6	0,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	10,0
488717	5720557	473,6	311,6	1205,3	56,5	0	125	90,1	0,0	0,0	72,6	0,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	15,2
488717	5720557	473,6	311,6	1205,3	56,5	0	250	95,9	0,0	0,0	72,6	1,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	20,3
488717	5720557	473,6	311,6	1205,3	56,5	0	500	99,0	0,0	0,0	72,6	2,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	22,3
488717	5720557	473,6	311,6	1205,3	56,5	0	1000	99,2	0,0	0,0	72,6	4,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	20,4
488717	5720557	473,6	311,6	1205,3	56,5	0	2000	95,6	0,0	0,0	72,6	11,6	-3,0	4,9	0,0	0,0	9,5
488717	5720557	473,6	311,6	1205,3	56,5	0	4000	87,1	0,0	0,0	72,6	39,5	-3,0	4,9	0,0	0,0	-26,9
488717	5720557	473,6	311,6	1205,3	56,5	0	8000	70,8	0,0	0,0	72,6	140,9	-3,0	5,1	0,0	0,0	-144,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et43 - 40298-16,41830-17(3)", ID: "I0001030AIEt43"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
487394	5718292	437,1	288,0	1725,7	78,3	0	32	82,5	0,0	0,0	75,7	0,1	-3,0	6,0	0,0	0,0	3,7
487394	5718292	437,1	288,0	1725,7	78,3	0	63	87,6	0,0	0,0	75,7	0,2	-3,0	7,0	0,0	0,0	7,6
487394	5718292	437,1	288,0	1725,7	78,3	0	125	94,0	0,0	0,0	75,7	0,7	-3,0	8,5	0,0	0,0	12,1
487394	5718292	437,1	288,0	1725,7	78,3	0	250	97,7	0,0	0,0	75,7	1,8	-3,0	10,6	0,0	0,0	12,5
487394	5718292	437,1	288,0	1725,7	78,3	0	500	100,9	0,0	0,0	75,7	3,3	-3,0	13,7	0,0	0,0	11,1
487394	5718292	437,1	288,0	1725,7	78,3	0	1000	102,2	0,0	0,0	75,7	6,3	-3,0	17,8	0,0	0,0	5,3
487394	5718292	437,1	288,0	1725,7	78,3	0	2000	99,8	0,0	0,0	75,7	16,7	-3,0	22,0	0,0	0,0	-11,6
487394	5718292	437,1	288,0	1725,7	78,3	0	4000	94,0	0,0	0,0	75,7	56,6	-3,0	25,0	0,0	0,0	-60,3
487394	5718292	437,1	288,0	1725,7	78,3	0	8000	81,4	0,0	0,0	75,7	201,7	-3,0	25,0	0,0	0,0	-218,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et22 - 1422-01", ID: "I00010309IEt22"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
487559	5718820	374,0	305,0	1295,0	25,2	0	63	84,0	0,0	0,0	73,2	0,2	-3,0	7,2	0,0	0,0	6,4
487559	5718820	374,0	305,0	1295,0	25,2	0	125	92,4	0,0	0,0	73,2	0,5	-3,0	8,8	0,0	0,0	12,8
487559	5718820	374,0	305,0	1295,0	25,2	0	250	96,6	0,0	0,0	73,2	1,4	-3,0	11,0	0,0	0,0	14,0
487559	5718820	374,0	305,0	1295,0	25,2	0	500	98,8	0,0	0,0	73,2	2,5	-3,0	14,0	0,0	0,0	12,1
487559	5718820	374,0	305,0	1295,0	25,2	0	1000	98,3	0,0	0,0	73,2	4,7	-3,0	18,0	0,0	0,0	5,3
487559	5718820	374,0	305,0	1295,0	25,2	0	2000	96,3	0,0	0,0	73,2	12,5	-3,0	22,3	0,0	0,0	-8,8
487559	5718820	374,0	305,0	1295,0	25,2	0	4000	92,3	0,0	0,0	73,2	42,4	-3,0	25,0	0,0	0,0	-45,4
487559	5718820	374,0	305,0	1295,0	25,2	0	8000	81,4	0,0	0,0	73,2	151,4	-3,0	25,0	0,0	0,0	-165,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "08 FLE neu - 41243-23 (08)", ID: "I0001030AI08 FLE neu"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
487305	5720523	469,8	303,2	1833,5	62,9	0	32	78,4	0,0	0,0	76,3	0,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	0,3
487305	5720523	469,8	303,2	1833,5	62,9	0	63	87,6	0,0	0,0	76,3	0,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	9,3
487305	5720523	469,8	303,2	1833,5	62,9	0	125	93,2	0,0	0,0	76,3	0,8	-3,0	4,8	0,0	0,0	14,4
487305	5720523	469,8	303,2	1833,5	62,9	0	250	97,2	0,0	0,0	76,3	1,9	-3,0	4,8	0,0	0,0	17,2
487305	5720523	469,8	303,2	1833,5	62,9	0	500	101,9	0,0	0,0	76,3	3,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	20,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "08 FLE neu - 41243-23 (08)", ID: "I0001030AI08 FLE neu"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
487305	5720523	469,8	303,2	1833,5	62,9	0	1000	102,7	0,0	0,0	76,3	6,7	-3,0	4,9	0,0	0,0	17,8
487305	5720523	469,8	303,2	1833,5	62,9	0	2000	100,2	0,0	0,0	76,3	17,7	-3,0	5,1	0,0	0,0	4,1
487305	5720523	469,8	303,2	1833,5	62,9	0	4000	91,8	0,0	0,0	76,3	60,1	-3,0	5,4	0,0	0,0	-46,9
487305	5720523	469,8	303,2	1833,5	62,9	0	8000	71,6	0,0	0,0	76,3	214,3	-3,0	5,9	0,0	0,0	-221,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "EtRR11 - 41884-22 (11)", ID: "I00010307IEtRR11"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486748	5718160	466,1	299,5	2328,4	62,7	0	32	78,3	0,0	0,0	78,3	0,1	-3,0	7,6	0,0	0,0	-4,8
486748	5718160	466,1	299,5	2328,4	62,7	0	63	87,5	0,0	0,0	78,3	0,3	-3,0	9,4	0,0	0,0	2,5
486748	5718160	466,1	299,5	2328,4	62,7	0	125	93,5	0,0	0,0	78,3	1,0	-3,0	11,5	0,0	0,0	5,7
486748	5718160	466,1	299,5	2328,4	62,7	0	250	98,0	0,0	0,0	78,3	2,4	-3,0	14,1	0,0	0,0	6,2
486748	5718160	466,1	299,5	2328,4	62,7	0	500	102,4	0,0	0,0	78,3	4,5	-3,0	16,8	0,0	0,0	5,8
486748	5718160	466,1	299,5	2328,4	62,7	0	1000	104,0	0,0	0,0	78,3	8,5	-3,0	19,7	0,0	0,0	0,5
486748	5718160	466,1	299,5	2328,4	62,7	0	2000	103,3	0,0	0,0	78,3	22,5	-3,0	22,6	0,0	0,0	-17,2
486748	5718160	466,1	299,5	2328,4	62,7	0	4000	96,6	0,0	0,0	78,3	76,3	-3,0	25,0	0,0	0,0	-80,0
486748	5718160	466,1	299,5	2328,4	62,7	0	8000	77,3	0,0	0,0	78,3	272,1	-3,0	25,0	0,0	0,0	-295,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "EtRR10 - 41884-22 (10)", ID: "I00010307IEtRR10"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486571	5718463	462,9	296,3	2345,3	60,0	0	32	78,3	0,0	0,0	78,4	0,1	-3,0	7,6	0,0	0,0	-4,8
486571	5718463	462,9	296,3	2345,3	60,0	0	63	87,5	0,0	0,0	78,4	0,3	-3,0	9,3	0,0	0,0	2,5
486571	5718463	462,9	296,3	2345,3	60,0	0	125	93,5	0,0	0,0	78,4	1,0	-3,0	11,5	0,0	0,0	5,7
486571	5718463	462,9	296,3	2345,3	60,0	0	250	98,0	0,0	0,0	78,4	2,4	-3,0	14,0	0,0	0,0	6,1
486571	5718463	462,9	296,3	2345,3	60,0	0	500	102,4	0,0	0,0	78,4	4,5	-3,0	16,7	0,0	0,0	5,7
486571	5718463	462,9	296,3	2345,3	60,0	0	1000	104,0	0,0	0,0	78,4	8,6	-3,0	19,6	0,0	0,0	0,4
486571	5718463	462,9	296,3	2345,3	60,0	0	2000	103,3	0,0	0,0	78,4	22,7	-3,0	22,6	0,0	0,0	-17,3
486571	5718463	462,9	296,3	2345,3	60,0	0	4000	96,6	0,0	0,0	78,4	76,9	-3,0	25,0	0,0	0,0	-80,7
486571	5718463	462,9	296,3	2345,3	60,0	0	8000	77,3	0,0	0,0	78,4	274,1	-3,0	25,0	0,0	0,0	-297,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et49 - 41495-16", ID: "I00010300001Et49"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
488907	5720939	473,9	315,0	1591,8	63,8	0	63	88,5	0,0	0,0	75,0	0,2	-3,0	4,9	0,0	0,0	11,4
488907	5720939	473,9	315,0	1591,8	63,8	0	125	93,6	0,0	0,0	75,0	0,7	-3,0	5,1	0,0	0,0	15,8
488907	5720939	473,9	315,0	1591,8	63,8	0	250	96,0	0,0	0,0	75,0	1,7	-3,0	5,4	0,0	0,0	16,9
488907	5720939	473,9	315,0	1591,8	63,8	0	500	98,8	0,0	0,0	75,0	3,1	-3,0	6,1	0,0	0,0	17,6
488907	5720939	473,9	315,0	1591,8	63,8	0	1000	100,5	0,0	0,0	75,0	5,8	-3,0	7,1	0,0	0,0	15,6
488907	5720939	473,9	315,0	1591,8	63,8	0	2000	97,9	0,0	0,0	75,0	15,4	-3,0	8,6	0,0	0,0	1,9
488907	5720939	473,9	315,0	1591,8	63,8	0	4000	87,3	0,0	0,0	75,0	52,2	-3,0	10,6	0,0	0,0	-47,5
488907	5720939	473,9	315,0	1591,8	63,8	0	8000	62,6	0,0	0,0	75,0	186,1	-3,0	13,0	0,0	0,0	-208,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et41 - 40298-16,41159-19 (2)", ID: "I0001030AIEt41"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
487147	5718125	434,5	285,5	2020,4	69,1	0	32	82,5	0,0	0,0	77,1	0,1	-3,0	6,0	0,0	0,0	2,4
487147	5718125	434,5	285,5	2020,4	69,1	0	63	87,6	0,0	0,0	77,1	0,2	-3,0	6,9	0,0	0,0	6,3
487147	5718125	434,5	285,5	2020,4	69,1	0	125	94,0	0,0	0,0	77,1	0,8	-3,0	8,3	0,0	0,0	10,7
487147	5718125	434,5	285,5	2020,4	69,1	0	250	97,7	0,0	0,0	77,1	2,1	-3,0	10,4	0,0	0,0	11,0
487147	5718125	434,5	285,5	2020,4	69,1	0	500	100,9	0,0	0,0	77,1	3,9	-3,0	13,4	0,0	0,0	9,4
487147	5718125	434,5	285,5	2020,4	69,1	0	1000	102,2	0,0	0,0	77,1	7,4	-3,0	17,5	0,0	0,0	3,2
487147	5718125	434,5	285,5	2020,4	69,1	0	2000	99,8	0,0	0,0	77,1	19,5	-3,0	21,7	0,0	0,0	-15,6
487147	5718125	434,5	285,5	2020,4	69,1	0	4000	94,0	0,0	0,0	77,1	66,2	-3,0	25,0	0,0	0,0	-71,3
487147	5718125	434,5	285,5	2020,4	69,1	0	8000	81,4	0,0	0,0	77,1	236,1	-3,0	25,0	0,0	0,0	-253,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et20 - 1420-01", ID: "I00010308IEt20"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
487231	5719573	356,5	287,5	1504,4	23,3	0	63	84,0	0,0	0,0	74,5	0,2	-3,0	5,0	0,0	0,0	7,3
487231	5719573	356,5	287,5	1504,4	23,3	0	125	92,4	0,0	0,0	74,5	0,6	-3,0	5,2	0,0	0,0	15,0
487231	5719573	356,5	287,5	1504,4	23,3	0	250	96,6	0,0	0,0	74,5	1,6	-3,0	5,6	0,0	0,0	17,9
487231	5719573	356,5	287,5	1504,4	23,3	0	500	98,8	0,0	0,0	74,5	2,9	-3,0	6,3	0,0	0,0	18,0
487231	5719573	356,5	287,5	1504,4	23,3	0	1000	98,3	0,0	0,0	74,5	5,5	-3,0	7,4	0,0	0,0	13,8
487231	5719573	356,5	287,5	1504,4	23,3	0	2000	96,3	0,0	0,0	74,5	14,5	-3,0	9,1	0,0	0,0	1,1
487231	5719573	356,5	287,5	1504,4	23,3	0	4000	92,3	0,0	0,0	74,5	49,3	-3,0	11,2	0,0	0,0	-39,7
487231	5719573	356,5	287,5	1504,4	23,3	0	8000	81,4	0,0	0,0	74,5	175,8	-3,0	13,7	0,0	0,0	-179,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "05 FLE - 42118-15,40173-19 (05)", ID: "I0001030AI05_FLE"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486764	5719712	430,3	281,2	1991,4	57,1	0	63	87,2	0,0	0,0	77,0	0,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	8,2
486764	5719712	430,3	281,2	1991,4	57,1	0	125	93,0	0,0	0,0	77,0	0,8	-3,0	4,8	0,0	0,0	13,4
486764	5719712	430,3	281,2	1991,4	57,1	0	250	96,9	0,0	0,0	77,0	2,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	16,0
486764	5719712	430,3	281,2	1991,4	57,1	0	500	100,2	0,0	0,0	77,0	3,8	-3,0	4,8	0,0	0,0	17,6
486764	5719712	430,3	281,2	1991,4	57,1	0	1000	102,5	0,0	0,0	77,0	7,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	16,4
486764	5719712	430,3	281,2	1991,4	57,1	0	2000	99,1	0,0	0,0	77,0	19,2	-3,0	4,9	0,0	0,0	1,0
486764	5719712	430,3	281,2	1991,4	57,1	0	4000	90,2	0,0	0,0	77,0	65,3	-3,0	5,0	0,0	0,0	-54,1
486764	5719712	430,3	281,2	1991,4	57,1	0	8000	76,7	0,0	0,0	77,0	232,8	-3,0	5,2	0,0	0,0	-235,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et23 - 1423-01", ID: "I00010309IEt23"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
487429	5718557	360,4	300,4	1533,8	25,7	0	63	83,8	0,0	0,0	74,7	0,2	-3,0	10,9	0,0	0,0	1,0
487429	5718557	360,4	300,4	1533,8	25,7	0	125	92,2	0,0	0,0	74,7	0,6	-3,0	13,3	0,0	0,0	6,5
487429	5718557	360,4	300,4	1533,8	25,7	0	250	96,4	0,0	0,0	74,7	1,6	-3,0	16,0	0,0	0,0	7,1
487429	5718557	360,4	300,4	1533,8	25,7	0	500	98,6	0,0	0,0	74,7	3,0	-3,0	18,9	0,0	0,0	5,1
487429	5718557	360,4	300,4	1533,8	25,7	0	1000	98,1	0,0	0,0	74,7	5,6	-3,0	21,8	0,0	0,0	-1,0
487429	5718557	360,4	300,4	1533,8	25,7	0	2000	96,1	0,0	0,0	74,7	14,8	-3,0	24,7	0,0	0,0	-15,2
487429	5718557	360,4	300,4	1533,8	25,7	0	4000	92,1	0,0	0,0	74,7	50,3	-3,0	25,0	0,0	0,0	-54,9
487429	5718557	360,4	300,4	1533,8	25,7	0	8000	81,2	0,0	0,0	74,7	179,3	-3,0	25,0	0,0	0,0	-194,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)", ID: "I000100IWEA_05P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490512	5720390	469,1	320,0	2075,8	96,2	0	63	87,2	0,0	0,0	77,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,6
490512	5720390	469,1	320,0	2075,8	96,2	0	125	93,0	0,0	0,0	77,3	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,8
490512	5720390	469,1	320,0	2075,8	96,2	0	250	96,9	0,0	0,0	77,3	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,4
490512	5720390	469,1	320,0	2075,8	96,2	0	500	100,2	0,0	0,0	77,3	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	21,8
490512	5720390	469,1	320,0	2075,8	96,2	0	1000	102,5	0,0	0,0	77,3	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,5
490512	5720390	469,1	320,0	2075,8	96,2	0	2000	99,1	0,0	0,0	77,3	20,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7
490512	5720390	469,1	320,0	2075,8	96,2	0	4000	90,2	0,0	0,0	77,3	68,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-52,2
490512	5720390	469,1	320,0	2075,8	96,2	0	8000	76,7	0,0	0,0	77,3	242,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-240,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "EtRR09 - 41884-22 (09)", ID: "I00010307IEtRR09"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486545	5717618	466,6	300,0	2806,7	77,2	0	32	78,3	0,0	0,0	80,0	0,1	-3,0	7,4	0,0	0,0	-6,2
486545	5717618	466,6	300,0	2806,7	77,2	0	63	87,5	0,0	0,0	80,0	0,3	-3,0	9,0	0,0	0,0	1,1
486545	5717618	466,6	300,0	2806,7	77,2	0	125	93,5	0,0	0,0	80,0	1,2	-3,0	11,1	0,0	0,0	4,2
486545	5717618	466,6	300,0	2806,7	77,2	0	250	98,0	0,0	0,0	80,0	2,9	-3,0	13,6	0,0	0,0	4,5
486545	5717618	466,6	300,0	2806,7	77,2	0	500	102,4	0,0	0,0	80,0	5,4	-3,0	16,3	0,0	0,0	3,7
486545	5717618	466,6	300,0	2806,7	77,2	0	1000	104,0	0,0	0,0	80,0	10,3	-3,0	19,2	0,0	0,0	-2,4
486545	5717618	466,6	300,0	2806,7	77,2	0	2000	103,3	0,0	0,0	80,0	27,1	-3,0	22,1	0,0	0,0	-22,9
486545	5717618	466,6	300,0	2806,7	77,2	0	4000	96,6	0,0	0,0	80,0	92,0	-3,0	25,0	0,0	0,0	-97,3
486545	5717618	466,6	300,0	2806,7	77,2	0	8000	77,3	0,0	0,0	80,0	328,0	-3,0	25,0	0,0	0,0	-352,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "06 FLE - 42118-15 (06)", ID: "I0001030AI06_FLE"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486735	5720144	444,6	295,6	2135,5	59,5	0	63	87,2	0,0	0,0	77,6	0,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	7,6
486735	5720144	444,6	295,6	2135,5	59,5	0	125	93,0	0,0	0,0	77,6	0,9	-3,0	4,8	0,0	0,0	12,7
486735	5720144	444,6	295,6	2135,5	59,5	0	250	96,9	0,0	0,0	77,6	2,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	15,3
486735	5720144	444,6	295,6	2135,5	59,5	0	500	100,2	0,0	0,0	77,6	4,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	16,7
486735	5720144	444,6	295,6	2135,5	59,5	0	1000	102,5	0,0	0,0	77,6	7,8	-3,0	4,9	0,0	0,0	15,2
486735	5720144	444,6	295,6	2135,5	59,5	0	2000	99,1	0,0	0,0	77,6	20,6	-3,0	5,0	0,0	0,0	-1,1
486735	5720144	444,6	295,6	2135,5	59,5	0	4000	90,2	0,0	0,0	77,6	70,0	-3,0	5,2	0,0	0,0	-59,5
486735	5720144	444,6	295,6	2135,5	59,5	0	8000	76,7	0,0	0,0	77,6	249,6	-3,0	5,5	0,0	0,0	-253,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et44 - 40422-16,40501-19", ID: "I0001030AIEt44"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486523	5718803	438,3	289,2	2278,2	55,4	0	32	82,5	0,0	0,0	78,2	0,1	-3,0	7,7	0,0	0,0	-0,5
486523	5718803	438,3	289,2	2278,2	55,4	0	63	87,6	0,0	0,0	78,2	0,3	-3,0	9,5	0,0	0,0	2,6
486523	5718803	438,3	289,2	2278,2	55,4	0	125	94,0	0,0	0,0	78,2	0,9	-3,0	11,7	0,0	0,0	6,2
486523	5718803	438,3	289,2	2278,2	55,4	0	250	97,7	0,0	0,0	78,2	2,4	-3,0	14,3	0,0	0,0	5,9
486523	5718803	438,3	289,2	2278,2	55,4	0	500	100,9	0,0	0,0	78,2	4,4	-3,0	17,1	0,0	0,0	4,3
486523	5718803	438,3	289,2	2278,2	55,4	0	1000	102,2	0,0	0,0	78,2	8,3	-3,0	19,9	0,0	0,0	-1,2
486523	5718803	438,3	289,2	2278,2	55,4	0	2000	99,8	0,0	0,0	78,2	22,0	-3,0	22,9	0,0	0,0	-20,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et44 - 40422-16,40501-19", ID: "I0001030AIEt44"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486523	5718803	438,3	289,2	2278,2	55,4	0	4000	94,0	0,0	0,0	78,2	74,7	-3,0	25,0	0,0	0,0	-80,8
486523	5718803	438,3	289,2	2278,2	55,4	0	8000	81,4	0,0	0,0	78,2	266,3	-3,0	25,0	0,0	0,0	-285,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et72 - 40786-22 (08)", ID: "I0001030300IEt72"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486262	5718152	457,8	293,8	2754,3	61,1	0	63	94,5	0,0	0,0	79,8	0,3	-3,0	9,9	0,0	0,0	7,5
486262	5718152	457,8	293,8	2754,3	61,1	0	125	99,2	0,0	0,0	79,8	1,1	-3,0	12,1	0,0	0,0	9,2
486262	5718152	457,8	293,8	2754,3	61,1	0	250	101,5	0,0	0,0	79,8	2,9	-3,0	14,7	0,0	0,0	7,1
486262	5718152	457,8	293,8	2754,3	61,1	0	500	102,0	0,0	0,0	79,8	5,3	-3,0	17,5	0,0	0,0	2,4
486262	5718152	457,8	293,8	2754,3	61,1	0	1000	102,4	0,0	0,0	79,8	10,1	-3,0	20,4	0,0	0,0	-4,9
486262	5718152	457,8	293,8	2754,3	61,1	0	2000	100,3	0,0	0,0	79,8	26,6	-3,0	23,4	0,0	0,0	-26,4
486262	5718152	457,8	293,8	2754,3	61,1	0	4000	90,8	0,0	0,0	79,8	90,3	-3,0	25,0	0,0	0,0	-101,2
486262	5718152	457,8	293,8	2754,3	61,1	0	8000	71,9	0,0	0,0	79,8	321,9	-3,0	25,0	0,0	0,0	-351,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et40 - 40298-16,40498-19 (1)", ID: "I0001030AIEt40"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486931	5717836	435,9	286,8	2369,8	73,7	0	32	82,5	0,0	0,0	78,5	0,1	-3,0	5,9	0,0	0,0	1,1
486931	5717836	435,9	286,8	2369,8	73,7	0	63	87,6	0,0	0,0	78,5	0,3	-3,0	6,7	0,0	0,0	5,1
486931	5717836	435,9	286,8	2369,8	73,7	0	125	94,0	0,0	0,0	78,5	1,0	-3,0	8,1	0,0	0,0	9,4
486931	5717836	435,9	286,8	2369,8	73,7	0	250	97,7	0,0	0,0	78,5	2,5	-3,0	10,2	0,0	0,0	9,6
486931	5717836	435,9	286,8	2369,8	73,7	0	500	100,9	0,0	0,0	78,5	4,6	-3,0	13,1	0,0	0,0	7,7
486931	5717836	435,9	286,8	2369,8	73,7	0	1000	102,2	0,0	0,0	78,5	8,7	-3,0	17,2	0,0	0,0	0,8
486931	5717836	435,9	286,8	2369,8	73,7	0	2000	99,8	0,0	0,0	78,5	22,9	-3,0	21,4	0,0	0,0	-20,0
486931	5717836	435,9	286,8	2369,8	73,7	0	4000	94,0	0,0	0,0	78,5	77,7	-3,0	24,9	0,0	0,0	-84,1
486931	5717836	435,9	286,8	2369,8	73,7	0	8000	81,4	0,0	0,0	78,5	277,0	-3,0	25,0	0,0	0,0	-296,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et48 - 41493-16", ID: "I0001030000IEt48"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
488723	5720557	470,2	311,3	1204,2	55,4	0	63	84,9	0,0	0,0	72,6	0,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	10,4
488723	5720557	470,2	311,3	1204,2	55,4	0	125	89,9	0,0	0,0	72,6	0,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	15,0
488723	5720557	470,2	311,3	1204,2	55,4	0	250	92,4	0,0	0,0	72,6	1,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	16,7
488723	5720557	470,2	311,3	1204,2	55,4	0	500	95,4	0,0	0,0	72,6	2,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	18,7
488723	5720557	470,2	311,3	1204,2	55,4	0	1000	96,2	0,0	0,0	72,6	4,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	17,3
488723	5720557	470,2	311,3	1204,2	55,4	0	2000	93,1	0,0	0,0	72,6	11,6	-3,0	4,9	0,0	0,0	6,9
488723	5720557	470,2	311,3	1204,2	55,4	0	4000	82,3	0,0	0,0	72,6	39,5	-3,0	5,1	0,0	0,0	-31,8
488723	5720557	470,2	311,3	1204,2	55,4	0	8000	57,4	0,0	0,0	72,6	140,7	-3,0	5,3	0,0	0,0	-158,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "EtRR07 - 41885-22 (07)", ID: "I000103071EtRR07"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486157	5717633	464,4	297,8	3107,9	69,5	0	32	78,3	0,0	0,0	80,8	0,1	-3,0	8,0	0,0	0,0	-7,6
486157	5717633	464,4	297,8	3107,9	69,5	0	63	87,5	0,0	0,0	80,8	0,4	-3,0	9,8	0,0	0,0	-0,6
486157	5717633	464,4	297,8	3107,9	69,5	0	125	93,5	0,0	0,0	80,8	1,3	-3,0	12,1	0,0	0,0	2,3
486157	5717633	464,4	297,8	3107,9	69,5	0	250	98,0	0,0	0,0	80,8	3,2	-3,0	14,7	0,0	0,0	2,2
486157	5717633	464,4	297,8	3107,9	69,5	0	500	102,4	0,0	0,0	80,8	6,0	-3,0	17,4	0,0	0,0	1,1
486157	5717633	464,4	297,8	3107,9	69,5	0	1000	104,0	0,0	0,0	80,8	11,4	-3,0	20,3	0,0	0,0	-5,6
486157	5717633	464,4	297,8	3107,9	69,5	0	2000	103,3	0,0	0,0	80,8	30,0	-3,0	23,3	0,0	0,0	-27,9
486157	5717633	464,4	297,8	3107,9	69,5	0	4000	96,6	0,0	0,0	80,8	101,8	-3,0	25,0	0,0	0,0	-108,1
486157	5717633	464,4	297,8	3107,9	69,5	0	8000	77,3	0,0	0,0	80,8	363,3	-3,0	25,0	0,0	0,0	-388,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "EtRR06 - 41885-22 (06)", ID: "I000103051EtRR06"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485861	5717870	456,0	289,4	3238,2	64,3	0	32	78,3	0,0	0,0	81,2	0,1	-3,0	8,4	0,0	0,0	-8,5
485861	5717870	456,0	289,4	3238,2	64,3	0	63	87,5	0,0	0,0	81,2	0,4	-3,0	10,4	0,0	0,0	-1,5
485861	5717870	456,0	289,4	3238,2	64,3	0	125	93,5	0,0	0,0	81,2	1,3	-3,0	12,8	0,0	0,0	1,2
485861	5717870	456,0	289,4	3238,2	64,3	0	250	98,0	0,0	0,0	81,2	3,4	-3,0	15,4	0,0	0,0	1,0
485861	5717870	456,0	289,4	3238,2	64,3	0	500	102,4	0,0	0,0	81,2	6,2	-3,0	18,3	0,0	0,0	-0,3
485861	5717870	456,0	289,4	3238,2	64,3	0	1000	104,0	0,0	0,0	81,2	11,8	-3,0	21,2	0,0	0,0	-7,2
485861	5717870	456,0	289,4	3238,2	64,3	0	2000	103,3	0,0	0,0	81,2	31,3	-3,0	24,1	0,0	0,0	-30,3
485861	5717870	456,0	289,4	3238,2	64,3	0	4000	96,6	0,0	0,0	81,2	106,1	-3,0	25,0	0,0	0,0	-112,7
485861	5717870	456,0	289,4	3238,2	64,3	0	8000	77,3	0,0	0,0	81,2	378,5	-3,0	25,0	0,0	0,0	-404,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "EtR05 - 40572-21 (05)", ID: "I00010304IEtR05"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485817	5718811	436,3	276,3	2962,2	64,7	0	32	77,8	0,0	0,0	80,4	0,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	-4,5
485817	5718811	436,3	276,3	2962,2	64,7	0	63	89,6	0,0	0,0	80,4	0,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	7,0
485817	5718811	436,3	276,3	2962,2	64,7	0	125	95,5	0,0	0,0	80,4	1,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	12,1
485817	5718811	436,3	276,3	2962,2	64,7	0	250	98,6	0,0	0,0	80,4	3,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	13,3
485817	5718811	436,3	276,3	2962,2	64,7	0	500	101,1	0,0	0,0	80,4	5,7	-3,0	4,8	0,0	0,0	13,2
485817	5718811	436,3	276,3	2962,2	64,7	0	1000	102,3	0,0	0,0	80,4	10,8	-3,0	4,8	0,0	0,0	9,3
485817	5718811	436,3	276,3	2962,2	64,7	0	2000	102,5	0,0	0,0	80,4	28,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	-8,3
485817	5718811	436,3	276,3	2962,2	64,7	0	4000	97,1	0,0	0,0	80,4	97,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	-82,2
485817	5718811	436,3	276,3	2962,2	64,7	0	8000	81,2	0,0	0,0	80,4	346,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	-347,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "02 FLE - 42118-15,40502-19 (02)", ID: "I0001030AI02_FLE"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486253	5719302	412,6	263,5	2471,9	57,2	0	63	87,2	0,0	0,0	78,9	0,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	6,2
486253	5719302	412,6	263,5	2471,9	57,2	0	125	93,0	0,0	0,0	78,9	1,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	11,3
486253	5719302	412,6	263,5	2471,9	57,2	0	250	96,9	0,0	0,0	78,9	2,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	13,7
486253	5719302	412,6	263,5	2471,9	57,2	0	500	100,2	0,0	0,0	78,9	4,8	-3,0	4,8	0,0	0,0	14,8
486253	5719302	412,6	263,5	2471,9	57,2	0	1000	102,5	0,0	0,0	78,9	9,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	12,8
486253	5719302	412,6	263,5	2471,9	57,2	0	2000	99,1	0,0	0,0	78,9	23,9	-3,0	4,8	0,0	0,0	-5,5
486253	5719302	412,6	263,5	2471,9	57,2	0	4000	90,2	0,0	0,0	78,9	81,0	-3,0	4,9	0,0	0,0	-71,5
486253	5719302	412,6	263,5	2471,9	57,2	0	8000	76,7	0,0	0,0	78,9	288,9	-3,0	4,9	0,0	0,0	-293,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "EtRR03 - 41885-22 (03)", ID: "I00010307IEtRR03"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485559	5718510	439,0	272,4	3282,0	64,6	0	32	78,3	0,0	0,0	81,3	0,1	-3,0	9,1	0,0	0,0	-9,2
485559	5718510	439,0	272,4	3282,0	64,6	0	63	87,5	0,0	0,0	81,3	0,4	-3,0	11,3	0,0	0,0	-2,5
485559	5718510	439,0	272,4	3282,0	64,6	0	125	93,5	0,0	0,0	81,3	1,3	-3,0	13,7	0,0	0,0	0,1
485559	5718510	439,0	272,4	3282,0	64,6	0	250	98,0	0,0	0,0	81,3	3,4	-3,0	16,5	0,0	0,0	-0,2
485559	5718510	439,0	272,4	3282,0	64,6	0	500	102,4	0,0	0,0	81,3	6,3	-3,0	19,3	0,0	0,0	-1,6
485559	5718510	439,0	272,4	3282,0	64,6	0	1000	104,0	0,0	0,0	81,3	12,0	-3,0	22,3	0,0	0,0	-8,6
485559	5718510	439,0	272,4	3282,0	64,6	0	2000	103,3	0,0	0,0	81,3	31,7	-3,0	25,0	0,0	0,0	-31,7
485559	5718510	439,0	272,4	3282,0	64,6	0	4000	96,6	0,0	0,0	81,3	107,6	-3,0	25,0	0,0	0,0	-114,3
485559	5718510	439,0	272,4	3282,0	64,6	0	8000	77,3	0,0	0,0	81,3	383,6	-3,0	25,0	0,0	0,0	-409,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 11P - 41150-15 (11)", ID: "I000100IWEA_11P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490588	5719040	485,0	336,0	1920,9	82,0	0	32	81,9	0,0	0,0	76,7	0,1	-3,0	5,7	0,0	0,0	2,5
490588	5719040	485,0	336,0	1920,9	82,0	0	63	84,2	0,0	0,0	76,7	0,2	-3,0	6,4	0,0	0,0	3,9
490588	5719040	485,0	336,0	1920,9	82,0	0	125	89,7	0,0	0,0	76,7	0,8	-3,0	7,6	0,0	0,0	7,7
490588	5719040	485,0	336,0	1920,9	82,0	0	250	92,8	0,0	0,0	76,7	2,0	-3,0	9,2	0,0	0,0	7,9
490588	5719040	485,0	336,0	1920,9	82,0	0	500	94,8	0,0	0,0	76,7	3,7	-3,0	11,4	0,0	0,0	6,0
490588	5719040	485,0	336,0	1920,9	82,0	0	1000	99,8	0,0	0,0	76,7	7,0	-3,0	13,9	0,0	0,0	5,2
490588	5719040	485,0	336,0	1920,9	82,0	0	2000	98,9	0,0	0,0	76,7	18,6	-3,0	16,6	0,0	0,0	-10,0
490588	5719040	485,0	336,0	1920,9	82,0	0	4000	91,2	0,0	0,0	76,7	62,9	-3,0	19,5	0,0	0,0	-64,9
490588	5719040	485,0	336,0	1920,9	82,0	0	8000	82,2	0,0	0,0	76,7	224,5	-3,0	20,0	0,0	0,0	-236,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03P - 01746-13-14 (3)", ID: "I000100IWEA_03P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490617	5719700	465,7	316,7	1943,6	92,5	0	32	73,0	0,0	0,0	76,8	0,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	-5,6
490617	5719700	465,7	316,7	1943,6	92,5	0	63	83,3	0,0	0,0	76,8	0,2	-3,0	4,9	0,0	0,0	4,5
490617	5719700	465,7	316,7	1943,6	92,5	0	125	91,3	0,0	0,0	76,8	0,8	-3,0	5,0	0,0	0,0	11,8
490617	5719700	465,7	316,7	1943,6	92,5	0	250	98,2	0,0	0,0	76,8	2,0	-3,0	5,1	0,0	0,0	17,3
490617	5719700	465,7	316,7	1943,6	92,5	0	500	100,3	0,0	0,0	76,8	3,7	-3,0	5,5	0,0	0,0	17,4
490617	5719700	465,7	316,7	1943,6	92,5	0	1000	97,1	0,0	0,0	76,8	7,1	-3,0	6,0	0,0	0,0	10,2
490617	5719700	465,7	316,7	1943,6	92,5	0	2000	91,2	0,0	0,0	76,8	18,8	-3,0	7,0	0,0	0,0	-8,4
490617	5719700	465,7	316,7	1943,6	92,5	0	4000	82,3	0,0	0,0	76,8	63,7	-3,0	8,5	0,0	0,0	-63,6
490617	5719700	465,7	316,7	1943,6	92,5	0	8000	62,9	0,0	0,0	76,8	227,2	-3,0	10,5	0,0	0,0	-248,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "04 FLE - 42118-15 (04)", ID: "I0001030AI04_FLE"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486249	5720178	432,3	283,3	2601,8	60,1	0	63	87,2	0,0	0,0	79,3	0,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	5,8
486249	5720178	432,3	283,3	2601,8	60,1	0	125	93,0	0,0	0,0	79,3	1,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	10,8
486249	5720178	432,3	283,3	2601,8	60,1	0	250	96,9	0,0	0,0	79,3	2,7	-3,0	4,8	0,0	0,0	13,1
486249	5720178	432,3	283,3	2601,8	60,1	0	500	100,2	0,0	0,0	79,3	5,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	14,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "04 FLE - 42118-15 (04)", ID: "I0001030AI04_FLE"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486249	5720178	432,3	283,3	2601,8	60,1	0	1000	102,5	0,0	0,0	79,3	9,5	-3,0	4,9	0,0	0,0	11,8
486249	5720178	432,3	283,3	2601,8	60,1	0	2000	99,1	0,0	0,0	79,3	25,1	-3,0	5,0	0,0	0,0	-7,4
486249	5720178	432,3	283,3	2601,8	60,1	0	4000	90,2	0,0	0,0	79,3	85,3	-3,0	5,2	0,0	0,0	-76,6
486249	5720178	432,3	283,3	2601,8	60,1	0	8000	76,7	0,0	0,0	79,3	304,1	-3,0	5,7	0,0	0,0	-309,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et71 - 40784-22 (WEA 02)", ID: "I0001030200IEt71"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485523	5718104	442,9	276,3	3445,6	63,1	0	32	77,5	0,0	0,0	81,7	0,1	-3,0	9,2	0,0	0,0	-10,5
485523	5718104	442,9	276,3	3445,6	63,1	0	63	89,3	0,0	0,0	81,7	0,4	-3,0	11,3	0,0	0,0	-1,2
485523	5718104	442,9	276,3	3445,6	63,1	0	125	94,8	0,0	0,0	81,7	1,4	-3,0	13,8	0,0	0,0	0,8
485523	5718104	442,9	276,3	3445,6	63,1	0	250	97,3	0,0	0,0	81,7	3,6	-3,0	16,5	0,0	0,0	-1,6
485523	5718104	442,9	276,3	3445,6	63,1	0	500	100,7	0,0	0,0	81,7	6,6	-3,0	19,4	0,0	0,0	-4,1
485523	5718104	442,9	276,3	3445,6	63,1	0	1000	103,6	0,0	0,0	81,7	12,6	-3,0	22,3	0,0	0,0	-10,1
485523	5718104	442,9	276,3	3445,6	63,1	0	2000	104,5	0,0	0,0	81,7	33,3	-3,0	25,0	0,0	0,0	-32,6
485523	5718104	442,9	276,3	3445,6	63,1	0	4000	97,7	0,0	0,0	81,7	112,9	-3,0	25,0	0,0	0,0	-119,0
485523	5718104	442,9	276,3	3445,6	63,1	0	8000	77,8	0,0	0,0	81,7	402,7	-3,0	25,0	0,0	0,0	-428,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04P - 01746-13-14 (4)", ID: "I000100IWEA_04P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490580	5720063	462,7	313,7	2000,4	91,8	0	32	73,0	0,0	0,0	77,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-1,1
490580	5720063	462,7	313,7	2000,4	91,8	0	63	83,3	0,0	0,0	77,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,1
490580	5720063	462,7	313,7	2000,4	91,8	0	125	91,3	0,0	0,0	77,0	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,5
490580	5720063	462,7	313,7	2000,4	91,8	0	250	98,2	0,0	0,0	77,0	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	22,1
490580	5720063	462,7	313,7	2000,4	91,8	0	500	100,3	0,0	0,0	77,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	22,5
490580	5720063	462,7	313,7	2000,4	91,8	0	1000	97,1	0,0	0,0	77,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,8
490580	5720063	462,7	313,7	2000,4	91,8	0	2000	91,2	0,0	0,0	77,0	19,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-2,1
490580	5720063	462,7	313,7	2000,4	91,8	0	4000	82,3	0,0	0,0	77,0	65,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-57,2
490580	5720063	462,7	313,7	2000,4	91,8	0	8000	62,9	0,0	0,0	77,0	233,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-244,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "EtRR04 - 41884-22 (04)", ID: "I000103071EtRR04"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485668	5717505	455,2	288,6	3586,1	66,2	0	32	78,3	0,0	0,0	82,1	0,1	-3,0	8,6	0,0	0,0	-9,5
485668	5717505	455,2	288,6	3586,1	66,2	0	63	87,5	0,0	0,0	82,1	0,4	-3,0	10,6	0,0	0,0	-2,6
485668	5717505	455,2	288,6	3586,1	66,2	0	125	93,5	0,0	0,0	82,1	1,5	-3,0	13,0	0,0	0,0	-0,1
485668	5717505	455,2	288,6	3586,1	66,2	0	250	98,0	0,0	0,0	82,1	3,7	-3,0	15,7	0,0	0,0	-0,5
485668	5717505	455,2	288,6	3586,1	66,2	0	500	102,4	0,0	0,0	82,1	6,9	-3,0	18,5	0,0	0,0	-2,1
485668	5717505	455,2	288,6	3586,1	66,2	0	1000	104,0	0,0	0,0	82,1	13,1	-3,0	21,4	0,0	0,0	-9,6
485668	5717505	455,2	288,6	3586,1	66,2	0	2000	103,3	0,0	0,0	82,1	34,7	-3,0	24,4	0,0	0,0	-34,8
485668	5717505	455,2	288,6	3586,1	66,2	0	4000	96,6	0,0	0,0	82,1	117,5	-3,0	25,0	0,0	0,0	-125,0
485668	5717505	455,2	288,6	3586,1	66,2	0	8000	77,3	0,0	0,0	82,1	419,1	-3,0	25,0	0,0	0,0	-445,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "EtRR01 - 41885-22 (01)", ID: "I000103071EtRR01"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485386	5717748	445,9	279,3	3715,1	64,5	0	32	78,3	0,0	0,0	82,4	0,1	-3,0	9,0	0,0	0,0	-10,2
485386	5717748	445,9	279,3	3715,1	64,5	0	63	87,5	0,0	0,0	82,4	0,5	-3,0	11,1	0,0	0,0	-3,5
485386	5717748	445,9	279,3	3715,1	64,5	0	125	93,5	0,0	0,0	82,4	1,5	-3,0	13,6	0,0	0,0	-1,0
485386	5717748	445,9	279,3	3715,1	64,5	0	250	98,0	0,0	0,0	82,4	3,9	-3,0	16,3	0,0	0,0	-1,6
485386	5717748	445,9	279,3	3715,1	64,5	0	500	102,4	0,0	0,0	82,4	7,2	-3,0	19,2	0,0	0,0	-3,3
485386	5717748	445,9	279,3	3715,1	64,5	0	1000	104,0	0,0	0,0	82,4	13,6	-3,0	22,1	0,0	0,0	-11,1
485386	5717748	445,9	279,3	3715,1	64,5	0	2000	103,3	0,0	0,0	82,4	35,9	-3,0	25,0	0,0	0,0	-37,0
485386	5717748	445,9	279,3	3715,1	64,5	0	4000	96,6	0,0	0,0	82,4	121,7	-3,0	25,0	0,0	0,0	-129,5
485386	5717748	445,9	279,3	3715,1	64,5	0	8000	77,3	0,0	0,0	82,4	434,2	-3,0	25,0	0,0	0,0	-461,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "03 FLE - 42118-15 (03)", ID: "I0001030AI03_FLE"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485924	5719740	424,1	275,0	2822,5	65,0	0	63	87,2	0,0	0,0	80,0	0,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	5,0
485924	5719740	424,1	275,0	2822,5	65,0	0	125	93,0	0,0	0,0	80,0	1,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	10,0
485924	5719740	424,1	275,0	2822,5	65,0	0	250	96,9	0,0	0,0	80,0	2,9	-3,0	4,8	0,0	0,0	12,1
485924	5719740	424,1	275,0	2822,5	65,0	0	500	100,2	0,0	0,0	80,0	5,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	12,9
485924	5719740	424,1	275,0	2822,5	65,0	0	1000	102,5	0,0	0,0	80,0	10,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	10,3
485924	5719740	424,1	275,0	2822,5	65,0	0	2000	99,1	0,0	0,0	80,0	27,3	-3,0	4,9	0,0	0,0	-10,1
485924	5719740	424,1	275,0	2822,5	65,0	0	4000	90,2	0,0	0,0	80,0	92,5	-3,0	4,9	0,0	0,0	-84,3
485924	5719740	424,1	275,0	2822,5	65,0	0	8000	76,7	0,0	0,0	80,0	329,9	-3,0	5,1	0,0	0,0	-335,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et11 - 1302-98", ID: "I00010308!Et11"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486688	5718689	355,2	295,2	2146,7	21,9	0	63	83,8	0,0	0,0	77,6	0,3	-3,0	13,4	0,0	0,0	-4,5
486688	5718689	355,2	295,2	2146,7	21,9	0	125	92,2	0,0	0,0	77,6	0,9	-3,0	16,1	0,0	0,0	0,6
486688	5718689	355,2	295,2	2146,7	21,9	0	250	96,4	0,0	0,0	77,6	2,2	-3,0	18,9	0,0	0,0	0,6
486688	5718689	355,2	295,2	2146,7	21,9	0	500	98,6	0,0	0,0	77,6	4,1	-3,0	21,8	0,0	0,0	-2,0
486688	5718689	355,2	295,2	2146,7	21,9	0	1000	98,1	0,0	0,0	77,6	7,9	-3,0	24,8	0,0	0,0	-9,2
486688	5718689	355,2	295,2	2146,7	21,9	0	2000	96,1	0,0	0,0	77,6	20,7	-3,0	25,0	0,0	0,0	-24,3
486688	5718689	355,2	295,2	2146,7	21,9	0	4000	92,1	0,0	0,0	77,6	70,3	-3,0	25,0	0,0	0,0	-77,9
486688	5718689	355,2	295,2	2146,7	21,9	0	8000	81,2	0,0	0,0	77,6	250,9	-3,0	25,0	0,0	0,0	-269,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et45 - 40614-20, 40602-22", ID: "I00010030!Et45"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485051	5718597	424,5	257,9	3753,0	66,2	0	32	78,3	0,0	0,0	82,5	0,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	-6,1
485051	5718597	424,5	257,9	3753,0	66,2	0	63	87,5	0,0	0,0	82,5	0,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	2,8
485051	5718597	424,5	257,9	3753,0	66,2	0	125	93,5	0,0	0,0	82,5	1,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	7,7
485051	5718597	424,5	257,9	3753,0	66,2	0	250	98,0	0,0	0,0	82,5	3,9	-3,0	4,8	0,0	0,0	9,8
485051	5718597	424,5	257,9	3753,0	66,2	0	500	102,4	0,0	0,0	82,5	7,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	10,9
485051	5718597	424,5	257,9	3753,0	66,2	0	1000	104,0	0,0	0,0	82,5	13,7	-3,0	4,8	0,0	0,0	6,0
485051	5718597	424,5	257,9	3753,0	66,2	0	2000	103,3	0,0	0,0	82,5	36,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	-17,2
485051	5718597	424,5	257,9	3753,0	66,2	0	4000	96,6	0,0	0,0	82,5	123,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	-110,6
485051	5718597	424,5	257,9	3753,0	66,2	0	8000	77,3	0,0	0,0	82,5	438,7	-3,0	4,8	0,0	0,0	-445,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)", ID: "I00010300001!Et49_neu"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
488899	5720939	477,0	315,0	1591,0	64,8	0	63	81,7	0,0	0,0	75,0	0,2	-3,0	4,9	0,0	0,0	4,5
488899	5720939	477,0	315,0	1591,0	64,8	0	125	87,2	0,0	0,0	75,0	0,7	-3,0	5,0	0,0	0,0	9,4
488899	5720939	477,0	315,0	1591,0	64,8	0	250	93,2	0,0	0,0	75,0	1,7	-3,0	5,4	0,0	0,0	14,1
488899	5720939	477,0	315,0	1591,0	64,8	0	500	96,2	0,0	0,0	75,0	3,1	-3,0	5,9	0,0	0,0	15,2
488899	5720939	477,0	315,0	1591,0	64,8	0	1000	96,3	0,0	0,0	75,0	5,8	-3,0	6,8	0,0	0,0	11,6
488899	5720939	477,0	315,0	1591,0	64,8	0	2000	92,1	0,0	0,0	75,0	15,4	-3,0	8,2	0,0	0,0	-3,6
488899	5720939	477,0	315,0	1591,0	64,8	0	4000	83,0	0,0	0,0	75,0	52,1	-3,0	10,1	0,0	0,0	-51,3
488899	5720939	477,0	315,0	1591,0	64,8	0	8000	66,8	0,0	0,0	75,0	186,0	-3,0	12,4	0,0	0,0	-203,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et35 - 3980-99-03", ID: "I00010309!Et35"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486065	5718555	354,5	285,5	2779,7	26,3	0	63	92,5	0,0	0,0	79,9	0,3	-3,0	14,0	0,0	0,0	1,3
486065	5718555	354,5	285,5	2779,7	26,3	0	125	94,9	0,0	0,0	79,9	1,1	-3,0	16,7	0,0	0,0	0,2
486065	5718555	354,5	285,5	2779,7	26,3	0	250	96,8	0,0	0,0	79,9	2,9	-3,0	19,5	0,0	0,0	-2,6
486065	5718555	354,5	285,5	2779,7	26,3	0	500	99,4	0,0	0,0	79,9	5,4	-3,0	22,5	0,0	0,0	-5,4
486065	5718555	354,5	285,5	2779,7	26,3	0	1000	99,7	0,0	0,0	79,9	10,2	-3,0	25,0	0,0	0,0	-12,4
486065	5718555	354,5	285,5	2779,7	26,3	0	2000	98,3	0,0	0,0	79,9	26,9	-3,0	25,0	0,0	0,0	-30,5
486065	5718555	354,5	285,5	2779,7	26,3	0	4000	96,0	0,0	0,0	79,9	91,1	-3,0	25,0	0,0	0,0	-97,0
486065	5718555	354,5	285,5	2779,7	26,3	0	8000	89,2	0,0	0,0	79,9	324,9	-3,0	25,0	0,0	0,0	-337,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et03 - 01082-10-14C", ID: "I0001030A!Et03"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486658	5719180	351,7	278,5	2072,5	26,8	0	63	84,4	0,0	0,0	77,3	0,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	5,0
486658	5719180	351,7	278,5	2072,5	26,8	0	125	91,3	0,0	0,0	77,3	0,9	-3,0	4,8	0,0	0,0	11,2
486658	5719180	351,7	278,5	2072,5	26,8	0	250	93,7	0,0	0,0	77,3	2,2	-3,0	4,9	0,0	0,0	12,3
486658	5719180	351,7	278,5	2072,5	26,8	0	500	95,6	0,0	0,0	77,3	4,0	-3,0	5,0	0,0	0,0	12,2
486658	5719180	351,7	278,5	2072,5	26,8	0	1000	98,6	0,0	0,0	77,3	7,6	-3,0	5,3	0,0	0,0	11,3
486658	5719180	351,7	278,5	2072,5	26,8	0	2000	97,3	0,0	0,0	77,3	20,0	-3,0	5,8	0,0	0,0	-2,9
486658	5719180	351,7	278,5	2072,5	26,8	0	4000	91,0	0,0	0,0	77,3	67,9	-3,0	6,6	0,0	0,0	-57,9
486658	5719180	351,7	278,5	2072,5	26,8	0	8000	81,4	0,0	0,0	77,3	242,2	-3,0	7,9	0,0	0,0	-243,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et09 - 1299-98-03", ID: "I00010308!Et09"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486338	5717999	357,5	297,5	2753,7	25,4	0	63	85,4	0,0	0,0	79,8	0,3	-3,0	13,2	0,0	0,0	-5,0
486338	5717999	357,5	297,5	2753,7	25,4	0	125	93,8	0,0	0,0	79,8	1,1	-3,0	15,9	0,0	0,0	-0,0
486338	5717999	357,5	297,5	2753,7	25,4	0	250	98,0	0,0	0,0	79,8	2,9	-3,0	18,7	0,0	0,0	-0,4
486338	5717999	357,5	297,5	2753,7	25,4	0	500	100,2	0,0	0,0	79,8	5,3	-3,0	21,6	0,0	0,0	-3,6
486338	5717999	357,5	297,5	2753,7	25,4	0	1000	99,7	0,0	0,0	79,8	10,1	-3,0	24,6	0,0	0,0	-11,8
486338	5717999	357,5	297,5	2753,7	25,4	0	2000	97,7	0,0	0,0	79,8	26,6	-3,0	25,0	0,0	0,0	-30,7
486338	5717999	357,5	297,5	2753,7	25,4	0	4000	93,7	0,0	0,0	79,8	90,2	-3,0	25,0	0,0	0,0	-98,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et09 - 1299-98-03", ID: "I00010308IEt09"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486338	5717999	357,5	297,5	2753,7	25,4	0	8000	82,8	0,0	0,0	79,8	321,9	-3,0	25,0	0,0	0,0	-340,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et33 - 3977-99-07", ID: "I00010309IEt33"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485941	5718838	347,1	278,1	2830,6	28,3	0	63	92,5	0,0	0,0	80,0	0,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	10,3
485941	5718838	347,1	278,1	2830,6	28,3	0	125	94,9	0,0	0,0	80,0	1,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	11,9
485941	5718838	347,1	278,1	2830,6	28,3	0	250	96,8	0,0	0,0	80,0	3,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	12,0
485941	5718838	347,1	278,1	2830,6	28,3	0	500	99,4	0,0	0,0	80,0	5,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	12,1
485941	5718838	347,1	278,1	2830,6	28,3	0	1000	99,7	0,0	0,0	80,0	10,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	7,4
485941	5718838	347,1	278,1	2830,6	28,3	0	2000	98,3	0,0	0,0	80,0	27,4	-3,0	4,9	0,0	0,0	-11,0
485941	5718838	347,1	278,1	2830,6	28,3	0	4000	96,0	0,0	0,0	80,0	92,8	-3,0	5,0	0,0	0,0	-78,8
485941	5718838	347,1	278,1	2830,6	28,3	0	8000	89,2	0,0	0,0	80,0	330,8	-3,0	5,2	0,0	0,0	-323,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et07 - 1296-98-03", ID: "I00010308IEt07"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486846	5718039	355,7	295,7	2305,0	31,2	0	63	83,8	0,0	0,0	78,3	0,3	-3,0	12,4	0,0	0,0	-4,2
486846	5718039	355,7	295,7	2305,0	31,2	0	125	92,2	0,0	0,0	78,3	0,9	-3,0	15,0	0,0	0,0	1,0
486846	5718039	355,7	295,7	2305,0	31,2	0	250	96,4	0,0	0,0	78,3	2,4	-3,0	17,8	0,0	0,0	0,9
486846	5718039	355,7	295,7	2305,0	31,2	0	500	98,6	0,0	0,0	78,3	4,4	-3,0	20,7	0,0	0,0	-1,8
486846	5718039	355,7	295,7	2305,0	31,2	0	1000	98,1	0,0	0,0	78,3	8,4	-3,0	23,7	0,0	0,0	-9,3
486846	5718039	355,7	295,7	2305,0	31,2	0	2000	96,1	0,0	0,0	78,3	22,3	-3,0	25,0	0,0	0,0	-26,4
486846	5718039	355,7	295,7	2305,0	31,2	0	4000	92,1	0,0	0,0	78,3	75,5	-3,0	25,0	0,0	0,0	-83,7
486846	5718039	355,7	295,7	2305,0	31,2	0	8000	81,2	0,0	0,0	78,3	269,4	-3,0	25,0	0,0	0,0	-288,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02P - 01746-13-14 (2)", ID: "I000100IWEA_02P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490800	5719380	473,1	324,1	2099,5	84,3	0	32	73,1	0,0	0,0	77,4	0,1	-3,0	5,5	0,0	0,0	-6,9
490800	5719380	473,1	324,1	2099,5	84,3	0	63	83,3	0,0	0,0	77,4	0,3	-3,0	6,0	0,0	0,0	2,5
490800	5719380	473,1	324,1	2099,5	84,3	0	125	90,6	0,0	0,0	77,4	0,9	-3,0	7,0	0,0	0,0	8,3
490800	5719380	473,1	324,1	2099,5	84,3	0	250	96,6	0,0	0,0	77,4	2,2	-3,0	8,5	0,0	0,0	11,5
490800	5719380	473,1	324,1	2099,5	84,3	0	500	99,0	0,0	0,0	77,4	4,0	-3,0	10,5	0,0	0,0	10,0
490800	5719380	473,1	324,1	2099,5	84,3	0	1000	96,8	0,0	0,0	77,4	7,7	-3,0	12,8	0,0	0,0	1,8
490800	5719380	473,1	324,1	2099,5	84,3	0	2000	91,9	0,0	0,0	77,4	20,3	-3,0	15,5	0,0	0,0	-18,3
490800	5719380	473,1	324,1	2099,5	84,3	0	4000	83,6	0,0	0,0	77,4	68,8	-3,0	18,3	0,0	0,0	-78,0
490800	5719380	473,1	324,1	2099,5	84,3	0	8000	64,0	0,0	0,0	77,4	245,4	-3,0	20,0	0,0	0,0	-275,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "01 FLE - 42118-15,40502-19 (01)", ID: "I0001030AI01_FLE"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485615	5719067	414,3	265,2	3122,8	62,7	0	63	87,2	0,0	0,0	80,9	0,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	4,1
485615	5719067	414,3	265,2	3122,8	62,7	0	125	93,0	0,0	0,0	80,9	1,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	9,0
485615	5719067	414,3	265,2	3122,8	62,7	0	250	96,9	0,0	0,0	80,9	3,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	11,0
485615	5719067	414,3	265,2	3122,8	62,7	0	500	100,2	0,0	0,0	80,9	6,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	11,5
485615	5719067	414,3	265,2	3122,8	62,7	0	1000	102,5	0,0	0,0	80,9	11,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	8,4
485615	5719067	414,3	265,2	3122,8	62,7	0	2000	99,1	0,0	0,0	80,9	30,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	-13,8
485615	5719067	414,3	265,2	3122,8	62,7	0	4000	90,2	0,0	0,0	80,9	102,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	-94,8
485615	5719067	414,3	265,2	3122,8	62,7	0	8000	76,7	0,0	0,0	80,9	365,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	-371,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "12 FLE - 42118-15 (12)", ID: "I0001030AI12_FLE"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485620	5719981	422,4	273,4	3160,8	64,5	0	63	87,2	0,0	0,0	81,0	0,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	4,0
485620	5719981	422,4	273,4	3160,8	64,5	0	125	93,0	0,0	0,0	81,0	1,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	8,9
485620	5719981	422,4	273,4	3160,8	64,5	0	250	96,9	0,0	0,0	81,0	3,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	10,8
485620	5719981	422,4	273,4	3160,8	64,5	0	500	100,2	0,0	0,0	81,0	6,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	11,3
485620	5719981	422,4	273,4	3160,8	64,5	0	1000	102,5	0,0	0,0	81,0	11,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	8,1
485620	5719981	422,4	273,4	3160,8	64,5	0	2000	99,1	0,0	0,0	81,0	30,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	-14,3
485620	5719981	422,4	273,4	3160,8	64,5	0	4000	90,2	0,0	0,0	81,0	103,6	-3,0	4,9	0,0	0,0	-96,3
485620	5719981	422,4	273,4	3160,8	64,5	0	8000	76,7	0,0	0,0	81,0	369,4	-3,0	5,1	0,0	0,0	-375,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)", ID: "I000100IWEA_06P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490674	5720698	485,8	336,7	2375,3	92,4	0	32	81,9	0,0	0,0	78,5	0,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	1,5
490674	5720698	485,8	336,7	2375,3	92,4	0	63	84,2	0,0	0,0	78,5	0,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	3,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)", ID: "I000100IWEA_06P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490674	5720698	485,8	336,7	2375,3	92,4	0	125	89,7	0,0	0,0	78,5	1,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	8,4
490674	5720698	485,8	336,7	2375,3	92,4	0	250	92,8	0,0	0,0	78,5	2,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	10,0
490674	5720698	485,8	336,7	2375,3	92,4	0	500	94,8	0,0	0,0	78,5	4,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	9,9
490674	5720698	485,8	336,7	2375,3	92,4	0	1000	99,8	0,0	0,0	78,5	8,7	-3,0	4,8	0,0	0,0	10,8
490674	5720698	485,8	336,7	2375,3	92,4	0	2000	98,9	0,0	0,0	78,5	23,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	-4,3
490674	5720698	485,8	336,7	2375,3	92,4	0	4000	91,2	0,0	0,0	78,5	77,8	-3,0	4,8	0,0	0,0	-66,9
490674	5720698	485,8	336,7	2375,3	92,4	0	8000	82,2	0,0	0,0	78,5	277,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	-275,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Etteln 4 - 42158-23 (Etteln 4)", ID: "I0001030AIEtteln 4"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485883	5720314	390,1	270,1	2987,8	46,9	0	32	76,6	0,0	0,0	80,5	0,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	-5,8
485883	5720314	390,1	270,1	2987,8	46,9	0	63	85,7	0,0	0,0	80,5	0,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	3,0
485883	5720314	390,1	270,1	2987,8	46,9	0	125	91,3	0,0	0,0	80,5	1,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	7,8
485883	5720314	390,1	270,1	2987,8	46,9	0	250	95,8	0,0	0,0	80,5	3,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	10,3
485883	5720314	390,1	270,1	2987,8	46,9	0	500	100,3	0,0	0,0	80,5	5,8	-3,0	4,9	0,0	0,0	12,1
485883	5720314	390,1	270,1	2987,8	46,9	0	1000	101,2	0,0	0,0	80,5	10,9	-3,0	5,0	0,0	0,0	7,7
485883	5720314	390,1	270,1	2987,8	46,9	0	2000	98,7	0,0	0,0	80,5	28,9	-3,0	5,3	0,0	0,0	-13,0
485883	5720314	390,1	270,1	2987,8	46,9	0	4000	90,4	0,0	0,0	80,5	97,9	-3,0	5,7	0,0	0,0	-90,7
485883	5720314	390,1	270,1	2987,8	46,9	0	8000	69,9	0,0	0,0	80,5	349,2	-3,0	6,5	0,0	0,0	-363,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et30 - 393-00-03", ID: "I00010309IEt30"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485954	5718149	355,0	286,0	3026,7	25,7	0	63	92,5	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	13,7	0,0	0,0	0,8
485954	5718149	355,0	286,0	3026,7	25,7	0	125	94,9	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	16,4	0,0	0,0	-0,4
485954	5718149	355,0	286,0	3026,7	25,7	0	250	96,8	0,0	0,0	80,6	3,2	-3,0	19,2	0,0	0,0	-3,3
485954	5718149	355,0	286,0	3026,7	25,7	0	500	99,4	0,0	0,0	80,6	5,8	-3,0	22,2	0,0	0,0	-6,3
485954	5718149	355,0	286,0	3026,7	25,7	0	1000	99,7	0,0	0,0	80,6	11,1	-3,0	25,0	0,0	0,0	-14,0
485954	5718149	355,0	286,0	3026,7	25,7	0	2000	98,3	0,0	0,0	80,6	29,2	-3,0	25,0	0,0	0,0	-33,6
485954	5718149	355,0	286,0	3026,7	25,7	0	4000	96,0	0,0	0,0	80,6	99,2	-3,0	25,0	0,0	0,0	-105,8
485954	5718149	355,0	286,0	3026,7	25,7	0	8000	89,2	0,0	0,0	80,6	353,8	-3,0	25,0	0,0	0,0	-367,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)", ID: "I000100IWEA_09P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491083	5719981	469,1	320,0	2454,7	80,4	0	32	81,9	0,0	0,0	78,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,0
491083	5719981	469,1	320,0	2454,7	80,4	0	63	84,2	0,0	0,0	78,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,1
491083	5719981	469,1	320,0	2454,7	80,4	0	125	89,7	0,0	0,0	78,8	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,9
491083	5719981	469,1	320,0	2454,7	80,4	0	250	92,8	0,0	0,0	78,8	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,4
491083	5719981	469,1	320,0	2454,7	80,4	0	500	94,8	0,0	0,0	78,8	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,3
491083	5719981	469,1	320,0	2454,7	80,4	0	1000	99,8	0,0	0,0	78,8	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,0
491083	5719981	469,1	320,0	2454,7	80,4	0	2000	98,9	0,0	0,0	78,8	23,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-0,6
491083	5719981	469,1	320,0	2454,7	80,4	0	4000	91,2	0,0	0,0	78,8	80,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-65,0
491083	5719981	469,1	320,0	2454,7	80,4	0	8000	82,2	0,0	0,0	78,8	286,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-280,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et10 - 1301-98-03", ID: "I00010308IEt10"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486391	5718501	352,3	292,3	2488,8	22,2	0	63	83,8	0,0	0,0	78,9	0,3	-3,0	13,7	0,0	0,0	-6,2
486391	5718501	352,3	292,3	2488,8	22,2	0	125	92,2	0,0	0,0	78,9	1,0	-3,0	16,4	0,0	0,0	-1,2
486391	5718501	352,3	292,3	2488,8	22,2	0	250	96,4	0,0	0,0	78,9	2,6	-3,0	19,3	0,0	0,0	-1,4
486391	5718501	352,3	292,3	2488,8	22,2	0	500	98,6	0,0	0,0	78,9	4,8	-3,0	22,2	0,0	0,0	-4,4
486391	5718501	352,3	292,3	2488,8	22,2	0	1000	98,1	0,0	0,0	78,9	9,1	-3,0	25,0	0,0	0,0	-11,9
486391	5718501	352,3	292,3	2488,8	22,2	0	2000	96,1	0,0	0,0	78,9	24,1	-3,0	25,0	0,0	0,0	-28,9
486391	5718501	352,3	292,3	2488,8	22,2	0	4000	92,1	0,0	0,0	78,9	81,6	-3,0	25,0	0,0	0,0	-90,4
486391	5718501	352,3	292,3	2488,8	22,2	0	8000	81,2	0,0	0,0	78,9	290,9	-3,0	25,0	0,0	0,0	-310,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et08 - 1298-98-03", ID: "I00010308IEt08"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486593	5718061	360,0	300,0	2503,7	26,5	0	63	83,8	0,0	0,0	79,0	0,3	-3,0	12,8	0,0	0,0	-5,3
486593	5718061	360,0	300,0	2503,7	26,5	0	125	92,2	0,0	0,0	79,0	1,0	-3,0	15,5	0,0	0,0	-0,3
486593	5718061	360,0	300,0	2503,7	26,5	0	250	96,4	0,0	0,0	79,0	2,6	-3,0	18,3	0,0	0,0	-0,5
486593	5718061	360,0	300,0	2503,7	26,5	0	500	98,6	0,0	0,0	79,0	4,8	-3,0	21,2	0,0	0,0	-3,4
486593	5718061	360,0	300,0	2503,7	26,5	0	1000	98,1	0,0	0,0	79,0	9,2	-3,0	24,2	0,0	0,0	-11,2
486593	5718061	360,0	300,0	2503,7	26,5	0	2000	96,1	0,0	0,0	79,0	24,2	-3,0	25,0	0,0	0,0	-29,1
486593	5718061	360,0	300,0	2503,7	26,5	0	4000	92,1	0,0	0,0	79,0	82,0	-3,0	25,0	0,0	0,0	-90,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et08 - 1298-98-03", ID: "I00010308IEt08"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486593	5718061	360,0	300,0	2503,7	26,5	0	8000	81,2	0,0	0,0	79,0	292,6	-3,0	25,0	0,0	0,0	-312,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö28 - 40399-21", ID: "I000101IDö28"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
489988	5723160	489,7	329,7	3998,2	81,3	0	32	78,1	0,0	0,0	83,0	0,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	-6,9
489988	5723160	489,7	329,7	3998,2	81,3	0	63	89,8	0,0	0,0	83,0	0,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	4,5
489988	5723160	489,7	329,7	3998,2	81,3	0	125	95,7	0,0	0,0	83,0	1,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	9,2
489988	5723160	489,7	329,7	3998,2	81,3	0	250	98,8	0,0	0,0	83,0	4,2	-3,0	4,9	0,0	0,0	9,7
489988	5723160	489,7	329,7	3998,2	81,3	0	500	101,2	0,0	0,0	83,0	7,7	-3,0	5,0	0,0	0,0	8,5
489988	5723160	489,7	329,7	3998,2	81,3	0	1000	102,3	0,0	0,0	83,0	14,6	-3,0	5,1	0,0	0,0	2,5
489988	5723160	489,7	329,7	3998,2	81,3	0	2000	102,5	0,0	0,0	83,0	38,6	-3,0	5,5	0,0	0,0	-21,7
489988	5723160	489,7	329,7	3998,2	81,3	0	4000	96,5	0,0	0,0	83,0	131,0	-3,0	6,1	0,0	0,0	-120,6
489988	5723160	489,7	329,7	3998,2	81,3	0	8000	79,1	0,0	0,0	83,0	467,3	-3,0	7,1	0,0	0,0	-475,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et02 - 01082-10-14B", ID: "I0001030AIEt02"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486426	5719096	350,0	276,8	2311,3	27,7	0	63	84,4	0,0	0,0	78,3	0,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	4,0
486426	5719096	350,0	276,8	2311,3	27,7	0	125	91,3	0,0	0,0	78,3	0,9	-3,0	4,8	0,0	0,0	10,2
486426	5719096	350,0	276,8	2311,3	27,7	0	250	93,7	0,0	0,0	78,3	2,4	-3,0	4,9	0,0	0,0	11,1
486426	5719096	350,0	276,8	2311,3	27,7	0	500	95,6	0,0	0,0	78,3	4,5	-3,0	4,9	0,0	0,0	10,9
486426	5719096	350,0	276,8	2311,3	27,7	0	1000	98,6	0,0	0,0	78,3	8,5	-3,0	5,1	0,0	0,0	9,7
486426	5719096	350,0	276,8	2311,3	27,7	0	2000	97,3	0,0	0,0	78,3	22,3	-3,0	5,4	0,0	0,0	-5,8
486426	5719096	350,0	276,8	2311,3	27,7	0	4000	91,0	0,0	0,0	78,3	75,7	-3,0	6,0	0,0	0,0	-66,0
486426	5719096	350,0	276,8	2311,3	27,7	0	8000	81,4	0,0	0,0	78,3	270,1	-3,0	6,9	0,0	0,0	-271,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu23 - 40272-14", ID: "I000102IHu23"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490894	5716560	502,9	353,9	3574,0	60,1	0	63	88,6	0,0	0,0	82,1	0,4	-3,0	8,3	0,0	0,0	0,8
490894	5716560	502,9	353,9	3574,0	60,1	0	125	94,6	0,0	0,0	82,1	1,5	-3,0	10,1	0,0	0,0	3,9
490894	5716560	502,9	353,9	3574,0	60,1	0	250	101,1	0,0	0,0	82,1	3,7	-3,0	12,5	0,0	0,0	5,8
490894	5716560	502,9	353,9	3574,0	60,1	0	500	102,8	0,0	0,0	82,1	6,9	-3,0	15,1	0,0	0,0	1,7
490894	5716560	502,9	353,9	3574,0	60,1	0	1000	100,4	0,0	0,0	82,1	13,1	-3,0	17,9	0,0	0,0	-9,7
490894	5716560	502,9	353,9	3574,0	60,1	0	2000	95,1	0,0	0,0	82,1	34,5	-3,0	20,8	0,0	0,0	-39,3
490894	5716560	502,9	353,9	3574,0	60,1	0	4000	88,6	0,0	0,0	82,1	117,1	-3,0	23,8	0,0	0,0	-131,4
490894	5716560	502,9	353,9	3574,0	60,1	0	8000	78,9	0,0	0,0	82,1	417,7	-3,0	25,0	0,0	0,0	-442,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu25 - 42123-14", ID: "I000102IHu25"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491581	5716149	457,1	308,1	4324,1	48,8	0	63	90,2	0,0	0,0	83,7	0,5	-3,0	10,0	0,0	0,0	-1,0
491581	5716149	457,1	308,1	4324,1	48,8	0	125	96,3	0,0	0,0	83,7	1,8	-3,0	12,2	0,0	0,0	1,6
491581	5716149	457,1	308,1	4324,1	48,8	0	250	99,3	0,0	0,0	83,7	4,5	-3,0	14,8	0,0	0,0	-0,8
491581	5716149	457,1	308,1	4324,1	48,8	0	500	102,4	0,0	0,0	83,7	8,3	-3,0	17,6	0,0	0,0	-4,3
491581	5716149	457,1	308,1	4324,1	48,8	0	1000	104,5	0,0	0,0	83,7	15,8	-3,0	20,5	0,0	0,0	-12,6
491581	5716149	457,1	308,1	4324,1	48,8	0	2000	100,9	0,0	0,0	83,7	41,8	-3,0	23,5	0,0	0,0	-45,1
491581	5716149	457,1	308,1	4324,1	48,8	0	4000	91,0	0,0	0,0	83,7	141,7	-3,0	25,0	0,0	0,0	-156,4
491581	5716149	457,1	308,1	4324,1	48,8	0	8000	75,7	0,0	0,0	83,7	505,4	-3,0	25,0	0,0	0,0	-535,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et19 - 1311-98-07", ID: "I00010308IEt19"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485603	5718810	339,4	270,4	3166,8	28,3	0	63	92,5	0,0	0,0	81,0	0,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	9,3
485603	5718810	339,4	270,4	3166,8	28,3	0	125	94,9	0,0	0,0	81,0	1,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	10,8
485603	5718810	339,4	270,4	3166,8	28,3	0	250	96,8	0,0	0,0	81,0	3,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	10,7
485603	5718810	339,4	270,4	3166,8	28,3	0	500	99,4	0,0	0,0	81,0	6,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	10,5
485603	5718810	339,4	270,4	3166,8	28,3	0	1000	99,7	0,0	0,0	81,0	11,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	5,3
485603	5718810	339,4	270,4	3166,8	28,3	0	2000	98,3	0,0	0,0	81,0	30,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	-15,2
485603	5718810	339,4	270,4	3166,8	28,3	0	4000	96,0	0,0	0,0	81,0	103,8	-3,0	4,9	0,0	0,0	-90,7
485603	5718810	339,4	270,4	3166,8	28,3	0	8000	89,2	0,0	0,0	81,0	370,1	-3,0	5,0	0,0	0,0	-364,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et31 - 395-00-03", ID: "I00010308IEt31"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486695	5717788	358,3	298,3	2576,1	36,5	0	63	83,8	0,0	0,0	79,2	0,3	-3,0	11,7	0,0	0,0	-4,4
486695	5717788	358,3	298,3	2576,1	36,5	0	125	92,2	0,0	0,0	79,2	1,1	-3,0	14,2	0,0	0,0	0,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et31 - 395-00-03", ID: "I00010308IEt31"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486695	5717788	358,3	298,3	2576,1	36,5	0	250	96,4	0,0	0,0	79,2	2,7	-3,0	16,9	0,0	0,0	0,5
486695	5717788	358,3	298,3	2576,1	36,5	0	500	98,6	0,0	0,0	79,2	5,0	-3,0	19,8	0,0	0,0	-2,4
486695	5717788	358,3	298,3	2576,1	36,5	0	1000	98,1	0,0	0,0	79,2	9,4	-3,0	22,8	0,0	0,0	-10,3
486695	5717788	358,3	298,3	2576,1	36,5	0	2000	96,1	0,0	0,0	79,2	24,9	-3,0	25,0	0,0	0,0	-30,0
486695	5717788	358,3	298,3	2576,1	36,5	0	4000	92,1	0,0	0,0	79,2	84,4	-3,0	25,0	0,0	0,0	-93,6
486695	5717788	358,3	298,3	2576,1	36,5	0	8000	81,2	0,0	0,0	79,2	301,1	-3,0	25,0	0,0	0,0	-321,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et29 - 3406-98-03", ID: "I00010309IEt29"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485907	5717870	359,1	290,1	3191,8	27,6	0	63	92,5	0,0	0,0	81,1	0,4	-3,0	13,5	0,0	0,0	0,5
485907	5717870	359,1	290,1	3191,8	27,6	0	125	94,9	0,0	0,0	81,1	1,3	-3,0	16,1	0,0	0,0	-0,7
485907	5717870	359,1	290,1	3191,8	27,6	0	250	96,8	0,0	0,0	81,1	3,3	-3,0	19,0	0,0	0,0	-3,6
485907	5717870	359,1	290,1	3191,8	27,6	0	500	99,4	0,0	0,0	81,1	6,2	-3,0	21,9	0,0	0,0	-6,8
485907	5717870	359,1	290,1	3191,8	27,6	0	1000	99,7	0,0	0,0	81,1	11,7	-3,0	24,9	0,0	0,0	-15,0
485907	5717870	359,1	290,1	3191,8	27,6	0	2000	98,3	0,0	0,0	81,1	30,8	-3,0	25,0	0,0	0,0	-35,7
485907	5717870	359,1	290,1	3191,8	27,6	0	4000	96,0	0,0	0,0	81,1	104,6	-3,0	25,0	0,0	0,0	-111,7
485907	5717870	359,1	290,1	3191,8	27,6	0	8000	89,2	0,0	0,0	81,1	373,1	-3,0	25,0	0,0	0,0	-387,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu06 - 40913-15,41791-15(6)", ID: "I000102IHu06"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
489862	5716128	493,4	344,4	3458,4	72,3	0	63	87,9	0,0	0,0	81,8	0,4	-3,0	6,0	0,0	0,0	2,7
489862	5716128	493,4	344,4	3458,4	72,3	0	125	93,9	0,0	0,0	81,8	1,4	-3,0	7,0	0,0	0,0	6,7
489862	5716128	493,4	344,4	3458,4	72,3	0	250	100,4	0,0	0,0	81,8	3,6	-3,0	8,4	0,0	0,0	9,6
489862	5716128	493,4	344,4	3458,4	72,3	0	500	102,1	0,0	0,0	81,8	6,7	-3,0	10,4	0,0	0,0	6,3
489862	5716128	493,4	344,4	3458,4	72,3	0	1000	99,7	0,0	0,0	81,8	12,6	-3,0	12,8	0,0	0,0	-4,5
489862	5716128	493,4	344,4	3458,4	72,3	0	2000	94,4	0,0	0,0	81,8	33,4	-3,0	15,4	0,0	0,0	-33,2
489862	5716128	493,4	344,4	3458,4	72,3	0	4000	87,9	0,0	0,0	81,8	113,3	-3,0	18,2	0,0	0,0	-122,5
489862	5716128	493,4	344,4	3458,4	72,3	0	8000	78,2	0,0	0,0	81,8	404,2	-3,0	20,0	0,0	0,0	-424,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et28 - 1917-99-03", ID: "I00010309IEt28"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486199	5717241	365,3	296,3	3305,6	37,6	0	63	92,5	0,0	0,0	81,4	0,4	-3,0	10,7	0,0	0,0	3,0
486199	5717241	365,3	296,3	3305,6	37,6	0	125	94,9	0,0	0,0	81,4	1,4	-3,0	13,0	0,0	0,0	2,1
486199	5717241	365,3	296,3	3305,6	37,6	0	250	96,8	0,0	0,0	81,4	3,4	-3,0	15,7	0,0	0,0	-0,8
486199	5717241	365,3	296,3	3305,6	37,6	0	500	99,4	0,0	0,0	81,4	6,4	-3,0	18,6	0,0	0,0	-4,0
486199	5717241	365,3	296,3	3305,6	37,6	0	1000	99,7	0,0	0,0	81,4	12,1	-3,0	21,5	0,0	0,0	-12,3
486199	5717241	365,3	296,3	3305,6	37,6	0	2000	98,3	0,0	0,0	81,4	31,9	-3,0	24,4	0,0	0,0	-36,5
486199	5717241	365,3	296,3	3305,6	37,6	0	4000	96,0	0,0	0,0	81,4	108,3	-3,0	25,0	0,0	0,0	-115,8
486199	5717241	365,3	296,3	3305,6	37,6	0	8000	89,2	0,0	0,0	81,4	386,4	-3,0	25,0	0,0	0,0	-400,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö18 - 40092-21 (WEA 1)", ID: "I000101IDö18"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490004	5722877	480,1	331,1	3736,3	79,9	0	32	77,0	0,0	0,0	82,4	0,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	-7,3
490004	5722877	480,1	331,1	3736,3	79,9	0	63	88,6	0,0	0,0	82,4	0,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	3,9
490004	5722877	480,1	331,1	3736,3	79,9	0	125	94,3	0,0	0,0	82,4	1,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	8,5
490004	5722877	480,1	331,1	3736,3	79,9	0	250	97,3	0,0	0,0	82,4	3,9	-3,0	4,9	0,0	0,0	9,1
490004	5722877	480,1	331,1	3736,3	79,9	0	500	99,8	0,0	0,0	82,4	7,2	-3,0	5,0	0,0	0,0	8,1
490004	5722877	480,1	331,1	3736,3	79,9	0	1000	101,1	0,0	0,0	82,4	13,7	-3,0	5,3	0,0	0,0	2,7
490004	5722877	480,1	331,1	3736,3	79,9	0	2000	101,3	0,0	0,0	82,4	36,1	-3,0	5,7	0,0	0,0	-20,0
490004	5722877	480,1	331,1	3736,3	79,9	0	4000	96,1	0,0	0,0	82,4	122,4	-3,0	6,5	0,0	0,0	-112,3
490004	5722877	480,1	331,1	3736,3	79,9	0	8000	79,6	0,0	0,0	82,4	436,7	-3,0	7,7	0,0	0,0	-444,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu16 - 42385-14 (16)", ID: "I000102IHu16"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
489767	5716472	479,3	330,3	3102,5	71,3	0	63	86,7	0,0	0,0	80,8	0,4	-3,0	6,2	0,0	0,0	2,3
489767	5716472	479,3	330,3	3102,5	71,3	0	125	92,8	0,0	0,0	80,8	1,3	-3,0	7,2	0,0	0,0	6,5
489767	5716472	479,3	330,3	3102,5	71,3	0	250	95,8	0,0	0,0	80,8	3,2	-3,0	8,8	0,0	0,0	6,0
489767	5716472	479,3	330,3	3102,5	71,3	0	500	98,9	0,0	0,0	80,8	6,0	-3,0	10,8	0,0	0,0	4,3
489767	5716472	479,3	330,3	3102,5	71,3	0	1000	101,0	0,0	0,0	80,8	11,3	-3,0	13,2	0,0	0,0	-1,4
489767	5716472	479,3	330,3	3102,5	71,3	0	2000	97,4	0,0	0,0	80,8	30,0	-3,0	15,9	0,0	0,0	-26,3
489767	5716472	479,3	330,3	3102,5	71,3	0	4000	87,5	0,0	0,0	80,8	101,7	-3,0	18,8	0,0	0,0	-110,8
489767	5716472	479,3	330,3	3102,5	71,3	0	8000	72,2	0,0	0,0	80,8	362,6	-3,0	20,0	0,0	0,0	-388,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et72_neu - 41820-23 (WEA Ebb08)", ID: "I0001030301IEt72_neu"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486285	5718090	470,2	295,2	2763,3	65,9	0	63	87,7	0,0	0,0	79,8	0,3	-3,0	9,5	0,0	0,0	1,0
486285	5718090	470,2	295,2	2763,3	65,9	0	125	95,3	0,0	0,0	79,8	1,1	-3,0	11,7	0,0	0,0	5,6
486285	5718090	470,2	295,2	2763,3	65,9	0	250	98,5	0,0	0,0	79,8	2,9	-3,0	14,3	0,0	0,0	4,5
486285	5718090	470,2	295,2	2763,3	65,9	0	500	98,7	0,0	0,0	79,8	5,3	-3,0	17,0	0,0	0,0	-0,5
486285	5718090	470,2	295,2	2763,3	65,9	0	1000	97,1	0,0	0,0	79,8	10,1	-3,0	19,9	0,0	0,0	-9,8
486285	5718090	470,2	295,2	2763,3	65,9	0	2000	92,6	0,0	0,0	79,8	26,7	-3,0	22,9	0,0	0,0	-33,8
486285	5718090	470,2	295,2	2763,3	65,9	0	4000	85,1	0,0	0,0	79,8	90,6	-3,0	25,0	0,0	0,0	-107,3
486285	5718090	470,2	295,2	2763,3	65,9	0	8000	74,6	0,0	0,0	79,8	323,0	-3,0	25,0	0,0	0,0	-350,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)", ID: "I0001030001IEt50_neu"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
488777	5721327	464,2	302,2	1963,9	60,2	0	63	81,7	0,0	0,0	76,9	0,2	-3,0	5,0	0,0	0,0	2,6
488777	5721327	464,2	302,2	1963,9	60,2	0	125	87,2	0,0	0,0	76,9	0,8	-3,0	5,2	0,0	0,0	7,3
488777	5721327	464,2	302,2	1963,9	60,2	0	250	93,2	0,0	0,0	76,9	2,0	-3,0	5,7	0,0	0,0	11,6
488777	5721327	464,2	302,2	1963,9	60,2	0	500	96,2	0,0	0,0	76,9	3,8	-3,0	6,4	0,0	0,0	12,1
488777	5721327	464,2	302,2	1963,9	60,2	0	1000	96,3	0,0	0,0	76,9	7,2	-3,0	7,6	0,0	0,0	7,6
488777	5721327	464,2	302,2	1963,9	60,2	0	2000	92,1	0,0	0,0	76,9	19,0	-3,0	9,3	0,0	0,0	-10,1
488777	5721327	464,2	302,2	1963,9	60,2	0	4000	83,0	0,0	0,0	76,9	64,4	-3,0	11,4	0,0	0,0	-66,7
488777	5721327	464,2	302,2	1963,9	60,2	0	8000	66,8	0,0	0,0	76,9	229,6	-3,0	13,9	0,0	0,0	-250,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et50 - 41496-16", ID: "I0001030000IEt50"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
488777	5721327	461,1	302,2	1963,6	59,0	0	63	84,9	0,0	0,0	76,9	0,2	-3,0	5,0	0,0	0,0	5,8
488777	5721327	461,1	302,2	1963,6	59,0	0	125	89,9	0,0	0,0	76,9	0,8	-3,0	5,3	0,0	0,0	10,0
488777	5721327	461,1	302,2	1963,6	59,0	0	250	92,4	0,0	0,0	76,9	2,0	-3,0	5,7	0,0	0,0	10,8
488777	5721327	461,1	302,2	1963,6	59,0	0	500	95,4	0,0	0,0	76,9	3,8	-3,0	6,5	0,0	0,0	11,2
488777	5721327	461,1	302,2	1963,6	59,0	0	1000	96,2	0,0	0,0	76,9	7,2	-3,0	7,8	0,0	0,0	7,4
488777	5721327	461,1	302,2	1963,6	59,0	0	2000	93,1	0,0	0,0	76,9	19,0	-3,0	9,5	0,0	0,0	-9,2
488777	5721327	461,1	302,2	1963,6	59,0	0	4000	82,3	0,0	0,0	76,9	64,3	-3,0	11,7	0,0	0,0	-67,6
488777	5721327	461,1	302,2	1963,6	59,0	0	8000	57,4	0,0	0,0	76,9	229,5	-3,0	14,3	0,0	0,0	-260,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)", ID: "I000100IWEA_08P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491062	5720430	466,5	328,1	2581,9	78,0	0	63	86,6	0,0	0,0	79,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,1
491062	5720430	466,5	328,1	2581,9	78,0	0	125	92,7	0,0	0,0	79,2	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,4
491062	5720430	466,5	328,1	2581,9	78,0	0	250	95,7	0,0	0,0	79,2	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,8
491062	5720430	466,5	328,1	2581,9	78,0	0	500	97,0	0,0	0,0	79,2	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,8
491062	5720430	466,5	328,1	2581,9	78,0	0	1000	98,3	0,0	0,0	79,2	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,6
491062	5720430	466,5	328,1	2581,9	78,0	0	2000	95,2	0,0	0,0	79,2	25,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-6,0
491062	5720430	466,5	328,1	2581,9	78,0	0	4000	87,6	0,0	0,0	79,2	84,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-73,2
491062	5720430	466,5	328,1	2581,9	78,0	0	8000	75,2	0,0	0,0	79,2	301,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-302,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et51 - 42233-20", ID: "I0001030100IEt51"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485916	5718363	390,8	280,6	2983,8	39,7	0	63	86,3	0,0	0,0	80,5	0,4	-3,0	12,7	0,0	0,0	-4,2
485916	5718363	390,8	280,6	2983,8	39,7	0	125	91,8	0,0	0,0	80,5	1,2	-3,0	15,3	0,0	0,0	-2,2
485916	5718363	390,8	280,6	2983,8	39,7	0	250	94,5	0,0	0,0	80,5	3,1	-3,0	18,1	0,0	0,0	-4,2
485916	5718363	390,8	280,6	2983,8	39,7	0	500	96,9	0,0	0,0	80,5	5,8	-3,0	21,0	0,0	0,0	-7,4
485916	5718363	390,8	280,6	2983,8	39,7	0	1000	98,5	0,0	0,0	80,5	10,9	-3,0	24,0	0,0	0,0	-13,9
485916	5718363	390,8	280,6	2983,8	39,7	0	2000	99,5	0,0	0,0	80,5	28,8	-3,0	25,0	0,0	0,0	-31,8
485916	5718363	390,8	280,6	2983,8	39,7	0	4000	95,0	0,0	0,0	80,5	97,8	-3,0	25,0	0,0	0,0	-105,3
485916	5718363	390,8	280,6	2983,8	39,7	0	8000	79,6	0,0	0,0	80,5	348,7	-3,0	25,0	0,0	0,0	-371,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu07 - 01709-13-14 (7)", ID: "I000102IHu07"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490373	5716147	492,5	343,5	3642,5	61,2	0	63	87,9	0,0	0,0	82,2	0,4	-3,0	6,0	0,0	0,0	2,3
490373	5716147	492,5	343,5	3642,5	61,2	0	125	93,9	0,0	0,0	82,2	1,5	-3,0	6,9	0,0	0,0	6,3
490373	5716147	492,5	343,5	3642,5	61,2	0	250	100,4	0,0	0,0	82,2	3,8	-3,0	8,3	0,0	0,0	9,1
490373	5716147	492,5	343,5	3642,5	61,2	0	500	102,1	0,0	0,0	82,2	7,0	-3,0	10,2	0,0	0,0	5,7
490373	5716147	492,5	343,5	3642,5	61,2	0	1000	99,7	0,0	0,0	82,2	13,3	-3,0	12,5	0,0	0,0	-5,4
490373	5716147	492,5	343,5	3642,5	61,2	0	2000	94,4	0,0	0,0	82,2	35,2	-3,0	15,2	0,0	0,0	-35,2
490373	5716147	492,5	343,5	3642,5	61,2	0	4000	87,9	0,0	0,0	82,2	119,4	-3,0	18,0	0,0	0,0	-128,7
490373	5716147	492,5	343,5	3642,5	61,2	0	8000	78,2	0,0	0,0	82,2	425,7	-3,0	20,0	0,0	0,0	-446,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et37 - 399-00 03", ID: "I00010309IEt37"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485452	5718095	343,9	274,9	3510,4	25,7	0	63	92,5	0,0	0,0	81,9	0,4	-3,0	14,2	0,0	0,0	-1,0
485452	5718095	343,9	274,9	3510,4	25,7	0	125	94,9	0,0	0,0	81,9	1,4	-3,0	16,9	0,0	0,0	-2,4
485452	5718095	343,9	274,9	3510,4	25,7	0	250	96,8	0,0	0,0	81,9	3,7	-3,0	19,8	0,0	0,0	-5,6
485452	5718095	343,9	274,9	3510,4	25,7	0	500	99,4	0,0	0,0	81,9	6,8	-3,0	22,7	0,0	0,0	-9,0
485452	5718095	343,9	274,9	3510,4	25,7	0	1000	99,7	0,0	0,0	81,9	12,8	-3,0	25,0	0,0	0,0	-17,1
485452	5718095	343,9	274,9	3510,4	25,7	0	2000	98,3	0,0	0,0	81,9	33,9	-3,0	25,0	0,0	0,0	-39,6
485452	5718095	343,9	274,9	3510,4	25,7	0	4000	96,0	0,0	0,0	81,9	115,0	-3,0	25,0	0,0	0,0	-123,0
485452	5718095	343,9	274,9	3510,4	25,7	0	8000	89,2	0,0	0,0	81,9	410,3	-3,0	25,0	0,0	0,0	-425,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)", ID: "I000100IWEA_07P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491120	5720860	462,2	313,1	2834,2	72,2	0	32	81,9	0,0	0,0	80,0	0,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	-0,0
491120	5720860	462,2	313,1	2834,2	72,2	0	63	84,2	0,0	0,0	80,0	0,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	2,0
491120	5720860	462,2	313,1	2834,2	72,2	0	125	89,7	0,0	0,0	80,0	1,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	6,7
491120	5720860	462,2	313,1	2834,2	72,2	0	250	92,8	0,0	0,0	80,0	3,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	8,0
491120	5720860	462,2	313,1	2834,2	72,2	0	500	94,8	0,0	0,0	80,0	5,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	7,5
491120	5720860	462,2	313,1	2834,2	72,2	0	1000	99,8	0,0	0,0	80,0	10,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	7,6
491120	5720860	462,2	313,1	2834,2	72,2	0	2000	98,9	0,0	0,0	80,0	27,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	-10,3
491120	5720860	462,2	313,1	2834,2	72,2	0	4000	91,2	0,0	0,0	80,0	92,9	-3,0	4,8	0,0	0,0	-83,5
491120	5720860	462,2	313,1	2834,2	72,2	0	8000	82,2	0,0	0,0	80,0	331,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	-330,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et01 - 01082-10-14A", ID: "I0001030AIEt01"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486152	5718752	356,4	283,1	2643,8	28,2	0	63	84,4	0,0	0,0	79,4	0,3	-3,0	12,4	0,0	0,0	-4,8
486152	5718752	356,4	283,1	2643,8	28,2	0	125	91,3	0,0	0,0	79,4	1,1	-3,0	15,0	0,0	0,0	-1,3
486152	5718752	356,4	283,1	2643,8	28,2	0	250	93,7	0,0	0,0	79,4	2,8	-3,0	17,8	0,0	0,0	-3,4
486152	5718752	356,4	283,1	2643,8	28,2	0	500	95,6	0,0	0,0	79,4	5,1	-3,0	20,7	0,0	0,0	-6,7
486152	5718752	356,4	283,1	2643,8	28,2	0	1000	98,6	0,0	0,0	79,4	9,7	-3,0	23,7	0,0	0,0	-11,2
486152	5718752	356,4	283,1	2643,8	28,2	0	2000	97,3	0,0	0,0	79,4	25,5	-3,0	25,0	0,0	0,0	-29,7
486152	5718752	356,4	283,1	2643,8	28,2	0	4000	91,0	0,0	0,0	79,4	86,6	-3,0	25,0	0,0	0,0	-97,1
486152	5718752	356,4	283,1	2643,8	28,2	0	8000	81,4	0,0	0,0	79,4	309,0	-3,0	25,0	0,0	0,0	-329,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As008 - 02546-13-14 (6)", ID: "I0001040CIAs008"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493179	5720085	469,9	331,5	4525,5	60,8	0	63	87,1	0,0	0,0	84,1	0,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	0,7
493179	5720085	469,9	331,5	4525,5	60,8	0	125	94,8	0,0	0,0	84,1	1,9	-3,0	4,9	0,0	0,0	7,0
493179	5720085	469,9	331,5	4525,5	60,8	0	250	97,0	0,0	0,0	84,1	4,7	-3,0	5,0	0,0	0,0	6,2
493179	5720085	469,9	331,5	4525,5	60,8	0	500	99,9	0,0	0,0	84,1	8,7	-3,0	5,1	0,0	0,0	5,0
493179	5720085	469,9	331,5	4525,5	60,8	0	1000	103,2	0,0	0,0	84,1	16,6	-3,0	5,4	0,0	0,0	0,1
493179	5720085	469,9	331,5	4525,5	60,8	0	2000	102,0	0,0	0,0	84,1	43,7	-3,0	6,0	0,0	0,0	-28,8
493179	5720085	469,9	331,5	4525,5	60,8	0	4000	97,4	0,0	0,0	84,1	148,3	-3,0	7,0	0,0	0,0	-139,0
493179	5720085	469,9	331,5	4525,5	60,8	0	8000	88,1	0,0	0,0	84,1	529,0	-3,0	8,5	0,0	0,0	-530,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu17 - 42385-14 (17)", ID: "I000102IHu17"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490016	5715838	476,0	327,0	3781,4	60,2	0	63	87,9	0,0	0,0	82,6	0,5	-3,0	7,9	0,0	0,0	0,0
490016	5715838	476,0	327,0	3781,4	60,2	0	125	93,9	0,0	0,0	82,6	1,6	-3,0	9,6	0,0	0,0	3,1
490016	5715838	476,0	327,0	3781,4	60,2	0	250	100,4	0,0	0,0	82,6	3,9	-3,0	11,9	0,0	0,0	5,0
490016	5715838	476,0	327,0	3781,4	60,2	0	500	102,1	0,0	0,0	82,6	7,3	-3,0	14,5	0,0	0,0	0,8
490016	5715838	476,0	327,0	3781,4	60,2	0	1000	99,7	0,0	0,0	82,6	13,8	-3,0	17,2	0,0	0,0	-10,9
490016	5715838	476,0	327,0	3781,4	60,2	0	2000	94,4	0,0	0,0	82,6	36,5	-3,0	20,1	0,0	0,0	-41,8
490016	5715838	476,0	327,0	3781,4	60,2	0	4000	87,9	0,0	0,0	82,6	123,9	-3,0	23,1	0,0	0,0	-138,6
490016	5715838	476,0	327,0	3781,4	60,2	0	8000	78,2	0,0	0,0	82,6	442,0	-3,0	25,0	0,0	0,0	-468,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As004 - 02546-13-14 (2)", ID: "I0001040CIAs004"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493092	5720518	466,6	328,2	4528,3	61,2	0	63	87,1	0,0	0,0	84,1	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,5
493092	5720518	466,6	328,2	4528,3	61,2	0	125	94,8	0,0	0,0	84,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,9
493092	5720518	466,6	328,2	4528,3	61,2	0	250	97,0	0,0	0,0	84,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,2
493092	5720518	466,6	328,2	4528,3	61,2	0	500	99,9	0,0	0,0	84,1	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,1
493092	5720518	466,6	328,2	4528,3	61,2	0	1000	103,2	0,0	0,0	84,1	16,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,6
493092	5720518	466,6	328,2	4528,3	61,2	0	2000	102,0	0,0	0,0	84,1	43,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-22,8
493092	5720518	466,6	328,2	4528,3	61,2	0	4000	97,4	0,0	0,0	84,1	148,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-132,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As004 - 02546-13-14 (2)", ID: "I0001040CIAs004"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493092	5720518	466,6	328,2	4528,3	61,2	0	8000	88,1	0,0	0,0	84,1	529,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-522,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et75 - 41703-23 (WEA 04)", ID: "I0001030AIEt75"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
489353	5721350	467,0	305,0	2085,8	73,9	0	63	81,7	0,0	0,0	77,4	0,3	-3,0	5,0	0,0	0,0	2,1
489353	5721350	467,0	305,0	2085,8	73,9	0	125	87,2	0,0	0,0	77,4	0,9	-3,0	5,3	0,0	0,0	6,7
489353	5721350	467,0	305,0	2085,8	73,9	0	250	93,2	0,0	0,0	77,4	2,2	-3,0	5,8	0,0	0,0	10,9
489353	5721350	467,0	305,0	2085,8	73,9	0	500	96,2	0,0	0,0	77,4	4,0	-3,0	6,6	0,0	0,0	11,2
489353	5721350	467,0	305,0	2085,8	73,9	0	1000	96,3	0,0	0,0	77,4	7,6	-3,0	7,9	0,0	0,0	6,4
489353	5721350	467,0	305,0	2085,8	73,9	0	2000	92,1	0,0	0,0	77,4	20,2	-3,0	9,7	0,0	0,0	-12,2
489353	5721350	467,0	305,0	2085,8	73,9	0	4000	83,0	0,0	0,0	77,4	68,4	-3,0	12,0	0,0	0,0	-71,7
489353	5721350	467,0	305,0	2085,8	73,9	0	8000	66,8	0,0	0,0	77,4	243,8	-3,0	14,6	0,0	0,0	-265,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et74 - 42110-22", ID: "I0001030AIEt74"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485056	5718296	396,9	260,0	3821,2	51,9	0	63	89,0	0,0	0,0	82,6	0,5	-3,0	12,9	0,0	0,0	-4,0
485056	5718296	396,9	260,0	3821,2	51,9	0	125	93,5	0,0	0,0	82,6	1,6	-3,0	15,5	0,0	0,0	-3,2
485056	5718296	396,9	260,0	3821,2	51,9	0	250	98,9	0,0	0,0	82,6	4,0	-3,0	18,3	0,0	0,0	-3,1
485056	5718296	396,9	260,0	3821,2	51,9	0	500	99,4	0,0	0,0	82,6	7,4	-3,0	21,2	0,0	0,0	-8,9
485056	5718296	396,9	260,0	3821,2	51,9	0	1000	100,4	0,0	0,0	82,6	14,0	-3,0	24,2	0,0	0,0	-17,4
485056	5718296	396,9	260,0	3821,2	51,9	0	2000	99,4	0,0	0,0	82,6	36,9	-3,0	25,0	0,0	0,0	-42,2
485056	5718296	396,9	260,0	3821,2	51,9	0	4000	96,5	0,0	0,0	82,6	125,2	-3,0	25,0	0,0	0,0	-133,4
485056	5718296	396,9	260,0	3821,2	51,9	0	8000	84,3	0,0	0,0	82,6	446,6	-3,0	25,0	0,0	0,0	-467,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et51_alt - 42097-17,41903-19", ID: "I0001030101IEt51_alt"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485916	5718363	395,6	280,6	2984,1	41,5	0	63	83,8	0,0	0,0	80,5	0,4	-3,0	12,5	0,0	0,0	-6,6
485916	5718363	395,6	280,6	2984,1	41,5	0	125	92,2	0,0	0,0	80,5	1,2	-3,0	15,1	0,0	0,0	-1,6
485916	5718363	395,6	280,6	2984,1	41,5	0	250	96,4	0,0	0,0	80,5	3,1	-3,0	17,9	0,0	0,0	-2,1
485916	5718363	395,6	280,6	2984,1	41,5	0	500	98,6	0,0	0,0	80,5	5,8	-3,0	20,8	0,0	0,0	-5,5
485916	5718363	395,6	280,6	2984,1	41,5	0	1000	98,1	0,0	0,0	80,5	10,9	-3,0	23,8	0,0	0,0	-14,1
485916	5718363	395,6	280,6	2984,1	41,5	0	2000	96,1	0,0	0,0	80,5	28,8	-3,0	25,0	0,0	0,0	-35,2
485916	5718363	395,6	280,6	2984,1	41,5	0	4000	92,1	0,0	0,0	80,5	97,8	-3,0	25,0	0,0	0,0	-108,2
485916	5718363	395,6	280,6	2984,1	41,5	0	8000	81,2	0,0	0,0	80,5	348,8	-3,0	25,0	0,0	0,0	-370,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu19 - 42385-14 (19)", ID: "I000102IHu19"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491009	5716920	492,9	343,9	3373,7	58,9	0	63	86,7	0,0	0,0	81,6	0,4	-3,0	8,3	0,0	0,0	-0,5
491009	5716920	492,9	343,9	3373,7	58,9	0	125	92,8	0,0	0,0	81,6	1,4	-3,0	10,2	0,0	0,0	2,7
491009	5716920	492,9	343,9	3373,7	58,9	0	250	95,8	0,0	0,0	81,6	3,5	-3,0	12,5	0,0	0,0	1,2
491009	5716920	492,9	343,9	3373,7	58,9	0	500	98,9	0,0	0,0	81,6	6,5	-3,0	15,1	0,0	0,0	-1,3
491009	5716920	492,9	343,9	3373,7	58,9	0	1000	101,0	0,0	0,0	81,6	12,3	-3,0	17,9	0,0	0,0	-7,8
491009	5716920	492,9	343,9	3373,7	58,9	0	2000	97,4	0,0	0,0	81,6	32,6	-3,0	20,8	0,0	0,0	-34,6
491009	5716920	492,9	343,9	3373,7	58,9	0	4000	87,5	0,0	0,0	81,6	110,6	-3,0	23,8	0,0	0,0	-125,4
491009	5716920	492,9	343,9	3373,7	58,9	0	8000	72,2	0,0	0,0	81,6	394,3	-3,0	25,0	0,0	0,0	-425,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu08 - 01709-13-14 (8)", ID: "I000102IHu08"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491167	5716389	485,7	336,7	3876,0	54,4	0	63	87,9	0,0	0,0	82,8	0,5	-3,0	8,6	0,0	0,0	-1,0
491167	5716389	485,7	336,7	3876,0	54,4	0	125	93,9	0,0	0,0	82,8	1,6	-3,0	10,6	0,0	0,0	1,9
491167	5716389	485,7	336,7	3876,0	54,4	0	250	100,4	0,0	0,0	82,8	4,0	-3,0	13,0	0,0	0,0	3,6
491167	5716389	485,7	336,7	3876,0	54,4	0	500	102,1	0,0	0,0	82,8	7,5	-3,0	15,7	0,0	0,0	-0,8
491167	5716389	485,7	336,7	3876,0	54,4	0	1000	99,7	0,0	0,0	82,8	14,2	-3,0	18,5	0,0	0,0	-12,8
491167	5716389	485,7	336,7	3876,0	54,4	0	2000	94,4	0,0	0,0	82,8	37,5	-3,0	21,4	0,0	0,0	-44,3
491167	5716389	485,7	336,7	3876,0	54,4	0	4000	87,9	0,0	0,0	82,8	127,0	-3,0	24,4	0,0	0,0	-143,3
491167	5716389	485,7	336,7	3876,0	54,4	0	8000	78,2	0,0	0,0	82,8	453,0	-3,0	25,0	0,0	0,0	-479,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et04 - 1292-98-03", ID: "I00010309IEt04"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486547	5717308	355,0	295,0	3002,2	41,7	0	63	83,8	0,0	0,0	80,5	0,4	-3,0	9,7	0,0	0,0	-3,8
486547	5717308	355,0	295,0	3002,2	41,7	0	125	92,2	0,0	0,0	80,5	1,2	-3,0	11,9	0,0	0,0	1,5
486547	5717308	355,0	295,0	3002,2	41,7	0	250	96,4	0,0	0,0	80,5	3,1	-3,0	14,5	0,0	0,0	1,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et04 - 1292-98-03", ID: "I00010309IEt04"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
486547	5717308	355,0	295,0	3002,2	41,7	0	500	98,6	0,0	0,0	80,5	5,8	-3,0	17,2	0,0	0,0	-2,0
486547	5717308	355,0	295,0	3002,2	41,7	0	1000	98,1	0,0	0,0	80,5	11,0	-3,0	20,1	0,0	0,0	-10,6
486547	5717308	355,0	295,0	3002,2	41,7	0	2000	96,1	0,0	0,0	80,5	29,0	-3,0	23,1	0,0	0,0	-33,5
486547	5717308	355,0	295,0	3002,2	41,7	0	4000	92,1	0,0	0,0	80,5	98,4	-3,0	25,0	0,0	0,0	-108,8
486547	5717308	355,0	295,0	3002,2	41,7	0	8000	81,2	0,0	0,0	80,5	350,9	-3,0	25,0	0,0	0,0	-372,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et26 - 1913-99-03", ID: "I00010309IEt26"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485679	5717204	359,1	290,1	3738,7	31,1	0	63	92,5	0,0	0,0	82,5	0,5	-3,0	12,9	0,0	0,0	-0,3
485679	5717204	359,1	290,1	3738,7	31,1	0	125	94,9	0,0	0,0	82,5	1,5	-3,0	15,5	0,0	0,0	-1,6
485679	5717204	359,1	290,1	3738,7	31,1	0	250	96,8	0,0	0,0	82,5	3,9	-3,0	18,3	0,0	0,0	-4,9
485679	5717204	359,1	290,1	3738,7	31,1	0	500	99,4	0,0	0,0	82,5	7,2	-3,0	21,2	0,0	0,0	-8,5
485679	5717204	359,1	290,1	3738,7	31,1	0	1000	99,7	0,0	0,0	82,5	13,7	-3,0	24,2	0,0	0,0	-17,7
485679	5717204	359,1	290,1	3738,7	31,1	0	2000	98,3	0,0	0,0	82,5	36,1	-3,0	25,0	0,0	0,0	-42,3
485679	5717204	359,1	290,1	3738,7	31,1	0	4000	96,0	0,0	0,0	82,5	122,5	-3,0	25,0	0,0	0,0	-131,0
485679	5717204	359,1	290,1	3738,7	31,1	0	8000	89,2	0,0	0,0	82,5	437,0	-3,0	25,0	0,0	0,0	-452,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et66 - 42567-17, 41598-21", ID: "I0001030AIEt66"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485495	5721460	426,9	266,9	3840,1	67,4	0	32	76,7	0,0	0,0	82,7	0,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	-7,9
485495	5721460	426,9	266,9	3840,1	67,4	0	63	88,2	0,0	0,0	82,7	0,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	3,3
485495	5721460	426,9	266,9	3840,1	67,4	0	125	93,8	0,0	0,0	82,7	1,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	7,7
485495	5721460	426,9	266,9	3840,1	67,4	0	250	96,4	0,0	0,0	82,7	4,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	7,9
485495	5721460	426,9	266,9	3840,1	67,4	0	500	98,7	0,0	0,0	82,7	7,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	6,8
485495	5721460	426,9	266,9	3840,1	67,4	0	1000	100,2	0,0	0,0	82,7	14,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	1,6
485495	5721460	426,9	266,9	3840,1	67,4	0	2000	100,8	0,0	0,0	82,7	37,1	-3,0	4,9	0,0	0,0	-20,9
485495	5721460	426,9	266,9	3840,1	67,4	0	4000	95,3	0,0	0,0	82,7	125,8	-3,0	5,1	0,0	0,0	-115,3
485495	5721460	426,9	266,9	3840,1	67,4	0	8000	77,4	0,0	0,0	82,7	448,8	-3,0	5,3	0,0	0,0	-456,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As029 - 1849-97-03", ID: "I0001040BIAs029"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493425	5719900	401,3	341,3	4741,4	35,1	0	63	87,4	0,0	0,0	84,5	0,6	-3,0	6,9	0,0	0,0	-1,6
493425	5719900	401,3	341,3	4741,4	35,1	0	125	95,8	0,0	0,0	84,5	1,9	-3,0	8,4	0,0	0,0	4,0
493425	5719900	401,3	341,3	4741,4	35,1	0	250	100,0	0,0	0,0	84,5	4,9	-3,0	10,3	0,0	0,0	3,2
493425	5719900	401,3	341,3	4741,4	35,1	0	500	102,2	0,0	0,0	84,5	9,1	-3,0	12,6	0,0	0,0	-1,1
493425	5719900	401,3	341,3	4741,4	35,1	0	1000	101,7	0,0	0,0	84,5	17,3	-3,0	15,3	0,0	0,0	-12,5
493425	5719900	401,3	341,3	4741,4	35,1	0	2000	99,7	0,0	0,0	84,5	45,8	-3,0	18,1	0,0	0,0	-45,7
493425	5719900	401,3	341,3	4741,4	35,1	0	4000	95,7	0,0	0,0	84,5	155,4	-3,0	21,0	0,0	0,0	-162,2
493425	5719900	401,3	341,3	4741,4	35,1	0	8000	84,8	0,0	0,0	84,5	554,2	-3,0	24,0	0,0	0,0	-574,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et24 - 1424-01", ID: "I00010308IEt24"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485718	5718396	335,5	275,5	3157,0	21,6	0	63	83,8	0,0	0,0	81,0	0,4	-3,0	14,6	0,0	0,0	-9,2
485718	5718396	335,5	275,5	3157,0	21,6	0	125	92,2	0,0	0,0	81,0	1,3	-3,0	17,3	0,0	0,0	-4,4
485718	5718396	335,5	275,5	3157,0	21,6	0	250	96,4	0,0	0,0	81,0	3,3	-3,0	20,2	0,0	0,0	-5,1
485718	5718396	335,5	275,5	3157,0	21,6	0	500	98,6	0,0	0,0	81,0	6,1	-3,0	23,2	0,0	0,0	-8,6
485718	5718396	335,5	275,5	3157,0	21,6	0	1000	98,1	0,0	0,0	81,0	11,5	-3,0	25,0	0,0	0,0	-16,4
485718	5718396	335,5	275,5	3157,0	21,6	0	2000	96,1	0,0	0,0	81,0	30,5	-3,0	25,0	0,0	0,0	-37,4
485718	5718396	335,5	275,5	3157,0	21,6	0	4000	92,1	0,0	0,0	81,0	103,5	-3,0	25,0	0,0	0,0	-114,4
485718	5718396	335,5	275,5	3157,0	21,6	0	8000	81,2	0,0	0,0	81,0	369,0	-3,0	25,0	0,0	0,0	-390,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As009 - 02546-13-14 (7)", ID: "I0001040CIAs009"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493668	5719997	488,6	350,2	4997,7	63,7	0	63	87,1	0,0	0,0	85,0	0,6	-3,0	4,9	0,0	0,0	-0,4
493668	5719997	488,6	350,2	4997,7	63,7	0	125	94,8	0,0	0,0	85,0	2,1	-3,0	5,1	0,0	0,0	5,7
493668	5719997	488,6	350,2	4997,7	63,7	0	250	97,0	0,0	0,0	85,0	5,2	-3,0	5,4	0,0	0,0	4,5
493668	5719997	488,6	350,2	4997,7	63,7	0	500	99,9	0,0	0,0	85,0	9,6	-3,0	5,9	0,0	0,0	2,4
493668	5719997	488,6	350,2	4997,7	63,7	0	1000	103,2	0,0	0,0	85,0	18,3	-3,0	6,8	0,0	0,0	-3,8
493668	5719997	488,6	350,2	4997,7	63,7	0	2000	102,0	0,0	0,0	85,0	48,3	-3,0	8,1	0,0	0,0	-36,3
493668	5719997	488,6	350,2	4997,7	63,7	0	4000	97,4	0,0	0,0	85,0	163,8	-3,0	10,0	0,0	0,0	-158,3
493668	5719997	488,6	350,2	4997,7	63,7	0	8000	88,1	0,0	0,0	85,0	584,1	-3,0	12,3	0,0	0,0	-590,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et51_neu - 41817-23 (WEA 01)", ID: "I0001030103IEt51_neu"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485967	5718369	457,0	282,0	2938,5	64,9	0	63	87,2	0,0	0,0	80,4	0,4	-3,0	10,5	0,0	0,0	-1,0
485967	5718369	457,0	282,0	2938,5	64,9	0	125	94,2	0,0	0,0	80,4	1,2	-3,0	12,8	0,0	0,0	2,8
485967	5718369	457,0	282,0	2938,5	64,9	0	250	97,1	0,0	0,0	80,4	3,1	-3,0	15,5	0,0	0,0	1,2
485967	5718369	457,0	282,0	2938,5	64,9	0	500	97,8	0,0	0,0	80,4	5,7	-3,0	18,3	0,0	0,0	-3,5
485967	5718369	457,0	282,0	2938,5	64,9	0	1000	96,4	0,0	0,0	80,4	10,7	-3,0	21,2	0,0	0,0	-12,9
485967	5718369	457,0	282,0	2938,5	64,9	0	2000	91,9	0,0	0,0	80,4	28,4	-3,0	24,2	0,0	0,0	-38,1
485967	5718369	457,0	282,0	2938,5	64,9	0	4000	84,4	0,0	0,0	80,4	96,3	-3,0	25,0	0,0	0,0	-114,3
485967	5718369	457,0	282,0	2938,5	64,9	0	8000	74,0	0,0	0,0	80,4	343,5	-3,0	25,0	0,0	0,0	-371,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu20 - 42385-14 (20)", ID: "I000102IHu20"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491265	5715935	441,6	303,2	4290,5	42,9	0	63	85,6	0,0	0,0	83,7	0,5	-3,0	10,1	0,0	0,0	-5,7
491265	5715935	441,6	303,2	4290,5	42,9	0	125	93,3	0,0	0,0	83,7	1,8	-3,0	12,4	0,0	0,0	-1,5
491265	5715935	441,6	303,2	4290,5	42,9	0	250	95,5	0,0	0,0	83,7	4,5	-3,0	15,0	0,0	0,0	-4,6
491265	5715935	441,6	303,2	4290,5	42,9	0	500	98,4	0,0	0,0	83,7	8,3	-3,0	17,8	0,0	0,0	-8,3
491265	5715935	441,6	303,2	4290,5	42,9	0	1000	101,7	0,0	0,0	83,7	15,7	-3,0	20,7	0,0	0,0	-15,4
491265	5715935	441,6	303,2	4290,5	42,9	0	2000	100,5	0,0	0,0	83,7	41,5	-3,0	23,7	0,0	0,0	-45,3
491265	5715935	441,6	303,2	4290,5	42,9	0	4000	95,9	0,0	0,0	83,7	140,6	-3,0	25,0	0,0	0,0	-150,3
491265	5715935	441,6	303,2	4290,5	42,9	0	8000	86,6	0,0	0,0	83,7	501,5	-3,0	25,0	0,0	0,0	-520,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et34 - 398-00", ID: "I00010308IEt34"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485519	5718322	331,3	271,3	3368,6	21,5	0	63	83,8	0,0	0,0	81,5	0,4	-3,0	14,6	0,0	0,0	-9,8
485519	5718322	331,3	271,3	3368,6	21,5	0	125	92,2	0,0	0,0	81,5	1,4	-3,0	17,4	0,0	0,0	-5,1
485519	5718322	331,3	271,3	3368,6	21,5	0	250	96,4	0,0	0,0	81,5	3,5	-3,0	20,3	0,0	0,0	-6,0
485519	5718322	331,3	271,3	3368,6	21,5	0	500	98,6	0,0	0,0	81,5	6,5	-3,0	23,2	0,0	0,0	-9,7
485519	5718322	331,3	271,3	3368,6	21,5	0	1000	98,1	0,0	0,0	81,5	12,3	-3,0	25,0	0,0	0,0	-17,8
485519	5718322	331,3	271,3	3368,6	21,5	0	2000	96,1	0,0	0,0	81,5	32,6	-3,0	25,0	0,0	0,0	-40,0
485519	5718322	331,3	271,3	3368,6	21,5	0	4000	92,1	0,0	0,0	81,5	110,4	-3,0	25,0	0,0	0,0	-121,9
485519	5718322	331,3	271,3	3368,6	21,5	0	8000	81,2	0,0	0,0	81,5	393,7	-3,0	25,0	0,0	0,0	-416,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu04 - 01709-13-14 (4)", ID: "I000102IHu04"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491029	5715615	474,0	325,0	4425,4	57,3	0	63	87,9	0,0	0,0	83,9	0,5	-3,0	8,6	0,0	0,0	-2,2
491029	5715615	474,0	325,0	4425,4	57,3	0	125	93,9	0,0	0,0	83,9	1,8	-3,0	10,6	0,0	0,0	0,6
491029	5715615	474,0	325,0	4425,4	57,3	0	250	100,4	0,0	0,0	83,9	4,6	-3,0	13,0	0,0	0,0	1,9
491029	5715615	474,0	325,0	4425,4	57,3	0	500	102,1	0,0	0,0	83,9	8,5	-3,0	15,6	0,0	0,0	-3,0
491029	5715615	474,0	325,0	4425,4	57,3	0	1000	99,7	0,0	0,0	83,9	16,2	-3,0	18,5	0,0	0,0	-15,9
491029	5715615	474,0	325,0	4425,4	57,3	0	2000	94,4	0,0	0,0	83,9	42,8	-3,0	21,4	0,0	0,0	-50,7
491029	5715615	474,0	325,0	4425,4	57,3	0	4000	87,9	0,0	0,0	83,9	145,0	-3,0	24,4	0,0	0,0	-162,4
491029	5715615	474,0	325,0	4425,4	57,3	0	8000	78,2	0,0	0,0	83,9	517,3	-3,0	25,0	0,0	0,0	-545,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu18 - 42385-14 (18)", ID: "I000102IHu18"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490768	5716084	462,8	313,8	3889,7	48,5	0	63	86,7	0,0	0,0	82,8	0,5	-3,0	8,6	0,0	0,0	-2,2
490768	5716084	462,8	313,8	3889,7	48,5	0	125	92,8	0,0	0,0	82,8	1,6	-3,0	10,6	0,0	0,0	0,8
490768	5716084	462,8	313,8	3889,7	48,5	0	250	95,8	0,0	0,0	82,8	4,1	-3,0	13,0	0,0	0,0	-1,1
490768	5716084	462,8	313,8	3889,7	48,5	0	500	98,9	0,0	0,0	82,8	7,5	-3,0	15,7	0,0	0,0	-4,1
490768	5716084	462,8	313,8	3889,7	48,5	0	1000	101,0	0,0	0,0	82,8	14,2	-3,0	18,5	0,0	0,0	-11,5
490768	5716084	462,8	313,8	3889,7	48,5	0	2000	97,4	0,0	0,0	82,8	37,6	-3,0	21,4	0,0	0,0	-41,4
490768	5716084	462,8	313,8	3889,7	48,5	0	4000	87,5	0,0	0,0	82,8	127,5	-3,0	24,4	0,0	0,0	-144,2
490768	5716084	462,8	313,8	3889,7	48,5	0	8000	72,2	0,0	0,0	82,8	454,6	-3,0	25,0	0,0	0,0	-487,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu02 - 01709-13-14 (2)", ID: "I000102IHu02"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490516	5715225	454,5	305,5	4533,7	58,5	0	63	87,9	0,0	0,0	84,1	0,6	-3,0	8,9	0,0	0,0	-2,6
490516	5715225	454,5	305,5	4533,7	58,5	0	125	93,9	0,0	0,0	84,1	1,9	-3,0	10,9	0,0	0,0	0,0
490516	5715225	454,5	305,5	4533,7	58,5	0	250	100,4	0,0	0,0	84,1	4,7	-3,0	13,3	0,0	0,0	1,2
490516	5715225	454,5	305,5	4533,7	58,5	0	500	102,1	0,0	0,0	84,1	8,7	-3,0	16,0	0,0	0,0	-3,8
490516	5715225	454,5	305,5	4533,7	58,5	0	1000	99,7	0,0	0,0	84,1	16,6	-3,0	18,9	0,0	0,0	-16,9
490516	5715225	454,5	305,5	4533,7	58,5	0	2000	94,4	0,0	0,0	84,1	43,8	-3,0	21,8	0,0	0,0	-52,4
490516	5715225	454,5	305,5	4533,7	58,5	0	4000	87,9	0,0	0,0	84,1	148,6	-3,0	24,8	0,0	0,0	-166,6
490516	5715225	454,5	305,5	4533,7	58,5	0	8000	78,2	0,0	0,0	84,1	529,9	-3,0	25,0	0,0	0,0	-557,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As005 - 02546-13-14 (3)", ID: "I0001040CIAs005"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493047	5720915	468,5	330,1	4601,9	61,8	0	63	85,6	0,0	0,0	84,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,8
493047	5720915	468,5	330,1	4601,9	61,8	0	125	93,3	0,0	0,0	84,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,2
493047	5720915	468,5	330,1	4601,9	61,8	0	250	95,5	0,0	0,0	84,3	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,4
493047	5720915	468,5	330,1	4601,9	61,8	0	500	98,4	0,0	0,0	84,3	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,3
493047	5720915	468,5	330,1	4601,9	61,8	0	1000	101,7	0,0	0,0	84,3	16,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,6
493047	5720915	468,5	330,1	4601,9	61,8	0	2000	100,5	0,0	0,0	84,3	44,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-25,2
493047	5720915	468,5	330,1	4601,9	61,8	0	4000	95,9	0,0	0,0	84,3	150,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-136,2
493047	5720915	468,5	330,1	4601,9	61,8	0	8000	86,6	0,0	0,0	84,3	537,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-532,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu05 - 01709-13-14 (5)", ID: "I000102IHu05"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491680	5715805	469,1	320,1	4649,9	55,0	0	63	87,9	0,0	0,0	84,3	0,6	-3,0	9,7	0,0	0,0	-3,7
491680	5715805	469,1	320,1	4649,9	55,0	0	125	93,9	0,0	0,0	84,3	1,9	-3,0	11,9	0,0	0,0	-1,3
491680	5715805	469,1	320,1	4649,9	55,0	0	250	100,4	0,0	0,0	84,3	4,9	-3,0	14,5	0,0	0,0	-0,3
491680	5715805	469,1	320,1	4649,9	55,0	0	500	102,1	0,0	0,0	84,3	9,0	-3,0	17,3	0,0	0,0	-5,5
491680	5715805	469,1	320,1	4649,9	55,0	0	1000	99,7	0,0	0,0	84,3	17,0	-3,0	20,1	0,0	0,0	-18,8
491680	5715805	469,1	320,1	4649,9	55,0	0	2000	94,4	0,0	0,0	84,3	44,9	-3,0	23,1	0,0	0,0	-55,0
491680	5715805	469,1	320,1	4649,9	55,0	0	4000	87,9	0,0	0,0	84,3	152,4	-3,0	25,0	0,0	0,0	-170,8
491680	5715805	469,1	320,1	4649,9	55,0	0	8000	78,2	0,0	0,0	84,3	543,5	-3,0	25,0	0,0	0,0	-571,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu21 - 42385-14 (21)", ID: "I000102IHu21"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491776	5716584	469,6	320,6	4152,5	51,1	0	63	86,7	0,0	0,0	83,4	0,5	-3,0	9,8	0,0	0,0	-4,0
491776	5716584	469,6	320,6	4152,5	51,1	0	125	92,8	0,0	0,0	83,4	1,7	-3,0	12,0	0,0	0,0	-1,3
491776	5716584	469,6	320,6	4152,5	51,1	0	250	95,8	0,0	0,0	83,4	4,3	-3,0	14,6	0,0	0,0	-3,5
491776	5716584	469,6	320,6	4152,5	51,1	0	500	98,9	0,0	0,0	83,4	8,0	-3,0	17,4	0,0	0,0	-6,9
491776	5716584	469,6	320,6	4152,5	51,1	0	1000	101,0	0,0	0,0	83,4	15,2	-3,0	20,3	0,0	0,0	-14,9
491776	5716584	469,6	320,6	4152,5	51,1	0	2000	97,4	0,0	0,0	83,4	40,1	-3,0	23,3	0,0	0,0	-46,3
491776	5716584	469,6	320,6	4152,5	51,1	0	4000	87,5	0,0	0,0	83,4	136,1	-3,0	25,0	0,0	0,0	-153,9
491776	5716584	469,6	320,6	4152,5	51,1	0	8000	72,2	0,0	0,0	83,4	485,4	-3,0	25,0	0,0	0,0	-518,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et73 - 40981-22 (01)", ID: "I0001030102IEt73"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485986	5718429	446,8	282,8	2899,7	61,1	0	63	88,5	0,0	0,0	80,2	0,4	-3,0	10,8	0,0	0,0	0,1
485986	5718429	446,8	282,8	2899,7	61,1	0	125	92,3	0,0	0,0	80,2	1,2	-3,0	13,2	0,0	0,0	0,6
485986	5718429	446,8	282,8	2899,7	61,1	0	250	95,2	0,0	0,0	80,2	3,0	-3,0	15,9	0,0	0,0	-1,0
485986	5718429	446,8	282,8	2899,7	61,1	0	500	96,3	0,0	0,0	80,2	5,6	-3,0	18,7	0,0	0,0	-5,3
485986	5718429	446,8	282,8	2899,7	61,1	0	1000	96,2	0,0	0,0	80,2	10,6	-3,0	21,7	0,0	0,0	-13,4
485986	5718429	446,8	282,8	2899,7	61,1	0	2000	92,2	0,0	0,0	80,2	28,0	-3,0	24,6	0,0	0,0	-37,7
485986	5718429	446,8	282,8	2899,7	61,1	0	4000	82,1	0,0	0,0	80,2	95,0	-3,0	25,0	0,0	0,0	-115,2
485986	5718429	446,8	282,8	2899,7	61,1	0	8000	60,5	0,0	0,0	80,2	338,9	-3,0	25,0	0,0	0,0	-380,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et27 - 1916-99-03", ID: "I00010308IEt27"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485426	5717571	343,0	283,0	3756,3	24,0	0	63	83,8	0,0	0,0	82,5	0,5	-3,0	13,9	0,0	0,0	-10,1
485426	5717571	343,0	283,0	3756,3	24,0	0	125	92,2	0,0	0,0	82,5	1,5	-3,0	16,6	0,0	0,0	-5,5
485426	5717571	343,0	283,0	3756,3	24,0	0	250	96,4	0,0	0,0	82,5	3,9	-3,0	19,5	0,0	0,0	-6,5
485426	5717571	343,0	283,0	3756,3	24,0	0	500	98,6	0,0	0,0	82,5	7,2	-3,0	22,4	0,0	0,0	-10,6
485426	5717571	343,0	283,0	3756,3	24,0	0	1000	98,1	0,0	0,0	82,5	13,7	-3,0	25,0	0,0	0,0	-20,1
485426	5717571	343,0	283,0	3756,3	24,0	0	2000	96,1	0,0	0,0	82,5	36,3	-3,0	25,0	0,0	0,0	-44,7
485426	5717571	343,0	283,0	3756,3	24,0	0	4000	92,1	0,0	0,0	82,5	123,1	-3,0	25,0	0,0	0,0	-135,5
485426	5717571	343,0	283,0	3756,3	24,0	0	8000	81,2	0,0	0,0	82,5	439,0	-3,0	25,0	0,0	0,0	-462,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "HK3 - 01809-13-14 (3)", ID: "I000102IHK3"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491804	5715544	474,4	325,4	4930,8	57,7	0	63	88,0	0,0	0,0	84,9	0,6	-3,0	9,6	0,0	0,0	-4,1
491804	5715544	474,4	325,4	4930,8	57,7	0	125	94,0	0,0	0,0	84,9	2,0	-3,0	11,8	0,0	0,0	-1,8
491804	5715544	474,4	325,4	4930,8	57,7	0	250	100,5	0,0	0,0	84,9	5,1	-3,0	14,4	0,0	0,0	-1,0
491804	5715544	474,4	325,4	4930,8	57,7	0	500	102,2	0,0	0,0	84,9	9,5	-3,0	17,2	0,0	0,0	-6,4
491804	5715544	474,4	325,4	4930,8	57,7	0	1000	99,8	0,0	0,0	84,9	18,0	-3,0	20,1	0,0	0,0	-20,2
491804	5715544	474,4	325,4	4930,8	57,7	0	2000	94,5	0,0	0,0	84,9	47,7	-3,0	23,0	0,0	0,0	-58,1
491804	5715544	474,4	325,4	4930,8	57,7	0	4000	88,0	0,0	0,0	84,9	161,6	-3,0	25,0	0,0	0,0	-180,5
491804	5715544	474,4	325,4	4930,8	57,7	0	8000	78,3	0,0	0,0	84,9	576,3	-3,0	25,0	0,0	0,0	-604,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 10P - 01746-13-14 (10)", ID: "I000100IWEA_10P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491363	5719729	451,0	315,6	2680,0	64,8	0	32	72,2	0,0	0,0	79,6	0,1	-3,0	5,0	0,0	0,0	-9,4
491363	5719729	451,0	315,6	2680,0	64,8	0	63	82,3	0,0	0,0	79,6	0,3	-3,0	5,2	0,0	0,0	0,2
491363	5719729	451,0	315,6	2680,0	64,8	0	125	89,0	0,0	0,0	79,6	1,1	-3,0	5,5	0,0	0,0	5,8
491363	5719729	451,0	315,6	2680,0	64,8	0	250	94,0	0,0	0,0	79,6	2,8	-3,0	6,2	0,0	0,0	8,4
491363	5719729	451,0	315,6	2680,0	64,8	0	500	96,3	0,0	0,0	79,6	5,2	-3,0	7,3	0,0	0,0	7,3
491363	5719729	451,0	315,6	2680,0	64,8	0	1000	95,3	0,0	0,0	79,6	9,8	-3,0	8,8	0,0	0,0	0,1
491363	5719729	451,0	315,6	2680,0	64,8	0	2000	91,9	0,0	0,0	79,6	25,9	-3,0	10,9	0,0	0,0	-21,5
491363	5719729	451,0	315,6	2680,0	64,8	0	4000	83,3	0,0	0,0	79,6	87,8	-3,0	13,3	0,0	0,0	-94,4
491363	5719729	451,0	315,6	2680,0	64,8	0	8000	62,8	0,0	0,0	79,6	313,2	-3,0	16,0	0,0	0,0	-343,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu03 - 01709-13-14 (3)", ID: "I000102IHu03"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491336	5715239	484,0	335,0	4907,0	60,9	0	63	87,9	0,0	0,0	84,8	0,6	-3,0	8,6	0,0	0,0	-3,1
491336	5715239	484,0	335,0	4907,0	60,9	0	125	93,9	0,0	0,0	84,8	2,0	-3,0	10,6	0,0	0,0	-0,5
491336	5715239	484,0	335,0	4907,0	60,9	0	250	100,4	0,0	0,0	84,8	5,1	-3,0	13,0	0,0	0,0	0,5
491336	5715239	484,0	335,0	4907,0	60,9	0	500	102,1	0,0	0,0	84,8	9,5	-3,0	15,6	0,0	0,0	-4,8
491336	5715239	484,0	335,0	4907,0	60,9	0	1000	99,7	0,0	0,0	84,8	17,9	-3,0	18,5	0,0	0,0	-18,5
491336	5715239	484,0	335,0	4907,0	60,9	0	2000	94,4	0,0	0,0	84,8	47,4	-3,0	21,4	0,0	0,0	-56,2
491336	5715239	484,0	335,0	4907,0	60,9	0	4000	87,9	0,0	0,0	84,8	160,8	-3,0	24,3	0,0	0,0	-179,1
491336	5715239	484,0	335,0	4907,0	60,9	0	8000	78,2	0,0	0,0	84,8	573,5	-3,0	25,0	0,0	0,0	-602,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et71_neu - 41823-23 (WEA Ebb02)", ID: "I00010302011Et71_neu"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485542	5718112	451,7	276,7	3425,7	66,4	0	63	87,2	0,0	0,0	81,7	0,4	-3,0	11,1	0,0	0,0	-3,0
485542	5718112	451,7	276,7	3425,7	66,4	0	125	94,2	0,0	0,0	81,7	1,4	-3,0	13,5	0,0	0,0	0,6
485542	5718112	451,7	276,7	3425,7	66,4	0	250	97,1	0,0	0,0	81,7	3,6	-3,0	16,2	0,0	0,0	-1,4
485542	5718112	451,7	276,7	3425,7	66,4	0	500	97,8	0,0	0,0	81,7	6,6	-3,0	19,1	0,0	0,0	-6,6
485542	5718112	451,7	276,7	3425,7	66,4	0	1000	96,4	0,0	0,0	81,7	12,5	-3,0	22,0	0,0	0,0	-16,8
485542	5718112	451,7	276,7	3425,7	66,4	0	2000	91,9	0,0	0,0	81,7	33,1	-3,0	25,0	0,0	0,0	-44,9
485542	5718112	451,7	276,7	3425,7	66,4	0	4000	84,4	0,0	0,0	81,7	112,3	-3,0	25,0	0,0	0,0	-131,6
485542	5718112	451,7	276,7	3425,7	66,4	0	8000	74,0	0,0	0,0	81,7	400,4	-3,0	25,0	0,0	0,0	-430,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01P - 01746-13-14 (1)", ID: "I000100IWEA_01P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491172	5719079	460,7	325,3	2486,1	59,1	0	32	71,4	0,0	0,0	78,9	0,1	-3,0	5,5	0,0	0,0	-10,1
491172	5719079	460,7	325,3	2486,1	59,1	0	63	81,3	0,0	0,0	78,9	0,3	-3,0	6,1	0,0	0,0	-1,0
491172	5719079	460,7	325,3	2486,1	59,1	0	125	87,7	0,0	0,0	78,9	1,0	-3,0	7,2	0,0	0,0	3,6
491172	5719079	460,7	325,3	2486,1	59,1	0	250	92,2	0,0	0,0	78,9	2,6	-3,0	8,7	0,0	0,0	5,0
491172	5719079	460,7	325,3	2486,1	59,1	0	500	94,9	0,0	0,0	78,9	4,8	-3,0	10,7	0,0	0,0	3,5
491172	5719079	460,7	325,3	2486,1	59,1	0	1000	95,1	0,0	0,0	78,9	9,1	-3,0	13,1	0,0	0,0	-3,0
491172	5719079	460,7	325,3	2486,1	59,1	0	2000	91,2	0,0	0,0	78,9	24,0	-3,0	15,8	0,0	0,0	-24,5
491172	5719079	460,7	325,3	2486,1	59,1	0	4000	81,9	0,0	0,0	78,9	81,5	-3,0	18,7	0,0	0,0	-94,1
491172	5719079	460,7	325,3	2486,1	59,1	0	8000	60,6	0,0	0,0	78,9	290,6	-3,0	20,0	0,0	0,0	-325,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et13 - 1305-98-03", ID: "I00010309IEt13"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485334	5717320	343,3	283,3	3961,7	23,6	0	63	83,8	0,0	0,0	83,0	0,5	-3,0	13,7	0,0	0,0	-10,4
485334	5717320	343,3	283,3	3961,7	23,6	0	125	92,2	0,0	0,0	83,0	1,6	-3,0	16,4	0,0	0,0	-5,8
485334	5717320	343,3	283,3	3961,7	23,6	0	250	96,4	0,0	0,0	83,0	4,1	-3,0	19,3	0,0	0,0	-7,0
485334	5717320	343,3	283,3	3961,7	23,6	0	500	98,6	0,0	0,0	83,0	7,6	-3,0	22,2	0,0	0,0	-11,2
485334	5717320	343,3	283,3	3961,7	23,6	0	1000	98,1	0,0	0,0	83,0	14,5	-3,0	25,0	0,0	0,0	-21,4
485334	5717320	343,3	283,3	3961,7	23,6	0	2000	96,1	0,0	0,0	83,0	38,3	-3,0	25,0	0,0	0,0	-47,2
485334	5717320	343,3	283,3	3961,7	23,6	0	4000	92,1	0,0	0,0	83,0	129,8	-3,0	25,0	0,0	0,0	-142,7
485334	5717320	343,3	283,3	3961,7	23,6	0	8000	81,2	0,0	0,0	83,0	463,0	-3,0	25,0	0,0	0,0	-486,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA ET1_neu - 41067-23 (WEA1)", ID: "I0001030AIWEA ET1_neu"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485190	5719539	427,0	265,0	3535,6	76,5	0	63	83,9	0,0	0,0	82,0	0,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	-0,2
485190	5719539	427,0	265,0	3535,6	76,5	0	125	89,4	0,0	0,0	82,0	1,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	4,2
485190	5719539	427,0	265,0	3535,6	76,5	0	250	95,2	0,0	0,0	82,0	3,7	-3,0	4,8	0,0	0,0	7,8
485190	5719539	427,0	265,0	3535,6	76,5	0	500	98,2	0,0	0,0	82,0	6,8	-3,0	4,8	0,0	0,0	7,7
485190	5719539	427,0	265,0	3535,6	76,5	0	1000	98,1	0,0	0,0	82,0	12,9	-3,0	4,8	0,0	0,0	1,5
485190	5719539	427,0	265,0	3535,6	76,5	0	2000	94,0	0,0	0,0	82,0	34,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	-23,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA ET1_neu - 41067-23 (WEA1)", ID: "I0001030A\WEA ET1_neu"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485190	5719539	427,0	265,0	3535,6	76,5	0	4000	84,4	0,0	0,0	82,0	115,9	-3,0	4,8	0,0	0,0	-115,2
485190	5719539	427,0	265,0	3535,6	76,5	0	8000	65,7	0,0	0,0	82,0	413,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	-431,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et67 - 832-95", ID: "I0001030A\Et67"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
483879	5718574	286,0	236,0	4903,9	23,9	0	63	85,5	0,0	0,0	84,8	0,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	-1,7
483879	5718574	286,0	236,0	4903,9	23,9	0	125	93,9	0,0	0,0	84,8	2,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	5,3
483879	5718574	286,0	236,0	4903,9	23,9	0	250	98,1	0,0	0,0	84,8	5,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	6,4
483879	5718574	286,0	236,0	4903,9	23,9	0	500	100,3	0,0	0,0	84,8	9,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	4,2
483879	5718574	286,0	236,0	4903,9	23,9	0	1000	99,8	0,0	0,0	84,8	17,9	-3,0	4,8	0,0	0,0	-4,7
483879	5718574	286,0	236,0	4903,9	23,9	0	2000	97,8	0,0	0,0	84,8	47,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	-36,2
483879	5718574	286,0	236,0	4903,9	23,9	0	4000	93,8	0,0	0,0	84,8	160,7	-3,0	4,8	0,0	0,0	-153,5
483879	5718574	286,0	236,0	4903,9	23,9	0	8000	82,9	0,0	0,0	84,8	573,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	-576,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As079 - 41101-15", ID: "I0001040C\As079"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493049	5721589	384,0	320,0	4866,8	35,6	0	63	89,2	0,0	0,0	84,7	0,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	2,1
493049	5721589	384,0	320,0	4866,8	35,6	0	125	96,4	0,0	0,0	84,7	2,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	7,9
493049	5721589	384,0	320,0	4866,8	35,6	0	250	99,2	0,0	0,0	84,7	5,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	7,6
493049	5721589	384,0	320,0	4866,8	35,6	0	500	100,0	0,0	0,0	84,7	9,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	4,1
493049	5721589	384,0	320,0	4866,8	35,6	0	1000	99,2	0,0	0,0	84,7	17,8	-3,0	4,8	0,0	0,0	-5,1
493049	5721589	384,0	320,0	4866,8	35,6	0	2000	95,7	0,0	0,0	84,7	47,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	-37,9
493049	5721589	384,0	320,0	4866,8	35,6	0	4000	91,6	0,0	0,0	84,7	159,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	-154,4
493049	5721589	384,0	320,0	4866,8	35,6	0	8000	85,8	0,0	0,0	84,7	568,8	-3,0	4,8	0,0	0,0	-569,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu22 - 41986-15 (22)", ID: "I000102\Hu22"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491986	5716114	473,8	324,7	4627,7	56,9	0	63	86,7	0,0	0,0	84,3	0,6	-3,0	10,0	0,0	0,0	-5,1
491986	5716114	473,8	324,7	4627,7	56,9	0	125	92,8	0,0	0,0	84,3	1,9	-3,0	12,2	0,0	0,0	-2,7
491986	5716114	473,8	324,7	4627,7	56,9	0	250	95,8	0,0	0,0	84,3	4,8	-3,0	14,9	0,0	0,0	-5,2
491986	5716114	473,8	324,7	4627,7	56,9	0	500	98,9	0,0	0,0	84,3	8,9	-3,0	17,6	0,0	0,0	-9,0
491986	5716114	473,8	324,7	4627,7	56,9	0	1000	101,0	0,0	0,0	84,3	16,9	-3,0	20,5	0,0	0,0	-17,8
491986	5716114	473,8	324,7	4627,7	56,9	0	2000	97,4	0,0	0,0	84,3	44,7	-3,0	23,5	0,0	0,0	-52,1
491986	5716114	473,8	324,7	4627,7	56,9	0	4000	87,5	0,0	0,0	84,3	151,7	-3,0	25,0	0,0	0,0	-170,5
491986	5716114	473,8	324,7	4627,7	56,9	0	8000	72,2	0,0	0,0	84,3	540,9	-3,0	25,0	0,0	0,0	-575,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA ET2_neu - 41067-23 (WEA2)", ID: "I0001030A\WEA ET2_neu"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485019	5719933	420,3	258,3	3743,4	70,3	0	63	83,9	0,0	0,0	82,5	0,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	-0,8
485019	5719933	420,3	258,3	3743,4	70,3	0	125	89,4	0,0	0,0	82,5	1,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	3,7
485019	5719933	420,3	258,3	3743,4	70,3	0	250	95,2	0,0	0,0	82,5	3,9	-3,0	4,8	0,0	0,0	7,1
485019	5719933	420,3	258,3	3743,4	70,3	0	500	98,2	0,0	0,0	82,5	7,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	6,8
485019	5719933	420,3	258,3	3743,4	70,3	0	1000	98,1	0,0	0,0	82,5	13,7	-3,0	4,8	0,0	0,0	0,2
485019	5719933	420,3	258,3	3743,4	70,3	0	2000	94,0	0,0	0,0	82,5	36,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	-26,4
485019	5719933	420,3	258,3	3743,4	70,3	0	4000	84,4	0,0	0,0	82,5	122,7	-3,0	4,8	0,0	0,0	-122,5
485019	5719933	420,3	258,3	3743,4	70,3	0	8000	65,7	0,0	0,0	82,5	437,5	-3,0	4,9	0,0	0,0	-456,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö WEA 06 - 01665-13 (6)", ID: "I000101\Dö WEA 06"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490901	5723869	466,7	328,3	4998,9	97,2	0	32	75,8	0,0	0,0	85,0	0,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	-11,1
490901	5723869	466,7	328,3	4998,9	97,2	0	63	85,5	0,0	0,0	85,0	0,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	-1,9
490901	5723869	466,7	328,3	4998,9	97,2	0	125	92,1	0,0	0,0	85,0	2,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	3,3
490901	5723869	466,7	328,3	4998,9	97,2	0	250	95,1	0,0	0,0	85,0	5,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	3,1
490901	5723869	466,7	328,3	4998,9	97,2	0	500	98,4	0,0	0,0	85,0	9,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	2,0
490901	5723869	466,7	328,3	4998,9	97,2	0	1000	101,0	0,0	0,0	85,0	18,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	-4,1
490901	5723869	466,7	328,3	4998,9	97,2	0	2000	99,5	0,0	0,0	85,0	48,3	-3,0	4,9	0,0	0,0	-35,7
490901	5723869	466,7	328,3	4998,9	97,2	0	4000	94,3	0,0	0,0	85,0	163,8	-3,0	4,9	0,0	0,0	-156,4
490901	5723869	466,7	328,3	4998,9	97,2	0	8000	78,3	0,0	0,0	85,0	584,3	-3,0	5,1	0,0	0,0	-593,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö19 - 40757-16, 40093-21", ID: "I000101\Dö19"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
489700	5723196	452,2	313,8	3948,3	65,3	0	63	86,6	0,0	0,0	82,9	0,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	1,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö19 - 40757-16, 40093-21", ID: "I000101IDö19"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
489700	5723196	452,2	313,8	3948,3	65,3	0	125	92,7	0,0	0,0	82,9	1,6	-3,0	4,9	0,0	0,0	6,3
489700	5723196	452,2	313,8	3948,3	65,3	0	250	95,7	0,0	0,0	82,9	4,1	-3,0	5,0	0,0	0,0	6,7
489700	5723196	452,2	313,8	3948,3	65,3	0	500	97,0	0,0	0,0	82,9	7,6	-3,0	5,2	0,0	0,0	4,3
489700	5723196	452,2	313,8	3948,3	65,3	0	1000	98,3	0,0	0,0	82,9	14,4	-3,0	5,6	0,0	0,0	-1,6
489700	5723196	452,2	313,8	3948,3	65,3	0	2000	95,2	0,0	0,0	82,9	38,2	-3,0	6,3	0,0	0,0	-29,2
489700	5723196	452,2	313,8	3948,3	65,3	0	4000	87,6	0,0	0,0	82,9	129,4	-3,0	7,4	0,0	0,0	-129,1
489700	5723196	452,2	313,8	3948,3	65,3	0	8000	75,2	0,0	0,0	82,9	461,5	-3,0	9,1	0,0	0,0	-475,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As048 - 2873-97-10", ID: "I00010409IAs048"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493071	5721345	386,2	319,4	4781,1	34,0	0	32	84,1	0,0	0,0	84,6	0,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	-2,4
493071	5721345	386,2	319,4	4781,1	34,0	0	63	89,3	0,0	0,0	84,6	0,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	2,4
493071	5721345	386,2	319,4	4781,1	34,0	0	125	92,8	0,0	0,0	84,6	2,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	4,5
493071	5721345	386,2	319,4	4781,1	34,0	0	250	95,7	0,0	0,0	84,6	5,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	4,4
493071	5721345	386,2	319,4	4781,1	34,0	0	500	98,7	0,0	0,0	84,6	9,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	3,1
493071	5721345	386,2	319,4	4781,1	34,0	0	1000	98,9	0,0	0,0	84,6	17,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	-4,9
493071	5721345	386,2	319,4	4781,1	34,0	0	2000	94,4	0,0	0,0	84,6	46,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	-38,2
493071	5721345	386,2	319,4	4781,1	34,0	0	4000	85,1	0,0	0,0	84,6	156,7	-3,0	4,8	0,0	0,0	-157,9
493071	5721345	386,2	319,4	4781,1	34,0	0	8000	78,0	0,0	0,0	84,6	558,8	-3,0	4,8	0,0	0,0	-567,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et65 - 42458-17 (02)", ID: "I0001030AIEt65"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485246	5721137	393,4	264,4	3893,7	56,5	0	63	90,0	0,0	0,0	82,8	0,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	4,9
485246	5721137	393,4	264,4	3893,7	56,5	0	125	92,9	0,0	0,0	82,8	1,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	6,7
485246	5721137	393,4	264,4	3893,7	56,5	0	250	91,7	0,0	0,0	82,8	4,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	3,0
485246	5721137	393,4	264,4	3893,7	56,5	0	500	93,1	0,0	0,0	82,8	7,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	1,0
485246	5721137	393,4	264,4	3893,7	56,5	0	1000	95,5	0,0	0,0	82,8	14,2	-3,0	4,9	0,0	0,0	-3,4
485246	5721137	393,4	264,4	3893,7	56,5	0	2000	96,8	0,0	0,0	82,8	37,6	-3,0	4,9	0,0	0,0	-25,6
485246	5721137	393,4	264,4	3893,7	56,5	0	4000	91,2	0,0	0,0	82,8	127,6	-3,0	5,1	0,0	0,0	-121,3
485246	5721137	393,4	264,4	3893,7	56,5	0	8000	78,6	0,0	0,0	82,8	455,1	-3,0	5,4	0,0	0,0	-461,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et64 - 42458-17 (01)", ID: "I0001030AIEt64"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
485455	5721674	382,0	253,0	3990,8	49,0	0	63	90,0	0,0	0,0	83,0	0,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	4,7
485455	5721674	382,0	253,0	3990,8	49,0	0	125	92,9	0,0	0,0	83,0	1,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	6,5
485455	5721674	382,0	253,0	3990,8	49,0	0	250	91,7	0,0	0,0	83,0	4,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	2,7
485455	5721674	382,0	253,0	3990,8	49,0	0	500	93,1	0,0	0,0	83,0	7,7	-3,0	4,8	0,0	0,0	0,5
485455	5721674	382,0	253,0	3990,8	49,0	0	1000	95,5	0,0	0,0	83,0	14,6	-3,0	4,9	0,0	0,0	-4,0
485455	5721674	382,0	253,0	3990,8	49,0	0	2000	96,8	0,0	0,0	83,0	38,6	-3,0	5,1	0,0	0,0	-26,9
485455	5721674	382,0	253,0	3990,8	49,0	0	4000	91,2	0,0	0,0	83,0	130,8	-3,0	5,4	0,0	0,0	-125,0
485455	5721674	382,0	253,0	3990,8	49,0	0	8000	78,6	0,0	0,0	83,0	466,4	-3,0	5,9	0,0	0,0	-473,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö03 - 1651-99-03", ID: "I000101IDö03"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
489695	5723981	385,6	315,6	4707,8	37,9	0	63	83,1	0,0	0,0	84,5	0,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	-3,8
489695	5723981	385,6	315,6	4707,8	37,9	0	125	91,5	0,0	0,0	84,5	1,9	-3,0	4,9	0,0	0,0	3,2
489695	5723981	385,6	315,6	4707,8	37,9	0	250	95,7	0,0	0,0	84,5	4,9	-3,0	5,0	0,0	0,0	4,3
489695	5723981	385,6	315,6	4707,8	37,9	0	500	97,9	0,0	0,0	84,5	9,1	-3,0	5,2	0,0	0,0	2,2
489695	5723981	385,6	315,6	4707,8	37,9	0	1000	97,4	0,0	0,0	84,5	17,2	-3,0	5,6	0,0	0,0	-6,9
489695	5723981	385,6	315,6	4707,8	37,9	0	2000	95,4	0,0	0,0	84,5	45,5	-3,0	6,2	0,0	0,0	-37,8
489695	5723981	385,6	315,6	4707,8	37,9	0	4000	91,4	0,0	0,0	84,5	154,3	-3,0	7,3	0,0	0,0	-151,7
489695	5723981	385,6	315,6	4707,8	37,9	0	8000	80,5	0,0	0,0	84,5	550,3	-3,0	8,9	0,0	0,0	-560,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö24 - 41601-15", ID: "I000101IDö24"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490111	5723603	394,0	330,0	4451,3	36,6	0	32	75,6	0,0	0,0	84,0	0,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	-10,3
490111	5723603	394,0	330,0	4451,3	36,6	0	63	86,8	0,0	0,0	84,0	0,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	0,5
490111	5723603	394,0	330,0	4451,3	36,6	0	125	92,5	0,0	0,0	84,0	1,8	-3,0	4,9	0,0	0,0	4,8
490111	5723603	394,0	330,0	4451,3	36,6	0	250	97,1	0,0	0,0	84,0	4,6	-3,0	5,0	0,0	0,0	6,5
490111	5723603	394,0	330,0	4451,3	36,6	0	500	98,5	0,0	0,0	84,0	8,6	-3,0	5,2	0,0	0,0	3,8
490111	5723603	394,0	330,0	4451,3	36,6	0	1000	95,5	0,0	0,0	84,0	16,3	-3,0	5,6	0,0	0,0	-7,3
490111	5723603	394,0	330,0	4451,3	36,6	0	2000	90,9	0,0	0,0	84,0	43,0	-3,0	6,2	0,0	0,0	-39,3
490111	5723603	394,0	330,0	4451,3	36,6	0	4000	83,2	0,0	0,0	84,0	145,9	-3,0	7,3	0,0	0,0	-151,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "D624 - 41601-15", ID: "I000101ID624"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490111	5723603	394,0	330,0	4451,3	36,6	0	8000	72,9	0,0	0,0	84,0	520,3	-3,0	8,9	0,0	0,0	-537,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As085 - 41910-16", ID: "I00010408IAs085"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493079	5721352	458,2	319,8	4794,2	55,6	0	63	86,6	0,0	0,0	84,6	0,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	-0,3
493079	5721352	458,2	319,8	4794,2	55,6	0	125	92,7	0,0	0,0	84,6	2,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	4,4
493079	5721352	458,2	319,8	4794,2	55,6	0	250	95,7	0,0	0,0	84,6	5,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	4,3
493079	5721352	458,2	319,8	4794,2	55,6	0	500	97,0	0,0	0,0	84,6	9,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	1,4
493079	5721352	458,2	319,8	4794,2	55,6	0	1000	98,3	0,0	0,0	84,6	17,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	-5,6
493079	5721352	458,2	319,8	4794,2	55,6	0	2000	95,2	0,0	0,0	84,6	46,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	-37,5
493079	5721352	458,2	319,8	4794,2	55,6	0	4000	87,6	0,0	0,0	84,6	157,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	-155,9
493079	5721352	458,2	319,8	4794,2	55,6	0	8000	75,2	0,0	0,0	84,6	560,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	-571,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As035 - 2424-96-10", ID: "I0001040CIAs035"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493054	5721142	391,0	326,0	4685,7	34,4	0	63	82,8	0,0	0,0	84,4	0,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	-4,0
493054	5721142	391,0	326,0	4685,7	34,4	0	125	91,2	0,0	0,0	84,4	1,9	-3,0	4,8	0,0	0,0	3,1
493054	5721142	391,0	326,0	4685,7	34,4	0	250	95,4	0,0	0,0	84,4	4,9	-3,0	4,8	0,0	0,0	4,3
493054	5721142	391,0	326,0	4685,7	34,4	0	500	97,6	0,0	0,0	84,4	9,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	2,4
493054	5721142	391,0	326,0	4685,7	34,4	0	1000	97,1	0,0	0,0	84,4	17,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	-6,2
493054	5721142	391,0	326,0	4685,7	34,4	0	2000	95,1	0,0	0,0	84,4	45,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	-36,4
493054	5721142	391,0	326,0	4685,7	34,4	0	4000	91,1	0,0	0,0	84,4	153,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	-148,7
493054	5721142	391,0	326,0	4685,7	34,4	0	8000	80,2	0,0	0,0	84,4	547,7	-3,0	4,8	0,0	0,0	-553,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As015 - 1640-96-10", ID: "I0001040CIAs015"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493190	5721134	394,2	329,2	4808,9	35,5	0	63	82,8	0,0	0,0	84,6	0,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	-4,2
493190	5721134	394,2	329,2	4808,9	35,5	0	125	91,2	0,0	0,0	84,6	2,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	2,8
493190	5721134	394,2	329,2	4808,9	35,5	0	250	95,4	0,0	0,0	84,6	5,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	4,0
493190	5721134	394,2	329,2	4808,9	35,5	0	500	97,6	0,0	0,0	84,6	9,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	1,9
493190	5721134	394,2	329,2	4808,9	35,5	0	1000	97,1	0,0	0,0	84,6	17,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	-6,9
493190	5721134	394,2	329,2	4808,9	35,5	0	2000	95,1	0,0	0,0	84,6	46,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	-37,8
493190	5721134	394,2	329,2	4808,9	35,5	0	4000	91,1	0,0	0,0	84,6	157,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	-152,9
493190	5721134	394,2	329,2	4808,9	35,5	0	8000	80,2	0,0	0,0	84,6	562,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	-568,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As024 - 1754-97-10", ID: "I0001040CIAs024"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493330	5720760	407,5	342,5	4820,0	38,5	0	63	82,8	0,0	0,0	84,7	0,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	-4,2
493330	5720760	407,5	342,5	4820,0	38,5	0	125	91,2	0,0	0,0	84,7	2,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	2,8
493330	5720760	407,5	342,5	4820,0	38,5	0	250	95,4	0,0	0,0	84,7	5,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	3,9
493330	5720760	407,5	342,5	4820,0	38,5	0	500	97,6	0,0	0,0	84,7	9,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	1,9
493330	5720760	407,5	342,5	4820,0	38,5	0	1000	97,1	0,0	0,0	84,7	17,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	-7,0
493330	5720760	407,5	342,5	4820,0	38,5	0	2000	95,1	0,0	0,0	84,7	46,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	-37,9
493330	5720760	407,5	342,5	4820,0	38,5	0	4000	91,1	0,0	0,0	84,7	158,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	-153,3
493330	5720760	407,5	342,5	4820,0	38,5	0	8000	80,2	0,0	0,0	84,7	563,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	-569,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As019 - 1743-97-10", ID: "I0001040CIAs019"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493319	5721023	400,6	335,6	4890,7	36,9	0	63	82,8	0,0	0,0	84,8	0,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	-4,4
493319	5721023	400,6	335,6	4890,7	36,9	0	125	91,2	0,0	0,0	84,8	2,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	2,6
493319	5721023	400,6	335,6	4890,7	36,9	0	250	95,4	0,0	0,0	84,8	5,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	3,7
493319	5721023	400,6	335,6	4890,7	36,9	0	500	97,6	0,0	0,0	84,8	9,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	1,6
493319	5721023	400,6	335,6	4890,7	36,9	0	1000	97,1	0,0	0,0	84,8	17,9	-3,0	4,8	0,0	0,0	-7,4
493319	5721023	400,6	335,6	4890,7	36,9	0	2000	95,1	0,0	0,0	84,8	47,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	-38,7
493319	5721023	400,6	335,6	4890,7	36,9	0	4000	91,1	0,0	0,0	84,8	160,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	-155,7
493319	5721023	400,6	335,6	4890,7	36,9	0	8000	80,2	0,0	0,0	84,8	571,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	-578,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As047 - 2822-97-03", ID: "I0001040CIAs047"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493309	5720541	387,7	337,7	4740,4	34,6	0	63	82,5	0,0	0,0	84,5	0,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	-4,4
493309	5720541	387,7	337,7	4740,4	34,6	0	125	90,9	0,0	0,0	84,5	1,9	-3,0	4,8	0,0	0,0	2,6
493309	5720541	387,7	337,7	4740,4	34,6	0	250	95,1	0,0	0,0	84,5	4,9	-3,0	4,8	0,0	0,0	3,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As047 - 2822-97-03", ID: "I0001040CIAs047"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493309	5720541	387,7	337,7	4740,4	34,6	0	500	97,3	0,0	0,0	84,5	9,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	1,9
493309	5720541	387,7	337,7	4740,4	34,6	0	1000	96,8	0,0	0,0	84,5	17,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	-6,8
493309	5720541	387,7	337,7	4740,4	34,6	0	2000	94,8	0,0	0,0	84,5	45,8	-3,0	4,8	0,0	0,0	-37,3
493309	5720541	387,7	337,7	4740,4	34,6	0	4000	90,8	0,0	0,0	84,5	155,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	-150,8
493309	5720541	387,7	337,7	4740,4	34,6	0	8000	79,9	0,0	0,0	84,5	554,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	-560,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As018 - 1742-97-03", ID: "I00010407IAs018"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493538	5720276	407,1	342,1	4908,4	39,4	0	63	82,8	0,0	0,0	84,8	0,6	-3,0	5,1	0,0	0,0	-4,7
493538	5720276	407,1	342,1	4908,4	39,4	0	125	91,2	0,0	0,0	84,8	2,0	-3,0	5,3	0,0	0,0	2,0
493538	5720276	407,1	342,1	4908,4	39,4	0	250	95,4	0,0	0,0	84,8	5,1	-3,0	5,8	0,0	0,0	2,7
493538	5720276	407,1	342,1	4908,4	39,4	0	500	97,6	0,0	0,0	84,8	9,5	-3,0	6,6	0,0	0,0	-0,3
493538	5720276	407,1	342,1	4908,4	39,4	0	1000	97,1	0,0	0,0	84,8	18,0	-3,0	7,9	0,0	0,0	-10,6
493538	5720276	407,1	342,1	4908,4	39,4	0	2000	95,1	0,0	0,0	84,8	47,4	-3,0	9,7	0,0	0,0	-43,9
493538	5720276	407,1	342,1	4908,4	39,4	0	4000	91,1	0,0	0,0	84,8	160,8	-3,0	12,0	0,0	0,0	-163,5
493538	5720276	407,1	342,1	4908,4	39,4	0	8000	80,2	0,0	0,0	84,8	573,7	-3,0	14,5	0,0	0,0	-589,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö14 - 2780-02", ID: "I000101IDö14"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490113	5723933	396,4	328,4	4766,4	37,4	0	32	71,5	0,0	0,0	84,6	0,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	-15,0
490113	5723933	396,4	328,4	4766,4	37,4	0	63	82,0	0,0	0,0	84,6	0,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	-4,9
490113	5723933	396,4	328,4	4766,4	37,4	0	125	89,0	0,0	0,0	84,6	2,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	0,6
490113	5723933	396,4	328,4	4766,4	37,4	0	250	90,5	0,0	0,0	84,6	5,0	-3,0	4,9	0,0	0,0	-0,9
490113	5723933	396,4	328,4	4766,4	37,4	0	500	94,2	0,0	0,0	84,6	9,2	-3,0	5,0	0,0	0,0	-1,6
490113	5723933	396,4	328,4	4766,4	37,4	0	1000	97,5	0,0	0,0	84,6	17,4	-3,0	5,3	0,0	0,0	-6,8
490113	5723933	396,4	328,4	4766,4	37,4	0	2000	97,0	0,0	0,0	84,6	46,1	-3,0	5,8	0,0	0,0	-36,4
490113	5723933	396,4	328,4	4766,4	37,4	0	4000	91,3	0,0	0,0	84,6	156,2	-3,0	6,6	0,0	0,0	-153,0
490113	5723933	396,4	328,4	4766,4	37,4	0	8000	76,8	0,0	0,0	84,6	557,1	-3,0	7,8	0,0	0,0	-569,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö WEA 03 - 01665-13 (3)", ID: "I000101IDö WEA 03"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490256	5723763	464,8	326,4	4652,5	67,8	0	32	72,0	0,0	0,0	84,4	0,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	-14,3
490256	5723763	464,8	326,4	4652,5	67,8	0	63	82,7	0,0	0,0	84,4	0,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	-4,0
490256	5723763	464,8	326,4	4652,5	67,8	0	125	88,0	0,0	0,0	84,4	1,9	-3,0	4,8	0,0	0,0	-0,1
490256	5723763	464,8	326,4	4652,5	67,8	0	250	90,8	0,0	0,0	84,4	4,9	-3,0	4,8	0,0	0,0	-0,2
490256	5723763	464,8	326,4	4652,5	67,8	0	500	94,0	0,0	0,0	84,4	9,0	-3,0	4,9	0,0	0,0	-1,2
490256	5723763	464,8	326,4	4652,5	67,8	0	1000	96,3	0,0	0,0	84,4	17,0	-3,0	5,0	0,0	0,0	-7,0
490256	5723763	464,8	326,4	4652,5	67,8	0	2000	95,7	0,0	0,0	84,4	45,0	-3,0	5,1	0,0	0,0	-35,7
490256	5723763	464,8	326,4	4652,5	67,8	0	4000	87,7	0,0	0,0	84,4	152,5	-3,0	5,5	0,0	0,0	-151,6
490256	5723763	464,8	326,4	4652,5	67,8	0	8000	76,0	0,0	0,0	84,4	543,8	-3,0	6,0	0,0	0,0	-555,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö27 - 40479-19", ID: "I000101IDö27"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490369	5724047	450,0	330,0	4957,0	60,1	0	63	84,5	0,0	0,0	84,9	0,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	-2,8
490369	5724047	450,0	330,0	4957,0	60,1	0	125	90,2	0,0	0,0	84,9	2,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	1,5
490369	5724047	450,0	330,0	4957,0	60,1	0	250	92,5	0,0	0,0	84,9	5,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	0,6
490369	5724047	450,0	330,0	4957,0	60,1	0	500	93,3	0,0	0,0	84,9	9,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	-3,0
490369	5724047	450,0	330,0	4957,0	60,1	0	1000	95,1	0,0	0,0	84,9	18,1	-3,0	4,9	0,0	0,0	-9,8
490369	5724047	450,0	330,0	4957,0	60,1	0	2000	95,6	0,0	0,0	84,9	47,9	-3,0	5,0	0,0	0,0	-39,2
490369	5724047	450,0	330,0	4957,0	60,1	0	4000	93,3	0,0	0,0	84,9	162,4	-3,0	5,3	0,0	0,0	-156,3
490369	5724047	450,0	330,0	4957,0	60,1	0	8000	82,7	0,0	0,0	84,9	579,4	-3,0	5,7	0,0	0,0	-584,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As104 - 40099-23", ID: "I00010406IAs104"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493517	5720265	441,3	341,3	4887,4	49,7	0	63	78,5	0,0	0,0	84,8	0,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	-8,7
493517	5720265	441,3	341,3	4887,4	49,7	0	125	88,5	0,0	0,0	84,8	2,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	-0,1
493517	5720265	441,3	341,3	4887,4	49,7	0	250	93,8	0,0	0,0	84,8	5,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	2,1
493517	5720265	441,3	341,3	4887,4	49,7	0	500	94,5	0,0	0,0	84,8	9,4	-3,0	4,9	0,0	0,0	-1,6
493517	5720265	441,3	341,3	4887,4	49,7	0	1000	93,6	0,0	0,0	84,8	17,9	-3,0	5,0	0,0	0,0	-11,1
493517	5720265	441,3	341,3	4887,4	49,7	0	2000	91,8	0,0	0,0	84,8	47,2	-3,0	5,3	0,0	0,0	-42,5
493517	5720265	441,3	341,3	4887,4	49,7	0	4000	86,0	0,0	0,0	84,8	160,2	-3,0	5,7	0,0	0,0	-161,7
493517	5720265	441,3	341,3	4887,4	49,7	0	8000	76,0	0,0	0,0	84,8	571,2	-3,0	6,5	0,0	0,0	-583,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö WEA 02 - 41387-15,42013-17(2)", ID: "I000101IDö WEA 02"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490327	5723378	468,9	319,8	4318,4	76,6	0	32	72,6	0,0	0,0	83,7	0,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	-13,0
490327	5723378	468,9	319,8	4318,4	76,6	0	63	82,8	0,0	0,0	83,7	0,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	-3,2
490327	5723378	468,9	319,8	4318,4	76,6	0	125	88,1	0,0	0,0	83,7	1,8	-3,0	4,8	0,0	0,0	0,8
490327	5723378	468,9	319,8	4318,4	76,6	0	250	90,9	0,0	0,0	83,7	4,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	0,9
490327	5723378	468,9	319,8	4318,4	76,6	0	500	92,7	0,0	0,0	83,7	8,3	-3,0	4,9	0,0	0,0	-1,2
490327	5723378	468,9	319,8	4318,4	76,6	0	1000	92,7	0,0	0,0	83,7	15,8	-3,0	5,0	0,0	0,0	-8,8
490327	5723378	468,9	319,8	4318,4	76,6	0	2000	91,1	0,0	0,0	83,7	41,7	-3,0	5,2	0,0	0,0	-36,5
490327	5723378	468,9	319,8	4318,4	76,6	0	4000	81,9	0,0	0,0	83,7	141,5	-3,0	5,6	0,0	0,0	-145,9
490327	5723378	468,9	319,8	4318,4	76,6	0	8000	58,7	0,0	0,0	83,7	504,7	-3,0	6,3	0,0	0,0	-533,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö09 - 2440-03", ID: "I000101IDö09"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
489397	5724120	365,4	301,4	4791,3	34,3	0	32	70,8	0,0	0,0	84,6	0,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	-15,8
489397	5724120	365,4	301,4	4791,3	34,3	0	63	82,5	0,0	0,0	84,6	0,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	-4,5
489397	5724120	365,4	301,4	4791,3	34,3	0	125	88,7	0,0	0,0	84,6	2,0	-3,0	4,9	0,0	0,0	0,2
489397	5724120	365,4	301,4	4791,3	34,3	0	250	92,9	0,0	0,0	84,6	5,0	-3,0	4,9	0,0	0,0	1,3
489397	5724120	365,4	301,4	4791,3	34,3	0	500	93,9	0,0	0,0	84,6	9,2	-3,0	5,1	0,0	0,0	-2,1
489397	5724120	365,4	301,4	4791,3	34,3	0	1000	91,0	0,0	0,0	84,6	17,5	-3,0	5,4	0,0	0,0	-13,6
489397	5724120	365,4	301,4	4791,3	34,3	0	2000	87,5	0,0	0,0	84,6	46,3	-3,0	6,0	0,0	0,0	-46,4
489397	5724120	365,4	301,4	4791,3	34,3	0	4000	81,3	0,0	0,0	84,6	157,0	-3,0	6,9	0,0	0,0	-164,3
489397	5724120	365,4	301,4	4791,3	34,3	0	8000	72,9	0,0	0,0	84,6	560,0	-3,0	8,3	0,0	0,0	-577,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö26 - 42550-14", ID: "I000101IDö26"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
489937	5723815	464,5	326,1	4607,2	69,0	0	32	75,9	0,0	0,0	84,3	0,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	-10,3
489937	5723815	464,5	326,1	4607,2	69,0	0	63	83,5	0,0	0,0	84,3	0,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	-3,1
489937	5723815	464,5	326,1	4607,2	69,0	0	125	88,3	0,0	0,0	84,3	1,9	-3,0	4,8	0,0	0,0	0,3
489937	5723815	464,5	326,1	4607,2	69,0	0	250	88,0	0,0	0,0	84,3	4,8	-3,0	4,8	0,0	0,0	-2,9
489937	5723815	464,5	326,1	4607,2	69,0	0	500	90,0	0,0	0,0	84,3	8,9	-3,0	4,9	0,0	0,0	-5,1
489937	5723815	464,5	326,1	4607,2	69,0	0	1000	92,8	0,0	0,0	84,3	16,9	-3,0	5,0	0,0	0,0	-10,4
489937	5723815	464,5	326,1	4607,2	69,0	0	2000	89,6	0,0	0,0	84,3	44,5	-3,0	5,3	0,0	0,0	-41,5
489937	5723815	464,5	326,1	4607,2	69,0	0	4000	85,7	0,0	0,0	84,3	151,0	-3,0	5,8	0,0	0,0	-152,3
489937	5723815	464,5	326,1	4607,2	69,0	0	8000	80,6	0,0	0,0	84,3	538,5	-3,0	6,6	0,0	0,0	-545,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As074 - 40468-18", ID: "I0001040AIAs074"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493384	5719940	413,9	340,7	4705,6	38,6	0	63	74,6	0,0	0,0	84,5	0,6	-3,0	6,3	0,0	0,0	-13,7
493384	5719940	413,9	340,7	4705,6	38,6	0	125	82,7	0,0	0,0	84,5	1,9	-3,0	7,4	0,0	0,0	-8,1
493384	5719940	413,9	340,7	4705,6	38,6	0	250	89,3	0,0	0,0	84,5	4,9	-3,0	9,1	0,0	0,0	-6,1
493384	5719940	413,9	340,7	4705,6	38,6	0	500	91,8	0,0	0,0	84,5	9,1	-3,0	11,2	0,0	0,0	-9,9
493384	5719940	413,9	340,7	4705,6	38,6	0	1000	90,9	0,0	0,0	84,5	17,2	-3,0	13,7	0,0	0,0	-21,4
493384	5719940	413,9	340,7	4705,6	38,6	0	2000	86,5	0,0	0,0	84,5	45,5	-3,0	16,4	0,0	0,0	-56,8
493384	5719940	413,9	340,7	4705,6	38,6	0	4000	80,4	0,0	0,0	84,5	154,2	-3,0	19,3	0,0	0,0	-174,5
493384	5719940	413,9	340,7	4705,6	38,6	0	8000	69,2	0,0	0,0	84,5	550,0	-3,0	22,2	0,0	0,0	-584,4

5.3 Vorbelastung am IP44_Sb1, Beurteilungspegel Lr90

Immissionspunkt
Bez.: IP44_Sb1 - Am Schulberg 20, 33165 Grundsteinheim
ID: !0301!IP44_Sb1
X: 491433,12 m
Y: 5722757,10 m
Z: 273,30 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö28 - 40399-21", ID: "!000101!Dö28"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
489988	5723160	489,7	329,7	1516,0	81,4	0	32	78,1	0,0	0,0	74,6	0,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	1,7
489988	5723160	489,7	329,7	1516,0	81,4	0	63	89,8	0,0	0,0	74,6	0,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	13,2
489988	5723160	489,7	329,7	1516,0	81,4	0	125	95,7	0,0	0,0	74,6	0,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	18,7
489988	5723160	489,7	329,7	1516,0	81,4	0	250	98,8	0,0	0,0	74,6	1,6	-3,0	4,7	0,0	0,0	20,9
489988	5723160	489,7	329,7	1516,0	81,4	0	500	101,2	0,0	0,0	74,6	2,9	-3,0	4,7	0,0	0,0	21,9
489988	5723160	489,7	329,7	1516,0	81,4	0	1000	102,3	0,0	0,0	74,6	5,5	-3,0	4,6	0,0	0,0	20,5
489988	5723160	489,7	329,7	1516,0	81,4	0	2000	102,5	0,0	0,0	74,6	14,7	-3,0	4,5	0,0	0,0	11,7
489988	5723160	489,7	329,7	1516,0	81,4	0	4000	96,5	0,0	0,0	74,6	49,7	-3,0	4,2	0,0	0,0	-29,0
489988	5723160	489,7	329,7	1516,0	81,4	0	8000	79,1	0,0	0,0	74,6	177,2	-3,0	3,5	0,0	0,0	-173,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö04 - 1665-13;41387-15 (9)", ID: "!000101!Dö04"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491442	5724098	499,6	350,5	1360,4	56,9	0	63	87,2	0,0	0,0	73,7	0,2	-3,0	5,0	0,0	0,0	11,4
491442	5724098	499,6	350,5	1360,4	56,9	0	125	93,0	0,0	0,0	73,7	0,6	-3,0	5,2	0,0	0,0	16,6
491442	5724098	499,6	350,5	1360,4	56,9	0	250	96,9	0,0	0,0	73,7	1,4	-3,0	5,6	0,0	0,0	19,2
491442	5724098	499,6	350,5	1360,4	56,9	0	500	100,2	0,0	0,0	73,7	2,6	-3,0	6,2	0,0	0,0	20,6
491442	5724098	499,6	350,5	1360,4	56,9	0	1000	102,5	0,0	0,0	73,7	5,0	-3,0	7,4	0,0	0,0	19,5
491442	5724098	499,6	350,5	1360,4	56,9	0	2000	99,1	0,0	0,0	73,7	13,1	-3,0	9,0	0,0	0,0	6,3
491442	5724098	499,6	350,5	1360,4	56,9	0	4000	90,2	0,0	0,0	73,7	44,6	-3,0	11,0	0,0	0,0	-36,1
491442	5724098	499,6	350,5	1360,4	56,9	0	8000	76,7	0,0	0,0	73,7	159,0	-3,0	13,5	0,0	0,0	-166,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö WEA 06 - 01665-13 (6)", ID: "!000101!Dö WEA 06"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490901	5723869	466,7	328,3	1247,3	54,4	0	32	75,8	0,0	0,0	72,9	0,0	-3,0	5,3	0,0	0,0	0,5
490901	5723869	466,7	328,3	1247,3	54,4	0	63	85,5	0,0	0,0	72,9	0,2	-3,0	5,9	0,0	0,0	9,5
490901	5723869	466,7	328,3	1247,3	54,4	0	125	92,1	0,0	0,0	72,9	0,5	-3,0	6,8	0,0	0,0	14,8
490901	5723869	466,7	328,3	1247,3	54,4	0	250	95,1	0,0	0,0	72,9	1,3	-3,0	8,2	0,0	0,0	15,7
490901	5723869	466,7	328,3	1247,3	54,4	0	500	98,4	0,0	0,0	72,9	2,4	-3,0	10,1	0,0	0,0	15,9
490901	5723869	466,7	328,3	1247,3	54,4	0	1000	101,0	0,0	0,0	72,9	4,6	-3,0	12,4	0,0	0,0	14,1
490901	5723869	466,7	328,3	1247,3	54,4	0	2000	99,5	0,0	0,0	72,9	12,1	-3,0	15,1	0,0	0,0	2,4
490901	5723869	466,7	328,3	1247,3	54,4	0	4000	94,3	0,0	0,0	72,9	40,9	-3,0	17,9	0,0	0,0	-34,4
490901	5723869	466,7	328,3	1247,3	54,4	0	8000	78,3	0,0	0,0	72,9	145,8	-3,0	20,8	0,0	0,0	-158,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö18 - 40092-21 (WEA 1)", ID: "!000101!Dö18"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490004	5722877	480,1	331,1	1449,1	82,3	0	32	77,0	0,0	0,0	74,2	0,0	-3,0	4,7	0,0	0,0	1,1
490004	5722877	480,1	331,1	1449,1	82,3	0	63	88,6	0,0	0,0	74,2	0,2	-3,0	4,6	0,0	0,0	12,6
490004	5722877	480,1	331,1	1449,1	82,3	0	125	94,3	0,0	0,0	74,2	0,6	-3,0	4,4	0,0	0,0	18,1
490004	5722877	480,1	331,1	1449,1	82,3	0	250	97,3	0,0	0,0	74,2	1,5	-3,0	4,0	0,0	0,0	20,6
490004	5722877	480,1	331,1	1449,1	82,3	0	500	99,8	0,0	0,0	74,2	2,8	-3,0	3,0	0,0	0,0	22,8
490004	5722877	480,1	331,1	1449,1	82,3	0	1000	101,1	0,0	0,0	74,2	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	24,6
490004	5722877	480,1	331,1	1449,1	82,3	0	2000	101,3	0,0	0,0	74,2	14,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,1
490004	5722877	480,1	331,1	1449,1	82,3	0	4000	96,1	0,0	0,0	74,2	47,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-22,6
490004	5722877	480,1	331,1	1449,1	82,3	0	8000	79,6	0,0	0,0	74,2	169,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-161,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö16 - 40385-15", ID: "!000101!Dö16"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491936	5724153	498,4	360,0	1500,7	61,2	0	63	87,5	0,0	0,0	74,5	0,2	-3,0	4,9	0,0	0,0	10,9
491936	5724153	498,4	360,0	1500,7	61,2	0	125	95,7	0,0	0,0	74,5	0,6	-3,0	5,0	0,0	0,0	18,6
491936	5724153	498,4	360,0	1500,7	61,2	0	250	95,8	0,0	0,0	74,5	1,6	-3,0	5,2	0,0	0,0	17,5
491936	5724153	498,4	360,0	1500,7	61,2	0	500	97,6	0,0	0,0	74,5	2,9	-3,0	5,6	0,0	0,0	17,6
491936	5724153	498,4	360,0	1500,7	61,2	0	1000	100,1	0,0	0,0	74,5	5,5	-3,0	6,2	0,0	0,0	16,9
491936	5724153	498,4	360,0	1500,7	61,2	0	2000	100,7	0,0	0,0	74,5	14,5	-3,0	7,3	0,0	0,0	7,4
491936	5724153	498,4	360,0	1500,7	61,2	0	4000	98,9	0,0	0,0	74,5	49,2	-3,0	8,9	0,0	0,0	-30,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö16 - 40385-15", ID: "!000101!Dö16"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491936	5724153	498,4	360,0	1500,7	61,2	0	8000	88,4	0,0	0,0	74,5	175,4	-3,0	11,0	0,0	0,0	-169,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As070 - 40351-13,42473-15(2)", ID: "!0001040C!As070"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493116	5721831	469,0	320,0	1930,8	91,8	0	63	88,7	0,0	0,0	76,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,7
493116	5721831	469,0	320,0	1930,8	91,8	0	125	94,0	0,0	0,0	76,7	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,5
493116	5721831	469,0	320,0	1930,8	91,8	0	250	101,0	0,0	0,0	76,7	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,3
493116	5721831	469,0	320,0	1930,8	91,8	0	500	103,2	0,0	0,0	76,7	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,8
493116	5721831	469,0	320,0	1930,8	91,8	0	1000	100,7	0,0	0,0	76,7	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,9
493116	5721831	469,0	320,0	1930,8	91,8	0	2000	95,2	0,0	0,0	76,7	18,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,8
493116	5721831	469,0	320,0	1930,8	91,8	0	4000	88,3	0,0	0,0	76,7	63,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-48,7
493116	5721831	469,0	320,0	1930,8	91,8	0	8000	75,7	0,0	0,0	76,7	225,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-223,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As064 - 40349-13 (3)", ID: "!0001040C!As064"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493104	5722130	410,8	311,8	1789,7	66,1	0	63	87,2	0,0	0,0	76,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,9
493104	5722130	410,8	311,8	1789,7	66,1	0	125	94,6	0,0	0,0	76,1	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,8
493104	5722130	410,8	311,8	1789,7	66,1	0	250	100,5	0,0	0,0	76,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,5
493104	5722130	410,8	311,8	1789,7	66,1	0	500	102,0	0,0	0,0	76,1	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,5
493104	5722130	410,8	311,8	1789,7	66,1	0	1000	99,5	0,0	0,0	76,1	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,9
493104	5722130	410,8	311,8	1789,7	66,1	0	2000	95,0	0,0	0,0	76,1	17,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,6
493104	5722130	410,8	311,8	1789,7	66,1	0	4000	87,0	0,0	0,0	76,1	58,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-44,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö20 - 41066-,42089-15 (12)", ID: "!000101!Dö20"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
492269	5724419	509,1	360,0	1875,3	64,1	0	63	87,2	0,0	0,0	76,5	0,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	8,7
492269	5724419	509,1	360,0	1875,3	64,1	0	125	93,0	0,0	0,0	76,5	0,8	-3,0	4,9	0,0	0,0	13,9
492269	5724419	509,1	360,0	1875,3	64,1	0	250	96,9	0,0	0,0	76,5	2,0	-3,0	5,0	0,0	0,0	16,5
492269	5724419	509,1	360,0	1875,3	64,1	0	500	100,2	0,0	0,0	76,5	3,6	-3,0	5,2	0,0	0,0	17,9
492269	5724419	509,1	360,0	1875,3	64,1	0	1000	102,5	0,0	0,0	76,5	6,9	-3,0	5,5	0,0	0,0	16,6
492269	5724419	509,1	360,0	1875,3	64,1	0	2000	99,1	0,0	0,0	76,5	18,1	-3,0	6,1	0,0	0,0	1,3
492269	5724419	509,1	360,0	1875,3	64,1	0	4000	90,2	0,0	0,0	76,5	61,5	-3,0	7,2	0,0	0,0	-51,9
492269	5724419	509,1	360,0	1875,3	64,1	0	8000	76,7	0,0	0,0	76,5	219,2	-3,0	8,7	0,0	0,0	-224,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö05 - 1665-13;41387-15(10)", ID: "!000101!Dö05"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491496	5724618	495,3	346,2	1875,5	53,0	0	63	87,2	0,0	0,0	76,5	0,2	-3,0	5,7	0,0	0,0	7,8
491496	5724618	495,3	346,2	1875,5	53,0	0	125	93,0	0,0	0,0	76,5	0,8	-3,0	6,5	0,0	0,0	12,2
491496	5724618	495,3	346,2	1875,5	53,0	0	250	96,9	0,0	0,0	76,5	2,0	-3,0	7,8	0,0	0,0	13,7
491496	5724618	495,3	346,2	1875,5	53,0	0	500	100,2	0,0	0,0	76,5	3,6	-3,0	9,5	0,0	0,0	13,6
491496	5724618	495,3	346,2	1875,5	53,0	0	1000	102,5	0,0	0,0	76,5	6,9	-3,0	11,7	0,0	0,0	10,4
491496	5724618	495,3	346,2	1875,5	53,0	0	2000	99,1	0,0	0,0	76,5	18,1	-3,0	14,3	0,0	0,0	-6,8
491496	5724618	495,3	346,2	1875,5	53,0	0	4000	90,2	0,0	0,0	76,5	61,5	-3,0	17,0	0,0	0,0	-61,8
491496	5724618	495,3	346,2	1875,5	53,0	0	8000	76,7	0,0	0,0	76,5	219,2	-3,0	19,9	0,0	0,0	-235,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö WEA 07 - 01665-13,42013-17(7)", ID: "!000101!Dö WEA 07"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490915	5724416	460,5	322,1	1748,1	51,7	0	32	75,8	0,0	0,0	75,9	0,1	-3,0	6,8	0,0	0,0	-3,9
490915	5724416	460,5	322,1	1748,1	51,7	0	63	85,5	0,0	0,0	75,9	0,2	-3,0	8,3	0,0	0,0	4,1
490915	5724416	460,5	322,1	1748,1	51,7	0	125	92,1	0,0	0,0	75,9	0,7	-3,0	10,2	0,0	0,0	8,3
490915	5724416	460,5	322,1	1748,1	51,7	0	250	95,1	0,0	0,0	75,9	1,8	-3,0	12,6	0,0	0,0	7,8
490915	5724416	460,5	322,1	1748,1	51,7	0	500	98,4	0,0	0,0	75,9	3,4	-3,0	15,2	0,0	0,0	6,9
490915	5724416	460,5	322,1	1748,1	51,7	0	1000	101,0	0,0	0,0	75,9	6,4	-3,0	18,0	0,0	0,0	3,7
490915	5724416	460,5	322,1	1748,1	51,7	0	2000	99,5	0,0	0,0	75,9	16,9	-3,0	20,9	0,0	0,0	-11,2
490915	5724416	460,5	322,1	1748,1	51,7	0	4000	94,3	0,0	0,0	75,9	57,3	-3,0	23,9	0,0	0,0	-59,8
490915	5724416	460,5	322,1	1748,1	51,7	0	8000	78,3	0,0	0,0	75,9	204,3	-3,0	25,0	0,0	0,0	-223,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA21", ID: "!000101!WEA21"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490772	5724155	490,0	330,0	1561,4	65,6	0	32	77,8	0,0	0,0	74,9	0,0	-3,0	5,4	0,0	0,0	0,5
490772	5724155	490,0	330,0	1561,4	65,6	0	63	86,0	0,0	0,0	74,9	0,2	-3,0	6,0	0,0	0,0	7,9
490772	5724155	490,0	330,0	1561,4	65,6	0	125	93,6	0,0	0,0	74,9	0,6	-3,0	7,0	0,0	0,0	14,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA21", ID: "I000101IWEA21"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490772	5724155	490,0	330,0	1561,4	65,6	0	250	94,1	0,0	0,0	74,9	1,6	-3,0	8,5	0,0	0,0	12,1
490772	5724155	490,0	330,0	1561,4	65,6	0	500	96,6	0,0	0,0	74,9	3,0	-3,0	10,5	0,0	0,0	11,3
490772	5724155	490,0	330,0	1561,4	65,6	0	1000	98,6	0,0	0,0	74,9	5,7	-3,0	12,8	0,0	0,0	8,2
490772	5724155	490,0	330,0	1561,4	65,6	0	2000	96,5	0,0	0,0	74,9	15,1	-3,0	15,5	0,0	0,0	-6,0
490772	5724155	490,0	330,0	1561,4	65,6	0	4000	90,5	0,0	0,0	74,9	51,2	-3,0	18,3	0,0	0,0	-50,9
490772	5724155	490,0	330,0	1561,4	65,6	0	8000	83,3	0,0	0,0	74,9	182,5	-3,0	21,2	0,0	0,0	-192,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As079 - 41101-15", ID: "I0001040CIAs079"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493049	5721589	384,0	320,0	1997,4	51,4	0	63	89,2	0,0	0,0	77,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,9
493049	5721589	384,0	320,0	1997,4	51,4	0	125	96,4	0,0	0,0	77,0	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	21,5
493049	5721589	384,0	320,0	1997,4	51,4	0	250	99,2	0,0	0,0	77,0	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	23,1
493049	5721589	384,0	320,0	1997,4	51,4	0	500	100,0	0,0	0,0	77,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	22,1
493049	5721589	384,0	320,0	1997,4	51,4	0	1000	99,2	0,0	0,0	77,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,9
493049	5721589	384,0	320,0	1997,4	51,4	0	2000	95,7	0,0	0,0	77,0	19,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4
493049	5721589	384,0	320,0	1997,4	51,4	0	4000	91,6	0,0	0,0	77,0	65,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-47,9
493049	5721589	384,0	320,0	1997,4	51,4	0	8000	85,8	0,0	0,0	77,0	233,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-221,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö21 - 41067-15 (13)", ID: "I000101IDö21"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491999	5724865	494,6	345,5	2194,0	54,8	0	63	87,2	0,0	0,0	77,8	0,3	-3,0	6,6	0,0	0,0	5,5
491999	5724865	494,6	345,5	2194,0	54,8	0	125	93,0	0,0	0,0	77,8	0,9	-3,0	7,9	0,0	0,0	9,4
491999	5724865	494,6	345,5	2194,0	54,8	0	250	96,9	0,0	0,0	77,8	2,3	-3,0	9,7	0,0	0,0	10,1
491999	5724865	494,6	345,5	2194,0	54,8	0	500	100,2	0,0	0,0	77,8	4,2	-3,0	11,9	0,0	0,0	9,2
491999	5724865	494,6	345,5	2194,0	54,8	0	1000	102,5	0,0	0,0	77,8	8,0	-3,0	14,5	0,0	0,0	5,2
491999	5724865	494,6	345,5	2194,0	54,8	0	2000	99,1	0,0	0,0	77,8	21,2	-3,0	17,2	0,0	0,0	-14,2
491999	5724865	494,6	345,5	2194,0	54,8	0	4000	90,2	0,0	0,0	77,8	71,9	-3,0	20,1	0,0	0,0	-76,7
491999	5724865	494,6	345,5	2194,0	54,8	0	8000	76,7	0,0	0,0	77,8	256,4	-3,0	23,1	0,0	0,0	-277,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As049 - 292-98-10", ID: "I0001040CIAs049"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493436	5721223	404,0	330,0	2526,5	51,3	0	63	87,4	0,0	0,0	79,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,0
493436	5721223	404,0	330,0	2526,5	51,3	0	125	95,8	0,0	0,0	79,1	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,7
493436	5721223	404,0	330,0	2526,5	51,3	0	250	100,0	0,0	0,0	79,1	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	21,3
493436	5721223	404,0	330,0	2526,5	51,3	0	500	102,2	0,0	0,0	79,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	21,3
493436	5721223	404,0	330,0	2526,5	51,3	0	1000	101,7	0,0	0,0	79,1	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,4
493436	5721223	404,0	330,0	2526,5	51,3	0	2000	99,7	0,0	0,0	79,1	24,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-0,8
493436	5721223	404,0	330,0	2526,5	51,3	0	4000	95,7	0,0	0,0	79,1	82,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-63,2
493436	5721223	404,0	330,0	2526,5	51,3	0	8000	84,8	0,0	0,0	79,1	295,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-286,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA22 - 41258-21 (22)", ID: "I000101IWEA22"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491901	5724454	515,0	355,0	1776,7	61,2	0	32	75,4	0,0	0,0	76,0	0,1	-3,0	5,1	0,0	0,0	-2,7
491901	5724454	515,0	355,0	1776,7	61,2	0	63	86,8	0,0	0,0	76,0	0,2	-3,0	5,3	0,0	0,0	8,2
491901	5724454	515,0	355,0	1776,7	61,2	0	125	92,3	0,0	0,0	76,0	0,7	-3,0	5,9	0,0	0,0	12,7
491901	5724454	515,0	355,0	1776,7	61,2	0	250	94,9	0,0	0,0	76,0	1,9	-3,0	6,7	0,0	0,0	13,3
491901	5724454	515,0	355,0	1776,7	61,2	0	500	97,1	0,0	0,0	76,0	3,4	-3,0	8,1	0,0	0,0	12,6
491901	5724454	515,0	355,0	1776,7	61,2	0	1000	98,7	0,0	0,0	76,0	6,5	-3,0	9,9	0,0	0,0	9,3
491901	5724454	515,0	355,0	1776,7	61,2	0	2000	99,3	0,0	0,0	76,0	17,2	-3,0	12,2	0,0	0,0	-3,1
491901	5724454	515,0	355,0	1776,7	61,2	0	4000	93,9	0,0	0,0	76,0	58,2	-3,0	14,8	0,0	0,0	-52,1
491901	5724454	515,0	355,0	1776,7	61,2	0	8000	75,8	0,0	0,0	76,0	207,7	-3,0	17,6	0,0	0,0	-222,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As068 - 40351-13 (5)", ID: "I0001040CIAs068"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493539	5722288	464,0	315,0	2165,8	88,2	0	63	87,1	0,0	0,0	77,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,1
493539	5722288	464,0	315,0	2165,8	88,2	0	125	94,6	0,0	0,0	77,7	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,0
493539	5722288	464,0	315,0	2165,8	88,2	0	250	100,5	0,0	0,0	77,7	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	23,5
493539	5722288	464,0	315,0	2165,8	88,2	0	500	102,0	0,0	0,0	77,7	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	23,1
493539	5722288	464,0	315,0	2165,8	88,2	0	1000	99,5	0,0	0,0	77,7	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,8
493539	5722288	464,0	315,0	2165,8	88,2	0	2000	95,0	0,0	0,0	77,7	20,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-0,7
493539	5722288	464,0	315,0	2165,8	88,2	0	4000	87,0	0,0	0,0	77,7	71,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-58,7
493539	5722288	464,0	315,0	2167,2	88,1	1	500	102,0	0,0	0,0	77,7	4,2	-3,0	4,8	0,0	1,0	17,3
493539	5722288	464,0	315,0	2167,2	88,1	1	1000	99,5	0,0	0,0	77,7	7,9	-3,0	4,8	0,0	1,0	11,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As068 - 40351-13 (5)", ID: "I0001040C!As068"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493539	5722288	464,0	315,0	2167,2	88,1	1	2000	95,0	0,0	0,0	77,7	20,9	-3,0	4,8	0,0	1,0	-6,5
493539	5722288	464,0	315,0	2167,2	88,1	1	4000	87,0	0,0	0,0	77,7	71,0	-3,0	4,7	0,0	1,0	-64,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö22 - 41067-15 (14)", ID: "I000101!Dö22"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491745	5725016	487,4	338,4	2290,5	52,9	0	63	87,2	0,0	0,0	78,2	0,3	-3,0	7,2	0,0	0,0	4,5
491745	5725016	487,4	338,4	2290,5	52,9	0	125	93,0	0,0	0,0	78,2	0,9	-3,0	8,8	0,0	0,0	8,1
491745	5725016	487,4	338,4	2290,5	52,9	0	250	96,9	0,0	0,0	78,2	2,4	-3,0	10,8	0,0	0,0	8,5
491745	5725016	487,4	338,4	2290,5	52,9	0	500	100,2	0,0	0,0	78,2	4,4	-3,0	13,2	0,0	0,0	7,3
491745	5725016	487,4	338,4	2290,5	52,9	0	1000	102,5	0,0	0,0	78,2	8,4	-3,0	15,9	0,0	0,0	3,0
491745	5725016	487,4	338,4	2290,5	52,9	0	2000	99,1	0,0	0,0	78,2	22,1	-3,0	18,8	0,0	0,0	-17,0
491745	5725016	487,4	338,4	2290,5	52,9	0	4000	90,2	0,0	0,0	78,2	75,1	-3,0	21,7	0,0	0,0	-81,8
491745	5725016	487,4	338,4	2290,5	52,9	0	8000	76,7	0,0	0,0	78,2	267,7	-3,0	24,7	0,0	0,0	-290,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As067 - 40349-13,41937-18 (1)", ID: "I0001040C!As067"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493356	5721512	470,8	321,8	2299,1	88,3	0	63	87,1	0,0	0,0	78,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,6
493356	5721512	470,8	321,8	2299,1	88,3	0	125	94,6	0,0	0,0	78,2	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,4
493356	5721512	470,8	321,8	2299,1	88,3	0	250	100,5	0,0	0,0	78,2	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	22,8
493356	5721512	470,8	321,8	2299,1	88,3	0	500	102,0	0,0	0,0	78,2	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	22,3
493356	5721512	470,8	321,8	2299,1	88,3	0	1000	99,5	0,0	0,0	78,2	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,8
493356	5721512	470,8	321,8	2299,1	88,3	0	2000	95,0	0,0	0,0	78,2	22,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-2,5
493356	5721512	470,8	321,8	2299,1	88,3	0	4000	87,0	0,0	0,0	78,2	75,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-63,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö06 - 01665-13-14 (11)", ID: "I000101!Dö06"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491260	5725072	464,1	325,7	2329,2	48,5	0	63	85,6	0,0	0,0	78,3	0,3	-3,0	8,0	0,0	0,0	2,0
491260	5725072	464,1	325,7	2329,2	48,5	0	125	93,3	0,0	0,0	78,3	1,0	-3,0	9,8	0,0	0,0	7,2
491260	5725072	464,1	325,7	2329,2	48,5	0	250	95,5	0,0	0,0	78,3	2,4	-3,0	12,1	0,0	0,0	5,7
491260	5725072	464,1	325,7	2329,2	48,5	0	500	98,4	0,0	0,0	78,3	4,5	-3,0	14,6	0,0	0,0	3,9
491260	5725072	464,1	325,7	2329,2	48,5	0	1000	101,7	0,0	0,0	78,3	8,5	-3,0	17,4	0,0	0,0	0,4
491260	5725072	464,1	325,7	2329,2	48,5	0	2000	100,5	0,0	0,0	78,3	22,5	-3,0	20,3	0,0	0,0	-17,7
491260	5725072	464,1	325,7	2329,2	48,5	0	4000	95,9	0,0	0,0	78,3	76,3	-3,0	23,3	0,0	0,0	-79,0
491260	5725072	464,1	325,7	2329,2	48,5	0	8000	86,6	0,0	0,0	78,3	272,2	-3,0	25,0	0,0	0,0	-286,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As004 - 02546-13-14 (2)", ID: "I0001040C!As004"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493092	5720518	466,6	328,2	2793,1	81,1	0	63	87,1	0,0	0,0	79,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,9
493092	5720518	466,6	328,2	2793,1	81,1	0	125	94,8	0,0	0,0	79,9	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,8
493092	5720518	466,6	328,2	2793,1	81,1	0	250	97,0	0,0	0,0	79,9	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,2
493092	5720518	466,6	328,2	2793,1	81,1	0	500	99,9	0,0	0,0	79,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,6
493092	5720518	466,6	328,2	2793,1	81,1	0	1000	103,2	0,0	0,0	79,9	10,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,1
493092	5720518	466,6	328,2	2793,1	81,1	0	2000	102,0	0,0	0,0	79,9	27,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-1,9
493092	5720518	466,6	328,2	2793,1	81,1	0	4000	97,4	0,0	0,0	79,9	91,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-71,0
493092	5720518	466,6	328,2	2793,1	81,1	0	8000	88,1	0,0	0,0	79,9	326,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-315,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö24 - 41601-15", ID: "I000101!Dö24"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490111	5723603	394,0	330,0	1574,3	33,9	0	32	75,6	0,0	0,0	74,9	0,1	-3,0	4,9	0,0	0,0	-1,3
490111	5723603	394,0	330,0	1574,3	33,9	0	63	86,8	0,0	0,0	74,9	0,2	-3,0	5,1	0,0	0,0	9,6
490111	5723603	394,0	330,0	1574,3	33,9	0	125	92,5	0,0	0,0	74,9	0,6	-3,0	5,3	0,0	0,0	14,6
490111	5723603	394,0	330,0	1574,3	33,9	0	250	97,1	0,0	0,0	74,9	1,6	-3,0	5,8	0,0	0,0	17,7
490111	5723603	394,0	330,0	1574,3	33,9	0	500	98,5	0,0	0,0	74,9	3,0	-3,0	6,7	0,0	0,0	16,9
490111	5723603	394,0	330,0	1574,3	33,9	0	1000	95,5	0,0	0,0	74,9	5,8	-3,0	8,0	0,0	0,0	9,8
490111	5723603	394,0	330,0	1574,3	33,9	0	2000	90,9	0,0	0,0	74,9	15,2	-3,0	9,8	0,0	0,0	-6,1
490111	5723603	394,0	330,0	1574,3	33,9	0	4000	83,2	0,0	0,0	74,9	51,6	-3,0	12,1	0,0	0,0	-52,4
490111	5723603	394,0	330,0	1574,3	33,9	0	8000	72,9	0,0	0,0	74,9	184,0	-3,0	14,7	0,0	0,0	-197,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As065 - 40349-13 (4)", ID: "I0001040C!As065"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493599	5721847	463,1	314,1	2357,1	81,8	0	63	87,1	0,0	0,0	78,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,3
493599	5721847	463,1	314,1	2357,1	81,8	0	125	94,6	0,0	0,0	78,4	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As065 - 40349-13 (4)", ID: "I0001040CIAs065"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493599	5721847	463,1	314,1	2357,1	81,8	0	250	100,5	0,0	0,0	78,4	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	22,6
493599	5721847	463,1	314,1	2357,1	81,8	0	500	102,0	0,0	0,0	78,4	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	22,0
493599	5721847	463,1	314,1	2357,1	81,8	0	1000	99,5	0,0	0,0	78,4	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,4
493599	5721847	463,1	314,1	2357,1	81,8	0	2000	95,0	0,0	0,0	78,4	22,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-3,3
493599	5721847	463,1	314,1	2357,1	81,8	0	4000	87,0	0,0	0,0	78,4	77,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-65,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As005 - 02546-13-14 (3)", ID: "I0001040CIAs005"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493047	5720915	468,5	330,1	2456,8	80,6	0	63	85,6	0,0	0,0	78,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,5
493047	5720915	468,5	330,1	2456,8	80,6	0	125	93,3	0,0	0,0	78,8	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,5
493047	5720915	468,5	330,1	2456,8	80,6	0	250	95,5	0,0	0,0	78,8	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,1
493047	5720915	468,5	330,1	2456,8	80,6	0	500	98,4	0,0	0,0	78,8	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,9
493047	5720915	468,5	330,1	2456,8	80,6	0	1000	101,7	0,0	0,0	78,8	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,9
493047	5720915	468,5	330,1	2456,8	80,6	0	2000	100,5	0,0	0,0	78,8	23,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,9
493047	5720915	468,5	330,1	2456,8	80,6	0	4000	95,9	0,0	0,0	78,8	80,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-60,4
493047	5720915	468,5	330,1	2456,8	80,6	0	8000	86,6	0,0	0,0	78,8	287,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-276,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As002 - 01641-13-14 (1)", ID: "I0001040CIAs002"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493581	5721175	469,2	330,8	2674,5	82,1	0	63	86,3	0,0	0,0	79,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,5
493581	5721175	469,2	330,8	2674,5	82,1	0	125	94,0	0,0	0,0	79,5	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,4
493581	5721175	469,2	330,8	2674,5	82,1	0	250	96,2	0,0	0,0	79,5	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,9
493581	5721175	469,2	330,8	2674,5	82,1	0	500	99,1	0,0	0,0	79,5	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,4
493581	5721175	469,2	330,8	2674,5	82,1	0	1000	102,4	0,0	0,0	79,5	9,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,1
493581	5721175	469,2	330,8	2674,5	82,1	0	2000	101,2	0,0	0,0	79,5	25,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-1,2
493581	5721175	469,2	330,8	2674,5	82,1	0	4000	96,6	0,0	0,0	79,5	87,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-67,6
493581	5721175	469,2	330,8	2674,5	82,1	0	8000	87,3	0,0	0,0	79,5	312,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-301,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)", ID: "I000100IWEA_05P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490512	5720390	469,1	320,0	2547,4	83,0	0	63	87,2	0,0	0,0	79,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,7
490512	5720390	469,1	320,0	2547,4	83,0	0	125	93,0	0,0	0,0	79,1	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,8
490512	5720390	469,1	320,0	2547,4	83,0	0	250	96,9	0,0	0,0	79,1	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,1
490512	5720390	469,1	320,0	2547,4	83,0	0	500	100,2	0,0	0,0	79,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,1
490512	5720390	469,1	320,0	2547,4	83,0	0	1000	102,5	0,0	0,0	79,1	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,0
490512	5720390	469,1	320,0	2547,4	83,0	0	2000	99,1	0,0	0,0	79,1	24,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-1,7
490512	5720390	469,1	320,0	2547,4	83,0	0	4000	90,2	0,0	0,0	79,1	83,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-69,4
490512	5720390	469,1	320,0	2547,4	83,0	0	8000	76,7	0,0	0,0	79,1	297,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-297,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö19 - 40757-16, 40093-21", ID: "I000101IDö19"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
489700	5723196	452,2	313,8	1796,8	59,3	0	63	86,6	0,0	0,0	76,1	0,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	8,6
489700	5723196	452,2	313,8	1796,8	59,3	0	125	92,7	0,0	0,0	76,1	0,7	-3,0	4,8	0,0	0,0	14,1
489700	5723196	452,2	313,8	1796,8	59,3	0	250	95,7	0,0	0,0	76,1	1,9	-3,0	4,8	0,0	0,0	16,0
489700	5723196	452,2	313,8	1796,8	59,3	0	500	97,0	0,0	0,0	76,1	3,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	15,7
489700	5723196	452,2	313,8	1796,8	59,3	0	1000	98,3	0,0	0,0	76,1	6,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	13,9
489700	5723196	452,2	313,8	1796,8	59,3	0	2000	95,2	0,0	0,0	76,1	17,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	0,0
489700	5723196	452,2	313,8	1796,8	59,3	0	4000	87,6	0,0	0,0	76,1	58,9	-3,0	4,8	0,0	0,0	-49,1
489700	5723196	452,2	313,8	1796,8	59,3	0	8000	75,2	0,0	0,0	76,1	210,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	-212,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)", ID: "I000100IWEA_07P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491120	5720860	462,2	313,1	1931,9	91,1	0	32	81,9	0,0	0,0	76,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,1
491120	5720860	462,2	313,1	1931,9	91,1	0	63	84,2	0,0	0,0	76,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,3
491120	5720860	462,2	313,1	1931,9	91,1	0	125	89,7	0,0	0,0	76,7	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,2
491120	5720860	462,2	313,1	1931,9	91,1	0	250	92,8	0,0	0,0	76,7	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,1
491120	5720860	462,2	313,1	1931,9	91,1	0	500	94,8	0,0	0,0	76,7	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,4
491120	5720860	462,2	313,1	1931,9	91,1	0	1000	99,8	0,0	0,0	76,7	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,0
491120	5720860	462,2	313,1	1931,9	91,1	0	2000	98,9	0,0	0,0	76,7	18,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,5
491120	5720860	462,2	313,1	1931,9	91,1	0	4000	91,2	0,0	0,0	76,7	63,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-45,8
491120	5720860	462,2	313,1	1931,9	91,1	0	8000	82,2	0,0	0,0	76,7	225,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-217,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As062 - 40340-13 (12)", ID: "I0001040ClAs062"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494378	5722095	473,8	335,4	3025,4	79,1	0	63	87,0	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,0
494378	5722095	473,8	335,4	3025,4	79,1	0	125	94,7	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,9
494378	5722095	473,8	335,4	3025,4	79,1	0	250	96,9	0,0	0,0	80,6	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,2
494378	5722095	473,8	335,4	3025,4	79,1	0	500	99,8	0,0	0,0	80,6	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,4
494378	5722095	473,8	335,4	3025,4	79,1	0	1000	103,1	0,0	0,0	80,6	11,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,5
494378	5722095	473,8	335,4	3025,4	79,1	0	2000	101,9	0,0	0,0	80,6	29,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-4,9
494378	5722095	473,8	335,4	3025,4	79,1	0	4000	97,3	0,0	0,0	80,6	99,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-79,4
494378	5722095	473,8	335,4	3025,4	79,1	0	8000	88,0	0,0	0,0	80,6	353,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-343,2
494378	5722095	473,8	335,4	3026,8	79,1	1	500	99,8	0,0	0,0	80,6	5,8	-3,0	4,8	0,0	1,0	10,6
494378	5722095	473,8	335,4	3026,8	79,1	1	1000	103,1	0,0	0,0	80,6	11,1	-3,0	4,8	0,0	1,0	8,6
494378	5722095	473,8	335,4	3026,8	79,1	1	2000	101,9	0,0	0,0	80,6	29,3	-3,0	4,8	0,0	1,0	-10,7
494378	5722095	473,8	335,4	3026,8	79,1	1	4000	97,3	0,0	0,0	80,6	99,2	-3,0	4,8	0,0	1,0	-85,3
494378	5722095	473,8	335,4	3026,8	79,1	1	8000	88,0	0,0	0,0	80,6	353,8	-3,0	4,8	0,0	1,0	-349,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As063 - 40340-13 (13)", ID: "I0001040ClAs063"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494323	5721770	471,0	332,7	3060,6	79,4	0	63	87,0	0,0	0,0	80,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,9
494323	5721770	471,0	332,7	3060,6	79,4	0	125	94,7	0,0	0,0	80,7	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,8
494323	5721770	471,0	332,7	3060,6	79,4	0	250	96,9	0,0	0,0	80,7	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,0
494323	5721770	471,0	332,7	3060,6	79,4	0	500	99,8	0,0	0,0	80,7	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,2
494323	5721770	471,0	332,7	3060,6	79,4	0	1000	103,1	0,0	0,0	80,7	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,2
494323	5721770	471,0	332,7	3060,6	79,4	0	2000	101,9	0,0	0,0	80,7	29,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-5,4
494323	5721770	471,0	332,7	3060,6	79,4	0	4000	97,3	0,0	0,0	80,7	100,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-80,7
494323	5721770	471,0	332,7	3060,6	79,4	0	8000	88,0	0,0	0,0	80,7	357,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-347,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As008 - 02546-13-14 (6)", ID: "I0001040ClAs008"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493179	5720085	469,9	331,5	3198,0	80,2	0	63	87,1	0,0	0,0	81,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,6
493179	5720085	469,9	331,5	3198,0	80,2	0	125	94,8	0,0	0,0	81,1	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,4
493179	5720085	469,9	331,5	3198,0	80,2	0	250	97,0	0,0	0,0	81,1	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,6
493179	5720085	469,9	331,5	3198,0	80,2	0	500	99,9	0,0	0,0	81,1	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,7
493179	5720085	469,9	331,5	3198,0	80,2	0	1000	103,2	0,0	0,0	81,1	11,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,4
493179	5720085	469,9	331,5	3198,0	80,2	0	2000	102,0	0,0	0,0	81,1	30,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-7,0
493179	5720085	469,9	331,5	3198,0	80,2	0	4000	97,4	0,0	0,0	81,1	104,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-85,5
493179	5720085	469,9	331,5	3198,0	80,2	0	8000	88,1	0,0	0,0	81,1	373,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-363,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As061 - 40079-15, 41486-15", ID: "I0001040ClAs061"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493721	5721546	474,0	324,9	2596,5	83,5	0	63	88,5	0,0	0,0	79,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,9
493721	5721546	474,0	324,9	2596,5	83,5	0	125	94,9	0,0	0,0	79,3	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,6
493721	5721546	474,0	324,9	2596,5	83,5	0	250	97,2	0,0	0,0	79,3	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,2
493721	5721546	474,0	324,9	2596,5	83,5	0	500	100,1	0,0	0,0	79,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,8
493721	5721546	474,0	324,9	2596,5	83,5	0	1000	101,0	0,0	0,0	79,3	9,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,3
493721	5721546	474,0	324,9	2596,5	83,5	0	2000	98,1	0,0	0,0	79,3	25,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-3,2
493721	5721546	474,0	324,9	2596,5	83,5	0	4000	90,5	0,0	0,0	79,3	85,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-70,8
493721	5721546	474,0	324,9	2596,5	83,5	0	8000	74,3	0,0	0,0	79,3	303,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-305,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As003 - 02546-13-14 (1)", ID: "I0001040ClAs003"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493654	5720393	483,7	345,3	3250,0	75,7	0	63	87,1	0,0	0,0	81,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,5
493654	5720393	483,7	345,3	3250,0	75,7	0	125	94,8	0,0	0,0	81,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,3
493654	5720393	483,7	345,3	3250,0	75,7	0	250	97,0	0,0	0,0	81,2	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,4
493654	5720393	483,7	345,3	3250,0	75,7	0	500	99,9	0,0	0,0	81,2	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,4
493654	5720393	483,7	345,3	3250,0	75,7	0	1000	103,2	0,0	0,0	81,2	11,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,1
493654	5720393	483,7	345,3	3250,0	75,7	0	2000	102,0	0,0	0,0	81,2	31,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-7,6
493654	5720393	483,7	345,3	3250,0	75,7	0	4000	97,4	0,0	0,0	81,2	106,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-87,3
493654	5720393	483,7	345,3	3250,0	75,7	0	8000	88,1	0,0	0,0	81,2	379,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-370,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As007 - 02546-13-14 (5)", ID: "I0001040ClAs007"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494129	5720949	477,7	339,3	3252,5	79,5	0	63	87,1	0,0	0,0	81,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,5
494129	5720949	477,7	339,3	3252,5	79,5	0	125	94,8	0,0	0,0	81,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,3
494129	5720949	477,7	339,3	3252,5	79,5	0	250	97,0	0,0	0,0	81,2	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As007 - 02546-13-14 (5)", ID: "I0001040CIAs007"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494129	5720949	477,7	339,3	3252,5	79,5	0	500	99,9	0,0	0,0	81,2	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,4
494129	5720949	477,7	339,3	3252,5	79,5	0	1000	103,2	0,0	0,0	81,2	11,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,1
494129	5720949	477,7	339,3	3252,5	79,5	0	2000	102,0	0,0	0,0	81,2	31,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-7,6
494129	5720949	477,7	339,3	3252,5	79,5	0	4000	97,4	0,0	0,0	81,2	106,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-87,4
494129	5720949	477,7	339,3	3252,5	79,5	0	8000	88,1	0,0	0,0	81,2	380,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-370,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö WEA 03 - 01665-13 (3)", ID: "I000101IDö WEA 03"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490256	5723763	464,8	326,4	1560,3	62,4	0	32	72,0	0,0	0,0	74,9	0,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	-4,7
490256	5723763	464,8	326,4	1560,3	62,4	0	63	82,7	0,0	0,0	74,9	0,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	5,9
490256	5723763	464,8	326,4	1560,3	62,4	0	125	88,0	0,0	0,0	74,9	0,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	10,7
490256	5723763	464,8	326,4	1560,3	62,4	0	250	90,8	0,0	0,0	74,9	1,6	-3,0	4,9	0,0	0,0	12,5
490256	5723763	464,8	326,4	1560,3	62,4	0	500	94,0	0,0	0,0	74,9	3,0	-3,0	4,9	0,0	0,0	14,2
490256	5723763	464,8	326,4	1560,3	62,4	0	1000	96,3	0,0	0,0	74,9	5,7	-3,0	5,1	0,0	0,0	13,6
490256	5723763	464,8	326,4	1560,3	62,4	0	2000	95,7	0,0	0,0	74,9	15,1	-3,0	5,4	0,0	0,0	3,3
490256	5723763	464,8	326,4	1560,3	62,4	0	4000	87,7	0,0	0,0	74,9	51,1	-3,0	6,0	0,0	0,0	-41,3
490256	5723763	464,8	326,4	1560,3	62,4	0	8000	76,0	0,0	0,0	74,9	182,4	-3,0	7,0	0,0	0,0	-185,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As048 - 2873-97-10", ID: "I00010409IAs048"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493071	5721345	386,2	319,4	2165,3	46,3	0	32	84,1	0,0	0,0	77,7	0,1	-3,0	3,8	0,0	0,0	5,6
493071	5721345	386,2	319,4	2165,3	46,3	0	63	89,3	0,0	0,0	77,7	0,3	-3,0	2,5	0,0	0,0	11,9
493071	5721345	386,2	319,4	2165,3	46,3	0	125	92,8	0,0	0,0	77,7	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,2
493071	5721345	386,2	319,4	2165,3	46,3	0	250	95,7	0,0	0,0	77,7	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,7
493071	5721345	386,2	319,4	2165,3	46,3	0	500	98,7	0,0	0,0	77,7	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,8
493071	5721345	386,2	319,4	2165,3	46,3	0	1000	98,9	0,0	0,0	77,7	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,3
493071	5721345	386,2	319,4	2165,3	46,3	0	2000	94,4	0,0	0,0	77,7	20,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-1,2
493071	5721345	386,2	319,4	2165,3	46,3	0	4000	85,1	0,0	0,0	77,7	71,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-60,6
493071	5721345	386,2	319,4	2165,3	46,3	0	8000	78,0	0,0	0,0	77,7	253,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-249,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö14 - 2780-02", ID: "I000101IDö14"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490113	5723933	396,4	328,4	1772,4	33,0	0	32	71,5	0,0	0,0	76,0	0,1	-3,0	5,8	0,0	0,0	-7,3
490113	5723933	396,4	328,4	1772,4	33,0	0	63	82,0	0,0	0,0	76,0	0,2	-3,0	6,7	0,0	0,0	2,1
490113	5723933	396,4	328,4	1772,4	33,0	0	125	89,0	0,0	0,0	76,0	0,7	-3,0	8,1	0,0	0,0	7,2
490113	5723933	396,4	328,4	1772,4	33,0	0	250	90,5	0,0	0,0	76,0	1,8	-3,0	9,9	0,0	0,0	5,7
490113	5723933	396,4	328,4	1772,4	33,0	0	500	94,2	0,0	0,0	76,0	3,4	-3,0	12,2	0,0	0,0	5,6
490113	5723933	396,4	328,4	1772,4	33,0	0	1000	97,5	0,0	0,0	76,0	6,5	-3,0	14,8	0,0	0,0	3,2
490113	5723933	396,4	328,4	1772,4	33,0	0	2000	97,0	0,0	0,0	76,0	17,1	-3,0	17,6	0,0	0,0	-10,7
490113	5723933	396,4	328,4	1772,4	33,0	0	4000	91,3	0,0	0,0	76,0	58,1	-3,0	20,5	0,0	0,0	-60,3
490113	5723933	396,4	328,4	1772,4	33,0	0	8000	76,8	0,0	0,0	76,0	207,2	-3,0	23,5	0,0	0,0	-226,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)", ID: "I000100IWEA_06P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490674	5720698	485,8	336,7	2205,2	97,6	0	32	81,9	0,0	0,0	77,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,0
490674	5720698	485,8	336,7	2205,2	97,6	0	63	84,2	0,0	0,0	77,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,1
490674	5720698	485,8	336,7	2205,2	97,6	0	125	89,7	0,0	0,0	77,9	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,9
490674	5720698	485,8	336,7	2205,2	97,6	0	250	92,8	0,0	0,0	77,9	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,6
490674	5720698	485,8	336,7	2205,2	97,6	0	500	94,8	0,0	0,0	77,9	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,7
490674	5720698	485,8	336,7	2205,2	97,6	0	1000	99,8	0,0	0,0	77,9	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,9
490674	5720698	485,8	336,7	2205,2	97,6	0	2000	98,9	0,0	0,0	77,9	21,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,7
490674	5720698	485,8	336,7	2205,2	97,6	0	4000	91,2	0,0	0,0	77,9	72,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-55,9
490674	5720698	485,8	336,7	2205,2	97,6	0	8000	82,2	0,0	0,0	77,9	257,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-250,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö27 - 40479-19", ID: "I000101IDö27"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490369	5724047	450,0	330,0	1681,5	52,6	0	63	84,5	0,0	0,0	75,5	0,2	-3,0	5,8	0,0	0,0	5,9
490369	5724047	450,0	330,0	1681,5	52,6	0	125	90,2	0,0	0,0	75,5	0,7	-3,0	6,7	0,0	0,0	10,3
490369	5724047	450,0	330,0	1681,5	52,6	0	250	92,5	0,0	0,0	75,5	1,8	-3,0	8,1	0,0	0,0	10,2
490369	5724047	450,0	330,0	1681,5	52,6	0	500	93,3	0,0	0,0	75,5	3,2	-3,0	9,9	0,0	0,0	7,6
490369	5724047	450,0	330,0	1681,5	52,6	0	1000	95,1	0,0	0,0	75,5	6,2	-3,0	12,2	0,0	0,0	4,2
490369	5724047	450,0	330,0	1681,5	52,6	0	2000	95,6	0,0	0,0	75,5	16,2	-3,0	14,8	0,0	0,0	-8,0
490369	5724047	450,0	330,0	1681,5	52,6	0	4000	93,3	0,0	0,0	75,5	55,1	-3,0	17,6	0,0	0,0	-51,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö27 - 40479-19", ID: "I000101IDö27"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490369	5724047	450,0	330,0	1681,5	52,6	0	8000	82,7	0,0	0,0	75,5	196,5	-3,0	20,5	0,0	0,0	-206,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Etteln 3 - 42157-23 (Etteln 3)", ID: "I0001030AIEtteln 3"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
487534	5720905	459,5	297,5	4320,7	89,9	0	63	92,9	0,0	0,0	83,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,7
487534	5720905	459,5	297,5	4320,7	89,9	0	125	95,7	0,0	0,0	83,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,2
487534	5720905	459,5	297,5	4320,7	89,9	0	250	100,4	0,0	0,0	83,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,2
487534	5720905	459,5	297,5	4320,7	89,9	0	500	104,4	0,0	0,0	83,7	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,4
487534	5720905	459,5	297,5	4320,7	89,9	0	1000	104,7	0,0	0,0	83,7	15,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,2
487534	5720905	459,5	297,5	4320,7	89,9	0	2000	101,7	0,0	0,0	83,7	41,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-20,7
487534	5720905	459,5	297,5	4320,7	89,9	0	4000	93,2	0,0	0,0	83,7	141,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-129,1
487534	5720905	459,5	297,5	4320,7	89,9	0	8000	74,6	0,0	0,0	83,7	505,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-511,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As009 - 02546-13-14 (7)", ID: "I0001040CIAs009"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493668	5719997	488,6	350,2	3558,1	77,4	0	63	87,1	0,0	0,0	82,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,7
493668	5719997	488,6	350,2	3558,1	77,4	0	125	94,8	0,0	0,0	82,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,3
493668	5719997	488,6	350,2	3558,1	77,4	0	250	97,0	0,0	0,0	82,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,3
493668	5719997	488,6	350,2	3558,1	77,4	0	500	99,9	0,0	0,0	82,0	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,0
493668	5719997	488,6	350,2	3558,1	77,4	0	1000	103,2	0,0	0,0	82,0	13,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,2
493668	5719997	488,6	350,2	3558,1	77,4	0	2000	102,0	0,0	0,0	82,0	34,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-11,4
493668	5719997	488,6	350,2	3558,1	77,4	0	4000	97,4	0,0	0,0	82,0	116,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-98,2
493668	5719997	488,6	350,2	3558,1	77,4	0	8000	88,1	0,0	0,0	82,0	415,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-406,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As029 - 1849-97-03", ID: "I0001040BIAs029"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493425	5719900	401,3	341,3	3485,4	41,9	0	63	87,4	0,0	0,0	81,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,1
493425	5719900	401,3	341,3	3485,4	41,9	0	125	95,8	0,0	0,0	81,8	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,5
493425	5719900	401,3	341,3	3485,4	41,9	0	250	100,0	0,0	0,0	81,8	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,5
493425	5719900	401,3	341,3	3485,4	41,9	0	500	102,2	0,0	0,0	81,8	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,6
493425	5719900	401,3	341,3	3485,4	41,9	0	1000	101,7	0,0	0,0	81,8	12,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,1
493425	5719900	401,3	341,3	3485,4	41,9	0	2000	99,7	0,0	0,0	81,8	33,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-12,8
493425	5719900	401,3	341,3	3485,4	41,9	0	4000	95,7	0,0	0,0	81,8	114,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-97,4
493425	5719900	401,3	341,3	3485,4	41,9	0	8000	84,8	0,0	0,0	81,8	407,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-401,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö03 - 1651-99-03", ID: "I000101IDö03"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
489695	5723981	385,6	315,6	2129,3	30,6	0	63	83,1	0,0	0,0	77,6	0,3	-3,0	6,7	0,0	0,0	1,5
489695	5723981	385,6	315,6	2129,3	30,6	0	125	91,5	0,0	0,0	77,6	0,9	-3,0	8,1	0,0	0,0	8,0
489695	5723981	385,6	315,6	2129,3	30,6	0	250	95,7	0,0	0,0	77,6	2,2	-3,0	10,0	0,0	0,0	8,9
489695	5723981	385,6	315,6	2129,3	30,6	0	500	97,9	0,0	0,0	77,6	4,1	-3,0	12,3	0,0	0,0	7,0
489695	5723981	385,6	315,6	2129,3	30,6	0	1000	97,4	0,0	0,0	77,6	7,8	-3,0	14,9	0,0	0,0	0,2
489695	5723981	385,6	315,6	2129,3	30,6	0	2000	95,4	0,0	0,0	77,6	20,6	-3,0	17,6	0,0	0,0	-17,4
489695	5723981	385,6	315,6	2129,3	30,6	0	4000	91,4	0,0	0,0	77,6	69,8	-3,0	20,5	0,0	0,0	-73,5
489695	5723981	385,6	315,6	2129,3	30,6	0	8000	80,5	0,0	0,0	77,6	248,9	-3,0	23,5	0,0	0,0	-266,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As077 - 40700-14, 40950-15", ID: "I0001040CIAs077"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494031	5722906	489,0	340,0	2611,0	86,9	0	32	78,6	0,0	0,0	79,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,2
494031	5722906	489,0	340,0	2611,0	86,9	0	63	85,4	0,0	0,0	79,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,8
494031	5722906	489,0	340,0	2611,0	86,9	0	125	93,7	0,0	0,0	79,3	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,3
494031	5722906	489,0	340,0	2611,0	86,9	0	250	95,1	0,0	0,0	79,3	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,0
494031	5722906	489,0	340,0	2611,0	86,9	0	500	98,0	0,0	0,0	79,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,6
494031	5722906	489,0	340,0	2611,0	86,9	0	1000	101,0	0,0	0,0	79,3	9,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,1
494031	5722906	489,0	340,0	2611,0	86,9	0	2000	98,1	0,0	0,0	79,3	25,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-3,5
494031	5722906	489,0	340,0	2611,0	86,9	0	4000	89,7	0,0	0,0	79,3	85,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-72,2
494031	5722906	489,0	340,0	2611,0	86,9	0	8000	70,7	0,0	0,0	79,3	305,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-310,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As006 - 02546-13-14 (4)", ID: "I0001040CIAs006"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494216	5720428	502,2	363,8	3636,2	80,4	0	63	87,1	0,0	0,0	82,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,5
494216	5720428	502,2	363,8	3636,2	80,4	0	125	94,8	0,0	0,0	82,2	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As006 - 02546-13-14 (4)", ID: "I0001040C!As006"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494216	5720428	502,2	363,8	3636,2	80,4	0	250	97,0	0,0	0,0	82,2	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,0
494216	5720428	502,2	363,8	3636,2	80,4	0	500	99,9	0,0	0,0	82,2	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,7
494216	5720428	502,2	363,8	3636,2	80,4	0	1000	103,2	0,0	0,0	82,2	13,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,7
494216	5720428	502,2	363,8	3636,2	80,4	0	2000	102,0	0,0	0,0	82,2	35,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-12,3
494216	5720428	502,2	363,8	3636,2	80,4	0	4000	97,4	0,0	0,0	82,2	119,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-100,9
494216	5720428	502,2	363,8	3636,2	80,4	0	8000	88,1	0,0	0,0	82,2	425,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-416,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As046 - 40523-19", ID: "I0001040C!As046"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493522	5720908	482,0	343,6	2797,5	83,0	0	32	75,8	0,0	0,0	79,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-1,2
493522	5720908	482,0	343,6	2797,5	83,0	0	63	85,5	0,0	0,0	79,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,2
493522	5720908	482,0	343,6	2797,5	83,0	0	125	92,1	0,0	0,0	79,9	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,0
493522	5720908	482,0	343,6	2797,5	83,0	0	250	95,1	0,0	0,0	79,9	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,2
493522	5720908	482,0	343,6	2797,5	83,0	0	500	98,4	0,0	0,0	79,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,1
493522	5720908	482,0	343,6	2797,5	83,0	0	1000	101,0	0,0	0,0	79,9	10,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,8
493522	5720908	482,0	343,6	2797,5	83,0	0	2000	99,5	0,0	0,0	79,9	27,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-4,5
493522	5720908	482,0	343,6	2797,5	83,0	0	4000	94,3	0,0	0,0	79,9	91,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-74,3
493522	5720908	482,0	343,6	2797,5	83,0	0	8000	78,3	0,0	0,0	79,9	327,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-325,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As085 - 41910-16", ID: "I0001040B!As085"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493079	5721352	458,2	319,8	2172,0	82,4	0	63	86,6	0,0	0,0	77,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,6
493079	5721352	458,2	319,8	2172,0	82,4	0	125	92,7	0,0	0,0	77,7	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,1
493079	5721352	458,2	319,8	2172,0	82,4	0	250	95,7	0,0	0,0	77,7	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,7
493079	5721352	458,2	319,8	2172,0	82,4	0	500	97,0	0,0	0,0	77,7	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,1
493079	5721352	458,2	319,8	2172,0	82,4	0	1000	98,3	0,0	0,0	77,7	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,6
493079	5721352	458,2	319,8	2172,0	82,4	0	2000	95,2	0,0	0,0	77,7	21,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-0,5
493079	5721352	458,2	319,8	2172,0	82,4	0	4000	87,6	0,0	0,0	77,7	71,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-58,3
493079	5721352	458,2	319,8	2172,0	82,4	0	8000	75,2	0,0	0,0	77,7	253,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-253,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As076 - 40699-14", ID: "I0001040C!As076"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494416	5722889	423,6	339,1	2989,8	47,9	0	63	87,1	0,0	0,0	80,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,2
494416	5722889	423,6	339,1	2989,8	47,9	0	125	95,6	0,0	0,0	80,5	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,8
494416	5722889	423,6	339,1	2989,8	47,9	0	250	99,1	0,0	0,0	80,5	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,4
494416	5722889	423,6	339,1	2989,8	47,9	0	500	101,2	0,0	0,0	80,5	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,9
494416	5722889	423,6	339,1	2989,8	47,9	0	1000	100,6	0,0	0,0	80,5	10,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,1
494416	5722889	423,6	339,1	2989,8	47,9	0	2000	95,4	0,0	0,0	80,5	28,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-11,1
494416	5722889	423,6	339,1	2989,8	47,9	0	4000	88,2	0,0	0,0	80,5	98,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-87,3
494416	5722889	423,6	339,1	2989,8	47,9	0	8000	80,8	0,0	0,0	80,5	349,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-346,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö WEA 20 - 42226-15,42013-17(20", ID: "I000101!Dö WEA 20"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490552	5724933	461,8	312,8	2354,8	58,6	0	32	81,9	0,0	0,0	78,4	0,1	-3,0	6,9	0,0	0,0	-0,5
490552	5724933	461,8	312,8	2354,8	58,6	0	63	84,2	0,0	0,0	78,4	0,3	-3,0	8,5	0,0	0,0	0,0
490552	5724933	461,8	312,8	2354,8	58,6	0	125	89,7	0,0	0,0	78,4	1,0	-3,0	10,4	0,0	0,0	2,9
490552	5724933	461,8	312,8	2354,8	58,6	0	250	92,8	0,0	0,0	78,4	2,5	-3,0	12,8	0,0	0,0	2,1
490552	5724933	461,8	312,8	2354,8	58,6	0	500	94,8	0,0	0,0	78,4	4,5	-3,0	15,5	0,0	0,0	-0,7
490552	5724933	461,8	312,8	2354,8	58,6	0	1000	99,8	0,0	0,0	78,4	8,6	-3,0	18,3	0,0	0,0	-2,6
490552	5724933	461,8	312,8	2354,8	58,6	0	2000	98,9	0,0	0,0	78,4	22,8	-3,0	21,2	0,0	0,0	-20,5
490552	5724933	461,8	312,8	2354,8	58,6	0	4000	91,2	0,0	0,0	78,4	77,2	-3,0	24,2	0,0	0,0	-85,6
490552	5724933	461,8	312,8	2354,8	58,6	0	8000	82,2	0,0	0,0	78,4	275,2	-3,0	25,0	0,0	0,0	-293,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "09 FLE neu - 41247-23 (09)", ID: "I0001030A!09 FLE neu"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
488095	5720266	481,6	315,0	4170,8	102,0	0	32	78,3	0,0	0,0	83,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-2,2
488095	5720266	481,6	315,0	4170,8	102,0	0	63	87,5	0,0	0,0	83,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,6
488095	5720266	481,6	315,0	4170,8	102,0	0	125	93,5	0,0	0,0	83,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,4
488095	5720266	481,6	315,0	4170,8	102,0	0	250	98,0	0,0	0,0	83,4	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,2
488095	5720266	481,6	315,0	4170,8	102,0	0	500	102,4	0,0	0,0	83,4	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,0
488095	5720266	481,6	315,0	4170,8	102,0	0	1000	104,0	0,0	0,0	83,4	15,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,3
488095	5720266	481,6	315,0	4170,8	102,0	0	2000	103,3	0,0	0,0	83,4	40,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-17,4
488095	5720266	481,6	315,0	4170,8	102,0	0	4000	96,6	0,0	0,0	83,4	136,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-120,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "09 FLE neu - 41247-23 (09)", ID: "I0001030AI09 FLE neu"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
488095	5720266	481,6	315,0	4170,8	102,0	0	8000	77,3	0,0	0,0	83,4	487,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-490,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö WEA 02 - 41387-15,42013-17(2)", ID: "I000101IDö WEA 02"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490327	5723378	468,9	319,8	1283,5	73,7	0	32	72,6	0,0	0,0	73,2	0,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	-2,4
490327	5723378	468,9	319,8	1283,5	73,7	0	63	82,8	0,0	0,0	73,2	0,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	7,7
490327	5723378	468,9	319,8	1283,5	73,7	0	125	88,1	0,0	0,0	73,2	0,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	12,6
490327	5723378	468,9	319,8	1283,5	73,7	0	250	90,9	0,0	0,0	73,2	1,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	14,6
490327	5723378	468,9	319,8	1283,5	73,7	0	500	92,7	0,0	0,0	73,2	2,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	15,3
490327	5723378	468,9	319,8	1283,5	73,7	0	1000	92,7	0,0	0,0	73,2	4,7	-3,0	4,8	0,0	0,0	13,1
490327	5723378	468,9	319,8	1283,5	73,7	0	2000	91,1	0,0	0,0	73,2	12,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	3,7
490327	5723378	468,9	319,8	1283,5	73,7	0	4000	81,9	0,0	0,0	73,2	42,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	-35,1
490327	5723378	468,9	319,8	1283,5	73,7	0	8000	58,7	0,0	0,0	73,2	150,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	-166,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)", ID: "I000100IWEA_08P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491062	5720430	466,5	328,1	2364,8	84,2	0	63	86,6	0,0	0,0	78,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,9
491062	5720430	466,5	328,1	2364,8	84,2	0	125	92,7	0,0	0,0	78,5	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,3
491062	5720430	466,5	328,1	2364,8	84,2	0	250	95,7	0,0	0,0	78,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,8
491062	5720430	466,5	328,1	2364,8	84,2	0	500	97,0	0,0	0,0	78,5	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,0
491062	5720430	466,5	328,1	2364,8	84,2	0	1000	98,3	0,0	0,0	78,5	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,2
491062	5720430	466,5	328,1	2364,8	84,2	0	2000	95,2	0,0	0,0	78,5	22,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-3,1
491062	5720430	466,5	328,1	2364,8	84,2	0	4000	87,6	0,0	0,0	78,5	77,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-65,3
491062	5720430	466,5	328,1	2364,8	84,2	0	8000	75,2	0,0	0,0	78,5	276,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-276,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As035 - 2424-96-10", ID: "I0001040CIAs035"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493054	5721142	391,0	326,0	2291,4	44,6	0	63	82,8	0,0	0,0	78,2	0,3	-3,0	3,6	0,0	0,0	3,7
493054	5721142	391,0	326,0	2291,4	44,6	0	125	91,2	0,0	0,0	78,2	0,9	-3,0	2,0	0,0	0,0	13,1
493054	5721142	391,0	326,0	2291,4	44,6	0	250	95,4	0,0	0,0	78,2	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,8
493054	5721142	391,0	326,0	2291,4	44,6	0	500	97,6	0,0	0,0	78,2	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,0
493054	5721142	391,0	326,0	2291,4	44,6	0	1000	97,1	0,0	0,0	78,2	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,5
493054	5721142	391,0	326,0	2291,4	44,6	0	2000	95,1	0,0	0,0	78,2	22,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-2,3
493054	5721142	391,0	326,0	2291,4	44,6	0	4000	91,1	0,0	0,0	78,2	75,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-59,2
493054	5721142	391,0	326,0	2291,4	44,6	0	8000	80,2	0,0	0,0	78,2	267,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-262,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA23 - 41259-21 (23)", ID: "I000101IWEA23"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491227	5724744	492,6	332,6	2009,6	59,5	0	32	75,2	0,0	0,0	77,1	0,1	-3,0	5,9	0,0	0,0	-4,8
491227	5724744	492,6	332,6	2009,6	59,5	0	63	84,5	0,0	0,0	77,1	0,2	-3,0	6,9	0,0	0,0	3,3
491227	5724744	492,6	332,6	2009,6	59,5	0	125	89,8	0,0	0,0	77,1	0,8	-3,0	8,3	0,0	0,0	6,6
491227	5724744	492,6	332,6	2009,6	59,5	0	250	91,9	0,0	0,0	77,1	2,1	-3,0	10,2	0,0	0,0	5,5
491227	5724744	492,6	332,6	2009,6	59,5	0	500	93,9	0,0	0,0	77,1	3,9	-3,0	12,6	0,0	0,0	3,4
491227	5724744	492,6	332,6	2009,6	59,5	0	1000	96,0	0,0	0,0	77,1	7,4	-3,0	15,2	0,0	0,0	-0,7
491227	5724744	492,6	332,6	2009,6	59,5	0	2000	96,1	0,0	0,0	77,1	19,4	-3,0	18,0	0,0	0,0	-15,4
491227	5724744	492,6	332,6	2009,6	59,5	0	4000	90,2	0,0	0,0	77,1	65,9	-3,0	21,0	0,0	0,0	-70,7
491227	5724744	492,6	332,6	2009,6	59,5	0	8000	80,1	0,0	0,0	77,1	234,9	-3,0	23,9	0,0	0,0	-252,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As015 - 1640-96-10", ID: "I0001040CIAs015"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493190	5721134	394,2	329,2	2395,0	45,3	0	63	82,8	0,0	0,0	78,6	0,3	-3,0	3,6	0,0	0,0	3,3
493190	5721134	394,2	329,2	2395,0	45,3	0	125	91,2	0,0	0,0	78,6	1,0	-3,0	2,1	0,0	0,0	12,5
493190	5721134	394,2	329,2	2395,0	45,3	0	250	95,4	0,0	0,0	78,6	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,3
493190	5721134	394,2	329,2	2395,0	45,3	0	500	97,6	0,0	0,0	78,6	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,4
493190	5721134	394,2	329,2	2395,0	45,3	0	1000	97,1	0,0	0,0	78,6	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,7
493190	5721134	394,2	329,2	2395,0	45,3	0	2000	95,1	0,0	0,0	78,6	23,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-3,6
493190	5721134	394,2	329,2	2395,0	45,3	0	4000	91,1	0,0	0,0	78,6	78,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-63,0
493190	5721134	394,2	329,2	2395,0	45,3	0	8000	80,2	0,0	0,0	78,6	279,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-275,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As050 - 2988-97-10", ID: "I0001040CIAs050"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494345	5721128	400,0	350,0	3339,0	36,4	0	63	85,5	0,0	0,0	81,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As050 - 2988-97-10", ID: "I0001040CIAs050"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494345	5721128	400,0	350,0	3339,0	36,4	0	125	93,9	0,0	0,0	81,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,0
494345	5721128	400,0	350,0	3339,0	36,4	0	250	98,1	0,0	0,0	81,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,1
494345	5721128	400,0	350,0	3339,0	36,4	0	500	100,3	0,0	0,0	81,5	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,4
494345	5721128	400,0	350,0	3339,0	36,4	0	1000	99,8	0,0	0,0	81,5	12,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,1
494345	5721128	400,0	350,0	3339,0	36,4	0	2000	97,8	0,0	0,0	81,5	32,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-13,0
494345	5721128	400,0	350,0	3339,0	36,4	0	4000	93,8	0,0	0,0	81,5	109,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-94,1
494345	5721128	400,0	350,0	3339,0	36,4	0	8000	82,9	0,0	0,0	81,5	390,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-385,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et49 - 41495-16", ID: "I00010300001Et49"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
488907	5720939	473,9	315,0	3118,8	110,4	0	63	88,5	0,0	0,0	80,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,2
488907	5720939	473,9	315,0	3118,8	110,4	0	125	93,6	0,0	0,0	80,9	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,4
488907	5720939	473,9	315,0	3118,8	110,4	0	250	96,0	0,0	0,0	80,9	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,9
488907	5720939	473,9	315,0	3118,8	110,4	0	500	98,8	0,0	0,0	80,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,9
488907	5720939	473,9	315,0	3118,8	110,4	0	1000	100,5	0,0	0,0	80,9	11,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,2
488907	5720939	473,9	315,0	3118,8	110,4	0	2000	97,9	0,0	0,0	80,9	30,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-10,1
488907	5720939	473,9	315,0	3118,8	110,4	0	4000	87,3	0,0	0,0	80,9	102,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-92,8
488907	5720939	473,9	315,0	3118,8	110,4	0	8000	62,6	0,0	0,0	80,9	364,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-379,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As014 - 1602-95-03", ID: "I0001040CIAs014"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493555	5720667	402,0	347,0	2981,0	38,4	0	63	84,4	0,0	0,0	80,5	0,4	-3,0	4,4	0,0	0,0	2,1
493555	5720667	402,0	347,0	2981,0	38,4	0	125	92,8	0,0	0,0	80,5	1,2	-3,0	4,1	0,0	0,0	10,0
493555	5720667	402,0	347,0	2981,0	38,4	0	250	97,0	0,0	0,0	80,5	3,1	-3,0	3,3	0,0	0,0	13,1
493555	5720667	402,0	347,0	2981,0	38,4	0	500	99,2	0,0	0,0	80,5	5,7	-3,0	1,1	0,0	0,0	14,8
493555	5720667	402,0	347,0	2981,0	38,4	0	1000	98,7	0,0	0,0	80,5	10,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,3
493555	5720667	402,0	347,0	2981,0	38,4	0	2000	96,7	0,0	0,0	80,5	28,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-9,6
493555	5720667	402,0	347,0	2981,0	38,4	0	4000	92,7	0,0	0,0	80,5	97,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-82,5
493555	5720667	402,0	347,0	2981,0	38,4	0	8000	81,8	0,0	0,0	80,5	348,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-344,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As053 - 3031-96-10", ID: "I0001040CIAs053"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493660	5721062	394,3	336,3	2801,2	42,0	0	63	83,8	0,0	0,0	79,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,5
493660	5721062	394,3	336,3	2801,2	42,0	0	125	92,2	0,0	0,0	79,9	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,1
493660	5721062	394,3	336,3	2801,2	42,0	0	250	96,4	0,0	0,0	79,9	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,5
493660	5721062	394,3	336,3	2801,2	42,0	0	500	98,6	0,0	0,0	79,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,2
493660	5721062	394,3	336,3	2801,2	42,0	0	1000	98,1	0,0	0,0	79,9	10,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,9
493660	5721062	394,3	336,3	2801,2	42,0	0	2000	96,1	0,0	0,0	79,9	27,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-7,9
493660	5721062	394,3	336,3	2801,2	42,0	0	4000	92,1	0,0	0,0	79,9	91,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-76,7
493660	5721062	394,3	336,3	2801,2	42,0	0	8000	81,2	0,0	0,0	79,9	327,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-323,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö08 - 2438-03", ID: "I000101IDö08"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
489468	5724389	359,3	295,3	2556,0	22,6	0	63	85,5	0,0	0,0	79,2	0,3	-3,0	8,6	0,0	0,0	0,5
489468	5724389	359,3	295,3	2556,0	22,6	0	125	93,7	0,0	0,0	79,2	1,1	-3,0	10,6	0,0	0,0	6,0
489468	5724389	359,3	295,3	2556,0	22,6	0	250	97,3	0,0	0,0	79,2	2,7	-3,0	13,0	0,0	0,0	5,5
489468	5724389	359,3	295,3	2556,0	22,6	0	500	98,1	0,0	0,0	79,2	4,9	-3,0	15,6	0,0	0,0	1,4
489468	5724389	359,3	295,3	2556,0	22,6	0	1000	96,7	0,0	0,0	79,2	9,3	-3,0	18,5	0,0	0,0	-7,2
489468	5724389	359,3	295,3	2556,0	22,6	0	2000	92,1	0,0	0,0	79,2	24,7	-3,0	21,4	0,0	0,0	-30,1
489468	5724389	359,3	295,3	2556,0	22,6	0	4000	85,0	0,0	0,0	79,2	83,8	-3,0	24,4	0,0	0,0	-99,2
489468	5724389	359,3	295,3	2556,0	22,6	0	8000	78,1	0,0	0,0	79,2	298,8	-3,0	25,0	0,0	0,0	-321,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04P - 01746-13-14 (4)", ID: "I000100IWEA_04P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490580	5720063	462,7	313,7	2832,2	75,3	0	32	73,0	0,0	0,0	80,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-4,1
490580	5720063	462,7	313,7	2832,2	75,3	0	63	83,3	0,0	0,0	80,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,9
490580	5720063	462,7	313,7	2832,2	75,3	0	125	91,3	0,0	0,0	80,0	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,1
490580	5720063	462,7	313,7	2832,2	75,3	0	250	98,2	0,0	0,0	80,0	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,2
490580	5720063	462,7	313,7	2832,2	75,3	0	500	100,3	0,0	0,0	80,0	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,8
490580	5720063	462,7	313,7	2832,2	75,3	0	1000	97,1	0,0	0,0	80,0	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,7
490580	5720063	462,7	313,7	2832,2	75,3	0	2000	91,2	0,0	0,0	80,0	27,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-13,2
490580	5720063	462,7	313,7	2832,2	75,3	0	4000	82,3	0,0	0,0	80,0	92,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-87,5
490580	5720063	462,7	313,7	2832,2	75,3	0	8000	62,9	0,0	0,0	80,0	331,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-345,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)", ID: "I000100IWEA_09P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491083	5719981	469,1	320,0	2804,9	79,9	0	32	81,9	0,0	0,0	80,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9
491083	5719981	469,1	320,0	2804,9	79,9	0	63	84,2	0,0	0,0	80,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,9
491083	5719981	469,1	320,0	2804,9	79,9	0	125	89,7	0,0	0,0	80,0	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,6
491083	5719981	469,1	320,0	2804,9	79,9	0	250	92,8	0,0	0,0	80,0	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,9
491083	5719981	469,1	320,0	2804,9	79,9	0	500	94,8	0,0	0,0	80,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,4
491083	5719981	469,1	320,0	2804,9	79,9	0	1000	99,8	0,0	0,0	80,0	10,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,6
491083	5719981	469,1	320,0	2804,9	79,9	0	2000	98,9	0,0	0,0	80,0	27,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-5,2
491083	5719981	469,1	320,0	2804,9	79,9	0	4000	91,2	0,0	0,0	80,0	91,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-77,7
491083	5719981	469,1	320,0	2804,9	79,9	0	8000	82,2	0,0	0,0	80,0	327,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-322,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As019 - 1743-97-10", ID: "I0001040CIAs019"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493319	5721023	400,6	335,6	2565,3	45,6	0	63	82,8	0,0	0,0	79,2	0,3	-3,0	3,8	0,0	0,0	2,5
493319	5721023	400,6	335,6	2565,3	45,6	0	125	91,2	0,0	0,0	79,2	1,1	-3,0	2,5	0,0	0,0	11,5
493319	5721023	400,6	335,6	2565,3	45,6	0	250	95,4	0,0	0,0	79,2	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,5
493319	5721023	400,6	335,6	2565,3	45,6	0	500	97,6	0,0	0,0	79,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,5
493319	5721023	400,6	335,6	2565,3	45,6	0	1000	97,1	0,0	0,0	79,2	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,5
493319	5721023	400,6	335,6	2565,3	45,6	0	2000	95,1	0,0	0,0	79,2	24,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-5,9
493319	5721023	400,6	335,6	2565,3	45,6	0	4000	91,1	0,0	0,0	79,2	84,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-69,2
493319	5721023	400,6	335,6	2565,3	45,6	0	8000	80,2	0,0	0,0	79,2	299,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-295,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As090 - 42318-15 (6)", ID: "I0001040CIAs090"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494000	5721761	464,8	326,4	2760,0	79,5	0	63	86,6	0,0	0,0	79,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,5
494000	5721761	464,8	326,4	2760,0	79,5	0	125	92,7	0,0	0,0	79,8	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,8
494000	5721761	464,8	326,4	2760,0	79,5	0	250	95,7	0,0	0,0	79,8	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,0
494000	5721761	464,8	326,4	2760,0	79,5	0	500	97,0	0,0	0,0	79,8	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,9
494000	5721761	464,8	326,4	2760,0	79,5	0	1000	98,3	0,0	0,0	79,8	10,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,4
494000	5721761	464,8	326,4	2760,0	79,5	0	2000	95,2	0,0	0,0	79,8	26,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-8,3
494000	5721761	464,8	326,4	2760,0	79,5	0	4000	87,6	0,0	0,0	79,8	90,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-79,6
494000	5721761	464,8	326,4	2760,0	79,5	0	8000	75,2	0,0	0,0	79,8	322,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-324,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As052 - 3030-96-10", ID: "I0001040CIAs052"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493932	5721023	393,0	335,0	3044,4	39,5	0	63	83,8	0,0	0,0	80,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,7
493932	5721023	393,0	335,0	3044,4	39,5	0	125	92,2	0,0	0,0	80,7	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,3
493932	5721023	393,0	335,0	3044,4	39,5	0	250	96,4	0,0	0,0	80,7	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,5
493932	5721023	393,0	335,0	3044,4	39,5	0	500	98,6	0,0	0,0	80,7	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,0
493932	5721023	393,0	335,0	3044,4	39,5	0	1000	98,1	0,0	0,0	80,7	11,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,3
493932	5721023	393,0	335,0	3044,4	39,5	0	2000	96,1	0,0	0,0	80,7	29,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-11,0
493932	5721023	393,0	335,0	3044,4	39,5	0	4000	92,1	0,0	0,0	80,7	99,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-85,3
493932	5721023	393,0	335,0	3044,4	39,5	0	8000	81,2	0,0	0,0	80,7	355,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-352,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As082 - 41250-14(2),41839-15", ID: "I0001040CIAs082"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494637	5720386	507,5	369,1	3993,2	80,8	0	63	85,6	0,0	0,0	83,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,1
494637	5720386	507,5	369,1	3993,2	80,8	0	125	93,3	0,0	0,0	83,0	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,6
494637	5720386	507,5	369,1	3993,2	80,8	0	250	95,5	0,0	0,0	83,0	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,3
494637	5720386	507,5	369,1	3993,2	80,8	0	500	98,4	0,0	0,0	83,0	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,7
494637	5720386	507,5	369,1	3993,2	80,8	0	1000	101,7	0,0	0,0	83,0	14,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,1
494637	5720386	507,5	369,1	3993,2	80,8	0	2000	100,5	0,0	0,0	83,0	38,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-18,1
494637	5720386	507,5	369,1	3993,2	80,8	0	4000	95,9	0,0	0,0	83,0	130,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-115,0
494637	5720386	507,5	369,1	3993,2	80,8	0	8000	86,6	0,0	0,0	83,0	466,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-460,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As024 - 1754-97-10", ID: "I0001040CIAs024"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493330	5720760	407,5	342,5	2757,7	44,7	0	63	82,8	0,0	0,0	79,8	0,3	-3,0	3,8	0,0	0,0	1,8
493330	5720760	407,5	342,5	2757,7	44,7	0	125	91,2	0,0	0,0	79,8	1,1	-3,0	2,6	0,0	0,0	10,6
493330	5720760	407,5	342,5	2757,7	44,7	0	250	95,4	0,0	0,0	79,8	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,7
493330	5720760	407,5	342,5	2757,7	44,7	0	500	97,6	0,0	0,0	79,8	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,5
493330	5720760	407,5	342,5	2757,7	44,7	0	1000	97,1	0,0	0,0	79,8	10,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,2
493330	5720760	407,5	342,5	2757,7	44,7	0	2000	95,1	0,0	0,0	79,8	26,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-8,4
493330	5720760	407,5	342,5	2757,7	44,7	0	4000	91,1	0,0	0,0	79,8	90,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-76,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As024 - 1754-97-10", ID: "I0001040CIAs024"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493330	5720760	407,5	342,5	2757,7	44,7	0	8000	80,2	0,0	0,0	79,8	322,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-319,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03P - 01746-13-14 (3)", ID: "I000100IWEA_03P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490617	5719700	465,7	316,7	3170,0	73,6	0	32	73,0	0,0	0,0	81,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-5,1
490617	5719700	465,7	316,7	3170,0	73,6	0	63	83,3	0,0	0,0	81,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9
490617	5719700	465,7	316,7	3170,0	73,6	0	125	91,3	0,0	0,0	81,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,0
490617	5719700	465,7	316,7	3170,0	73,6	0	250	98,2	0,0	0,0	81,0	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,9
490617	5719700	465,7	316,7	3170,0	73,6	0	500	100,3	0,0	0,0	81,0	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,2
490617	5719700	465,7	316,7	3170,0	73,6	0	1000	97,1	0,0	0,0	81,0	11,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,5
490617	5719700	465,7	316,7	3170,0	73,6	0	2000	91,2	0,0	0,0	81,0	30,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-17,4
490617	5719700	465,7	316,7	3170,0	73,6	0	4000	82,3	0,0	0,0	81,0	103,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-99,6
490617	5719700	465,7	316,7	3170,0	73,6	0	8000	62,9	0,0	0,0	81,0	370,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-385,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As094 - 446-97-10", ID: "I0001040CIAs094"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494189	5721191	400,8	342,8	3172,3	39,4	0	63	83,8	0,0	0,0	81,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,4
494189	5721191	400,8	342,8	3172,3	39,4	0	125	92,2	0,0	0,0	81,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,9
494189	5721191	400,8	342,8	3172,3	39,4	0	250	96,4	0,0	0,0	81,0	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,0
494189	5721191	400,8	342,8	3172,3	39,4	0	500	98,6	0,0	0,0	81,0	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,4
494189	5721191	400,8	342,8	3172,3	39,4	0	1000	98,1	0,0	0,0	81,0	11,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,5
494189	5721191	400,8	342,8	3172,3	39,4	0	2000	96,1	0,0	0,0	81,0	30,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-12,6
494189	5721191	400,8	342,8	3172,3	39,4	0	4000	92,1	0,0	0,0	81,0	104,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-89,9
494189	5721191	400,8	342,8	3172,3	39,4	0	8000	81,2	0,0	0,0	81,0	370,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-367,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As102 - 41261-21 (11)", ID: "I00010402IAs102"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494049	5720658	515,4	355,4	3362,9	92,3	0	32	75,4	0,0	0,0	81,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-3,2
494049	5720658	515,4	355,4	3362,9	92,3	0	63	86,8	0,0	0,0	81,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,9
494049	5720658	515,4	355,4	3362,9	92,3	0	125	92,3	0,0	0,0	81,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,4
494049	5720658	515,4	355,4	3362,9	92,3	0	250	94,9	0,0	0,0	81,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,9
494049	5720658	515,4	355,4	3362,9	92,3	0	500	97,1	0,0	0,0	81,5	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,1
494049	5720658	515,4	355,4	3362,9	92,3	0	1000	98,7	0,0	0,0	81,5	12,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,9
494049	5720658	515,4	355,4	3362,9	92,3	0	2000	99,3	0,0	0,0	81,5	32,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-11,7
494049	5720658	515,4	355,4	3362,9	92,3	0	4000	93,9	0,0	0,0	81,5	110,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-94,8
494049	5720658	515,4	355,4	3362,9	92,3	0	8000	75,8	0,0	0,0	81,5	393,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-395,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As010 - 1034-96-10 A", ID: "I0001040CIAs010"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493894	5721343	400,0	335,0	2841,0	44,0	0	63	82,8	0,0	0,0	80,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,4
493894	5721343	400,0	335,0	2841,0	44,0	0	125	91,2	0,0	0,0	80,1	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,9
493894	5721343	400,0	335,0	2841,0	44,0	0	250	95,4	0,0	0,0	80,1	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,4
493894	5721343	400,0	335,0	2841,0	44,0	0	500	97,6	0,0	0,0	80,1	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,0
493894	5721343	400,0	335,0	2841,0	44,0	0	1000	97,1	0,0	0,0	80,1	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,6
493894	5721343	400,0	335,0	2841,0	44,0	0	2000	95,1	0,0	0,0	80,1	27,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-9,4
493894	5721343	400,0	335,0	2841,0	44,0	0	4000	91,1	0,0	0,0	80,1	93,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-79,1
493894	5721343	400,0	335,0	2841,0	44,0	0	8000	80,2	0,0	0,0	80,1	332,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-328,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö WEA 05 - 41387-15 (5)", ID: "I000101IDö WEA 05"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490246	5724719	467,2	328,8	2300,8	59,0	0	32	72,0	0,0	0,0	78,2	0,1	-3,0	5,8	0,0	0,0	-9,1
490246	5724719	467,2	328,8	2300,8	59,0	0	63	82,7	0,0	0,0	78,2	0,3	-3,0	6,7	0,0	0,0	0,5
490246	5724719	467,2	328,8	2300,8	59,0	0	125	88,0	0,0	0,0	78,2	0,9	-3,0	8,1	0,0	0,0	3,8
490246	5724719	467,2	328,8	2300,8	59,0	0	250	90,8	0,0	0,0	78,2	2,4	-3,0	9,9	0,0	0,0	3,3
490246	5724719	467,2	328,8	2300,8	59,0	0	500	94,0	0,0	0,0	78,2	4,4	-3,0	12,2	0,0	0,0	2,1
490246	5724719	467,2	328,8	2300,8	59,0	0	1000	96,3	0,0	0,0	78,2	8,4	-3,0	14,8	0,0	0,0	-2,2
490246	5724719	467,2	328,8	2300,8	59,0	0	2000	95,7	0,0	0,0	78,2	22,2	-3,0	17,6	0,0	0,0	-19,4
490246	5724719	467,2	328,8	2300,8	59,0	0	4000	87,7	0,0	0,0	78,2	75,4	-3,0	20,5	0,0	0,0	-83,4
490246	5724719	467,2	328,8	2300,8	59,0	0	8000	76,0	0,0	0,0	78,2	268,9	-3,0	23,4	0,0	0,0	-291,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As054 - 3156-92 A", ID: "I0001040CIAs054"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494580	5720406	408,1	368,1	3930,3	31,8	0	32	72,9	0,0	0,0	82,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-7,1
494580	5720406	408,1	368,1	3930,3	31,8	0	63	81,9	0,0	0,0	82,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,6
494580	5720406	408,1	368,1	3930,3	31,8	0	125	91,0	0,0	0,0	82,9	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,5
494580	5720406	408,1	368,1	3930,3	31,8	0	250	98,3	0,0	0,0	82,9	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,3
494580	5720406	408,1	368,1	3930,3	31,8	0	500	99,7	0,0	0,0	82,9	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,3
494580	5720406	408,1	368,1	3930,3	31,8	0	1000	99,4	0,0	0,0	82,9	14,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,2
494580	5720406	408,1	368,1	3930,3	31,8	0	2000	99,3	0,0	0,0	82,9	38,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-18,5
494580	5720406	408,1	368,1	3930,3	31,8	0	4000	94,6	0,0	0,0	82,9	128,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-114,1
494580	5720406	408,1	368,1	3930,3	31,8	0	8000	81,2	0,0	0,0	82,9	459,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-458,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "08 FLE neu - 41243-23 (08)", ID: "I0001030AI08 FLE neu"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
487305	5720523	469,8	303,2	4697,4	91,9	0	32	78,4	0,0	0,0	84,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-3,2
487305	5720523	469,8	303,2	4697,4	91,9	0	63	87,6	0,0	0,0	84,4	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,6
487305	5720523	469,8	303,2	4697,4	91,9	0	125	93,2	0,0	0,0	84,4	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,8
487305	5720523	469,8	303,2	4697,4	91,9	0	250	97,2	0,0	0,0	84,4	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,8
487305	5720523	469,8	303,2	4697,4	91,9	0	500	101,9	0,0	0,0	84,4	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,4
487305	5720523	469,8	303,2	4697,4	91,9	0	1000	102,7	0,0	0,0	84,4	17,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,0
487305	5720523	469,8	303,2	4697,4	91,9	0	2000	100,2	0,0	0,0	84,4	45,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-26,7
487305	5720523	469,8	303,2	4697,4	91,9	0	4000	91,8	0,0	0,0	84,4	153,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-143,6
487305	5720523	469,8	303,2	4697,4	91,9	0	8000	71,6	0,0	0,0	84,4	549,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-558,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "07 FLE neu - 41243-23 (07)", ID: "I0001030AI07 FLE neu"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
487533	5720080	471,9	305,3	4734,9	91,1	0	32	78,4	0,0	0,0	84,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-3,3
487533	5720080	471,9	305,3	4734,9	91,1	0	63	87,6	0,0	0,0	84,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,5
487533	5720080	471,9	305,3	4734,9	91,1	0	125	93,2	0,0	0,0	84,5	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,7
487533	5720080	471,9	305,3	4734,9	91,1	0	250	97,2	0,0	0,0	84,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,7
487533	5720080	471,9	305,3	4734,9	91,1	0	500	101,9	0,0	0,0	84,5	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,2
487533	5720080	471,9	305,3	4734,9	91,1	0	1000	102,7	0,0	0,0	84,5	17,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,8
487533	5720080	471,9	305,3	4734,9	91,1	0	2000	100,2	0,0	0,0	84,5	45,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-27,1
487533	5720080	471,9	305,3	4734,9	91,1	0	4000	91,8	0,0	0,0	84,5	155,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-144,9
487533	5720080	471,9	305,3	4734,9	91,1	0	8000	71,6	0,0	0,0	84,5	553,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-563,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As097 - 963-00-03", ID: "I0001040CIAs097"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494131	5721589	413,9	335,9	2943,5	48,9	0	63	82,8	0,0	0,0	80,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,0
494131	5721589	413,9	335,9	2943,5	48,9	0	125	91,2	0,0	0,0	80,4	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,6
494131	5721589	413,9	335,9	2943,5	48,9	0	250	95,4	0,0	0,0	80,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,9
494131	5721589	413,9	335,9	2943,5	48,9	0	500	97,6	0,0	0,0	80,4	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,5
494131	5721589	413,9	335,9	2943,5	48,9	0	1000	97,1	0,0	0,0	80,4	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,9
494131	5721589	413,9	335,9	2943,5	48,9	0	2000	95,1	0,0	0,0	80,4	28,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-10,7
494131	5721589	413,9	335,9	2943,5	48,9	0	4000	91,1	0,0	0,0	80,4	96,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-82,8
494131	5721589	413,9	335,9	2943,5	48,9	0	8000	80,2	0,0	0,0	80,4	344,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-341,2
494131	5721589	413,9	335,9	2965,1	51,3	1	2000	95,1	0,0	0,0	80,4	28,7	-3,0	4,9	0,0	1,0	-17,0
494131	5721589	413,9	335,9	2965,1	51,3	1	4000	91,1	0,0	0,0	80,4	97,2	-3,0	5,1	0,0	1,0	-89,6
494131	5721589	413,9	335,9	2965,1	51,3	1	8000	80,2	0,0	0,0	80,4	346,6	-3,0	5,4	0,0	1,0	-350,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As099 - 41529-20", ID: "I0001040CIAs099"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493977	5721265	502,4	338,4	2958,1	93,8	0	63	84,8	0,0	0,0	80,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,0
493977	5721265	502,4	338,4	2958,1	93,8	0	125	91,0	0,0	0,0	80,4	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,4
493977	5721265	502,4	338,4	2958,1	93,8	0	250	94,7	0,0	0,0	80,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,2
493977	5721265	502,4	338,4	2958,1	93,8	0	500	97,3	0,0	0,0	80,4	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,2
493977	5721265	502,4	338,4	2958,1	93,8	0	1000	98,0	0,0	0,0	80,4	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,8
493977	5721265	502,4	338,4	2958,1	93,8	0	2000	95,5	0,0	0,0	80,4	28,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-10,5
493977	5721265	502,4	338,4	2958,1	93,8	0	4000	87,9	0,0	0,0	80,4	96,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-86,5
493977	5721265	502,4	338,4	2958,1	93,8	0	8000	79,9	0,0	0,0	80,4	345,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-343,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As055 - 3156-92 B", ID: "I0001040CIAs055"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494655	5720312	407,4	367,4	4046,4	29,3	0	32	72,9	0,0	0,0	83,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-7,3
494655	5720312	407,4	367,4	4046,4	29,3	0	63	81,9	0,0	0,0	83,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As055 - 3156-92 B", ID: "I0001040CIAs055"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494655	5720312	407,4	367,4	4046,4	29,3	0	125	91,0	0,0	0,0	83,1	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,2
494655	5720312	407,4	367,4	4046,4	29,3	0	250	98,3	0,0	0,0	83,1	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,0
494655	5720312	407,4	367,4	4046,4	29,3	0	500	99,7	0,0	0,0	83,1	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,8
494655	5720312	407,4	367,4	4046,4	29,3	0	1000	99,4	0,0	0,0	83,1	14,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,5
494655	5720312	407,4	367,4	4046,4	29,3	0	2000	99,3	0,0	0,0	83,1	39,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-19,9
494655	5720312	407,4	367,4	4046,4	29,3	0	4000	94,6	0,0	0,0	83,1	132,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-118,1
494655	5720312	407,4	367,4	4046,4	29,3	0	8000	81,2	0,0	0,0	83,1	472,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-471,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As060 - 40072-16,41250-14(1)", ID: "I0001040CIAs060"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494973	5720257	498,2	359,8	4339,5	72,8	0	63	85,6	0,0	0,0	83,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,3
494973	5720257	498,2	359,8	4339,5	72,8	0	125	93,3	0,0	0,0	83,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,8
494973	5720257	498,2	359,8	4339,5	72,8	0	250	95,5	0,0	0,0	83,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,2
494973	5720257	498,2	359,8	4339,5	72,8	0	500	98,4	0,0	0,0	83,7	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,3
494973	5720257	498,2	359,8	4339,5	72,8	0	1000	101,7	0,0	0,0	83,7	15,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,1
494973	5720257	498,2	359,8	4339,5	72,8	0	2000	100,5	0,0	0,0	83,7	41,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-22,2
494973	5720257	498,2	359,8	4339,5	72,8	0	4000	95,9	0,0	0,0	83,7	142,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-127,1
494973	5720257	498,2	359,8	4339,5	72,8	0	8000	86,6	0,0	0,0	83,7	507,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-501,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As095 - 584-97-10", ID: "I0001040CIAs095"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493692	5720796	413,3	348,3	2994,6	45,6	0	63	82,8	0,0	0,0	80,5	0,4	-3,0	3,7	0,0	0,0	1,1
493692	5720796	413,3	348,3	2994,6	45,6	0	125	91,2	0,0	0,0	80,5	1,2	-3,0	2,4	0,0	0,0	10,0
493692	5720796	413,3	348,3	2994,6	45,6	0	250	95,4	0,0	0,0	80,5	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,7
493692	5720796	413,3	348,3	2994,6	45,6	0	500	97,6	0,0	0,0	80,5	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,3
493692	5720796	413,3	348,3	2994,6	45,6	0	1000	97,1	0,0	0,0	80,5	11,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,6
493692	5720796	413,3	348,3	2994,6	45,6	0	2000	95,1	0,0	0,0	80,5	28,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-11,4
493692	5720796	413,3	348,3	2994,6	45,6	0	4000	91,1	0,0	0,0	80,5	98,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-84,6
493692	5720796	413,3	348,3	2994,6	45,6	0	8000	80,2	0,0	0,0	80,5	350,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-347,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As011 - 1034-96-10 B", ID: "I0001040CIAs011"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494055	5721292	405,8	340,8	3006,5	44,1	0	63	82,8	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9
494055	5721292	405,8	340,8	3006,5	44,1	0	125	91,2	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,4
494055	5721292	405,8	340,8	3006,5	44,1	0	250	95,4	0,0	0,0	80,6	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,7
494055	5721292	405,8	340,8	3006,5	44,1	0	500	97,6	0,0	0,0	80,6	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,2
494055	5721292	405,8	340,8	3006,5	44,1	0	1000	97,1	0,0	0,0	80,6	11,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,5
494055	5721292	405,8	340,8	3006,5	44,1	0	2000	95,1	0,0	0,0	80,6	29,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-11,5
494055	5721292	405,8	340,8	3006,5	44,1	0	4000	91,1	0,0	0,0	80,6	98,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-85,0
494055	5721292	405,8	340,8	3006,5	44,1	0	8000	80,2	0,0	0,0	80,6	351,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-348,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As047 - 2822-97-03", ID: "I0001040CIAs047"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493309	5720541	387,7	337,7	2905,3	33,6	0	63	82,5	0,0	0,0	80,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9
493309	5720541	387,7	337,7	2905,3	33,6	0	125	90,9	0,0	0,0	80,3	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,4
493309	5720541	387,7	337,7	2905,3	33,6	0	250	95,1	0,0	0,0	80,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,8
493309	5720541	387,7	337,7	2905,3	33,6	0	500	97,3	0,0	0,0	80,3	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,4
493309	5720541	387,7	337,7	2905,3	33,6	0	1000	96,8	0,0	0,0	80,3	10,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,9
493309	5720541	387,7	337,7	2905,3	33,6	0	2000	94,8	0,0	0,0	80,3	28,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-10,6
493309	5720541	387,7	337,7	2905,3	33,6	0	4000	90,8	0,0	0,0	80,3	95,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-81,7
493309	5720541	387,7	337,7	2905,3	33,6	0	8000	79,9	0,0	0,0	80,3	339,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-337,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)", ID: "I00010300011Et48_neu"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
488717	5720557	473,6	311,6	3500,8	114,5	0	63	84,5	0,0	0,0	81,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,2
488717	5720557	473,6	311,6	3500,8	114,5	0	125	90,1	0,0	0,0	81,9	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,8
488717	5720557	473,6	311,6	3500,8	114,5	0	250	95,9	0,0	0,0	81,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,4
488717	5720557	473,6	311,6	3500,8	114,5	0	500	99,0	0,0	0,0	81,9	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,4
488717	5720557	473,6	311,6	3500,8	114,5	0	1000	99,2	0,0	0,0	81,9	12,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,5
488717	5720557	473,6	311,6	3500,8	114,5	0	2000	95,6	0,0	0,0	81,9	33,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-17,1
488717	5720557	473,6	311,6	3500,8	114,5	0	4000	87,1	0,0	0,0	81,9	114,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-106,5
488717	5720557	473,6	311,6	3500,8	114,5	0	8000	70,8	0,0	0,0	81,9	409,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-417,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As091 - 42420-14,41318-17", ID: "I0001040CIAs091"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493651	5720576	406,8	346,8	3113,5	38,7	0	63	84,0	0,0	0,0	80,9	0,4	-3,0	4,5	0,0	0,0	1,3
493651	5720576	406,8	346,8	3113,5	38,7	0	125	90,9	0,0	0,0	80,9	1,3	-3,0	4,2	0,0	0,0	7,6
493651	5720576	406,8	346,8	3113,5	38,7	0	250	93,4	0,0	0,0	80,9	3,2	-3,0	3,4	0,0	0,0	8,9
493651	5720576	406,8	346,8	3113,5	38,7	0	500	95,3	0,0	0,0	80,9	6,0	-3,0	1,5	0,0	0,0	10,0
493651	5720576	406,8	346,8	3113,5	38,7	0	1000	98,2	0,0	0,0	80,9	11,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,9
493651	5720576	406,8	346,8	3113,5	38,7	0	2000	97,0	0,0	0,0	80,9	30,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-11,0
493651	5720576	406,8	346,8	3113,5	38,7	0	4000	90,7	0,0	0,0	80,9	102,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-89,2
493651	5720576	406,8	346,8	3113,5	38,7	0	8000	81,1	0,0	0,0	80,9	363,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-360,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et75 - 41703-23 (WEA 04)", ID: "I0001030AIEt75"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
489353	5721350	467,0	305,0	2518,8	117,7	0	63	81,7	0,0	0,0	79,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,4
489353	5721350	467,0	305,0	2518,8	117,7	0	125	87,2	0,0	0,0	79,0	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,1
489353	5721350	467,0	305,0	2518,8	117,7	0	250	93,2	0,0	0,0	79,0	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,5
489353	5721350	467,0	305,0	2518,8	117,7	0	500	96,2	0,0	0,0	79,0	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,3
489353	5721350	467,0	305,0	2518,8	117,7	0	1000	96,3	0,0	0,0	79,0	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,1
489353	5721350	467,0	305,0	2518,8	117,7	0	2000	92,1	0,0	0,0	79,0	24,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-8,3
489353	5721350	467,0	305,0	2518,8	117,7	0	4000	83,0	0,0	0,0	79,0	82,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-75,6
489353	5721350	467,0	305,0	2518,8	117,7	0	8000	66,8	0,0	0,0	79,0	294,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-303,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As034 - 2423-96-10", ID: "I00010403IAs034"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493915	5720804	415,0	350,0	3161,9	45,8	0	63	82,8	0,0	0,0	81,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,4
493915	5720804	415,0	350,0	3161,9	45,8	0	125	91,2	0,0	0,0	81,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,9
493915	5720804	415,0	350,0	3161,9	45,8	0	250	95,4	0,0	0,0	81,0	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,1
493915	5720804	415,0	350,0	3161,9	45,8	0	500	97,6	0,0	0,0	81,0	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,5
493915	5720804	415,0	350,0	3161,9	45,8	0	1000	97,1	0,0	0,0	81,0	11,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,5
493915	5720804	415,0	350,0	3161,9	45,8	0	2000	95,1	0,0	0,0	81,0	30,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-13,5
493915	5720804	415,0	350,0	3161,9	45,8	0	4000	91,1	0,0	0,0	81,0	103,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-90,5
493915	5720804	415,0	350,0	3161,9	45,8	0	8000	80,2	0,0	0,0	81,0	369,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-367,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As031 - 2251-97-10", ID: "I0001040CIAs031"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494580	5721165	426,8	360,0	3530,3	44,8	0	32	84,1	0,0	0,0	82,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,0
494580	5721165	426,8	360,0	3530,3	44,8	0	63	89,3	0,0	0,0	82,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,9
494580	5721165	426,8	360,0	3530,3	44,8	0	125	92,8	0,0	0,0	82,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,4
494580	5721165	426,8	360,0	3530,3	44,8	0	250	95,7	0,0	0,0	82,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,1
494580	5721165	426,8	360,0	3530,3	44,8	0	500	98,7	0,0	0,0	82,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,0
494580	5721165	426,8	360,0	3530,3	44,8	0	1000	98,9	0,0	0,0	82,0	12,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,0
494580	5721165	426,8	360,0	3530,3	44,8	0	2000	94,4	0,0	0,0	82,0	34,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-18,7
494580	5721165	426,8	360,0	3530,3	44,8	0	4000	85,1	0,0	0,0	82,0	115,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-109,5
494580	5721165	426,8	360,0	3530,3	44,8	0	8000	78,0	0,0	0,0	82,0	412,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-413,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö WEA 04 - 41387-15,42013-17(4)", ID: "I000101IDö WEA 04"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490366	5724314	479,1	330,0	1898,6	63,3	0	32	72,6	0,0	0,0	76,6	0,1	-3,0	5,2	0,0	0,0	-6,3
490366	5724314	479,1	330,0	1898,6	63,3	0	63	82,8	0,0	0,0	76,6	0,2	-3,0	5,7	0,0	0,0	3,3
490366	5724314	479,1	330,0	1898,6	63,3	0	125	88,1	0,0	0,0	76,6	0,8	-3,0	6,5	0,0	0,0	7,2
490366	5724314	479,1	330,0	1898,6	63,3	0	250	90,9	0,0	0,0	76,6	2,0	-3,0	7,7	0,0	0,0	7,6
490366	5724314	479,1	330,0	1898,6	63,3	0	500	92,7	0,0	0,0	76,6	3,7	-3,0	9,5	0,0	0,0	6,0
490366	5724314	479,1	330,0	1898,6	63,3	0	1000	92,7	0,0	0,0	76,6	6,9	-3,0	11,7	0,0	0,0	0,5
490366	5724314	479,1	330,0	1898,6	63,3	0	2000	91,1	0,0	0,0	76,6	18,3	-3,0	14,2	0,0	0,0	-15,1
490366	5724314	479,1	330,0	1898,6	63,3	0	4000	81,9	0,0	0,0	76,6	62,2	-3,0	17,0	0,0	0,0	-70,9
490366	5724314	479,1	330,0	1898,6	63,3	0	8000	58,7	0,0	0,0	76,6	221,9	-3,0	19,9	0,0	0,0	-256,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As013 - 1447-96-10", ID: "I0001040CIAs013"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494360	5721384	417,1	352,1	3236,4	44,8	0	63	82,8	0,0	0,0	81,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,2
494360	5721384	417,1	352,1	3236,4	44,8	0	125	91,2	0,0	0,0	81,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,7
494360	5721384	417,1	352,1	3236,4	44,8	0	250	95,4	0,0	0,0	81,2	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,8
494360	5721384	417,1	352,1	3236,4	44,8	0	500	97,6	0,0	0,0	81,2	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,1
494360	5721384	417,1	352,1	3236,4	44,8	0	1000	97,1	0,0	0,0	81,2	11,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,0
494360	5721384	417,1	352,1	3236,4	44,8	0	2000	95,1	0,0	0,0	81,2	31,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-14,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As013 - 1447-96-10", ID: "I0001040CIAs013"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494360	5721384	417,1	352,1	3236,4	44,8	0	4000	91,1	0,0	0,0	81,2	106,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-93,2
494360	5721384	417,1	352,1	3236,4	44,8	0	8000	80,2	0,0	0,0	81,2	378,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-376,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As018 - 1742-97-03", ID: "I00010407IAs018"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493538	5720276	407,1	342,1	3256,3	39,1	0	63	82,8	0,0	0,0	81,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,1
493538	5720276	407,1	342,1	3256,3	39,1	0	125	91,2	0,0	0,0	81,3	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,6
493538	5720276	407,1	342,1	3256,3	39,1	0	250	95,4	0,0	0,0	81,3	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,7
493538	5720276	407,1	342,1	3256,3	39,1	0	500	97,6	0,0	0,0	81,3	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,1
493538	5720276	407,1	342,1	3256,3	39,1	0	1000	97,1	0,0	0,0	81,3	11,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,9
493538	5720276	407,1	342,1	3256,3	39,1	0	2000	95,1	0,0	0,0	81,3	31,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-14,6
493538	5720276	407,1	342,1	3256,3	39,1	0	4000	91,1	0,0	0,0	81,3	106,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-93,9
493538	5720276	407,1	342,1	3256,3	39,1	0	8000	80,2	0,0	0,0	81,3	380,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-378,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As016 - 1663-07", ID: "I00010403IAs016"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493851	5720574	425,8	352,5	3261,5	46,8	0	63	84,1	0,0	0,0	81,3	0,4	-3,0	3,9	0,0	0,0	1,5
493851	5720574	425,8	352,5	3261,5	46,8	0	125	91,0	0,0	0,0	81,3	1,3	-3,0	2,8	0,0	0,0	8,5
493851	5720574	425,8	352,5	3261,5	46,8	0	250	93,4	0,0	0,0	81,3	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,7
493851	5720574	425,8	352,5	3261,5	46,8	0	500	95,3	0,0	0,0	81,3	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,7
493851	5720574	425,8	352,5	3261,5	46,8	0	1000	98,3	0,0	0,0	81,3	11,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,1
493851	5720574	425,8	352,5	3261,5	46,8	0	2000	97,0	0,0	0,0	81,3	31,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-12,8
493851	5720574	425,8	352,5	3261,5	46,8	0	4000	90,7	0,0	0,0	81,3	106,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-94,5
493851	5720574	425,8	352,5	3261,5	46,8	0	8000	81,1	0,0	0,0	81,3	381,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-378,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As025 - 1768-93-01 A", ID: "I00010401IAs025"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494730	5720219	405,3	365,3	4162,7	26,4	0	32	72,0	0,0	0,0	83,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-8,5
494730	5720219	405,3	365,3	4162,7	26,4	0	63	81,0	0,0	0,0	83,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,1
494730	5720219	405,3	365,3	4162,7	26,4	0	125	90,1	0,0	0,0	83,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,0
494730	5720219	405,3	365,3	4162,7	26,4	0	250	97,4	0,0	0,0	83,4	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,7
494730	5720219	405,3	365,3	4162,7	26,4	0	500	98,8	0,0	0,0	83,4	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,4
494730	5720219	405,3	365,3	4162,7	26,4	0	1000	98,5	0,0	0,0	83,4	15,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,9
494730	5720219	405,3	365,3	4162,7	26,4	0	2000	98,4	0,0	0,0	83,4	40,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-22,2
494730	5720219	405,3	365,3	4162,7	26,4	0	4000	93,7	0,0	0,0	83,4	136,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-123,1
494730	5720219	405,3	365,3	4162,7	26,4	0	8000	80,3	0,0	0,0	83,4	486,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-486,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As022 - 1749-97-03", ID: "I0001040CIAs022"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493882	5720404	420,7	355,7	3399,6	41,6	0	63	82,8	0,0	0,0	81,6	0,4	-3,0	4,4	0,0	0,0	-0,7
493882	5720404	420,7	355,7	3399,6	41,6	0	125	91,2	0,0	0,0	81,6	1,4	-3,0	4,1	0,0	0,0	7,1
493882	5720404	420,7	355,7	3399,6	41,6	0	250	95,4	0,0	0,0	81,6	3,5	-3,0	3,3	0,0	0,0	9,9
493882	5720404	420,7	355,7	3399,6	41,6	0	500	97,6	0,0	0,0	81,6	6,6	-3,0	0,9	0,0	0,0	11,5
493882	5720404	420,7	355,7	3399,6	41,6	0	1000	97,1	0,0	0,0	81,6	12,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,0
493882	5720404	420,7	355,7	3399,6	41,6	0	2000	95,1	0,0	0,0	81,6	32,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-16,4
493882	5720404	420,7	355,7	3399,6	41,6	0	4000	91,1	0,0	0,0	81,6	111,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-98,9
493882	5720404	420,7	355,7	3399,6	41,6	0	8000	80,2	0,0	0,0	81,6	397,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-395,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As023 - 1752-97-10", ID: "I00010403IAs023"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494255	5720824	413,1	348,1	3423,8	44,5	0	63	82,8	0,0	0,0	81,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,7
494255	5720824	413,1	348,1	3423,8	44,5	0	125	91,2	0,0	0,0	81,7	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,1
494255	5720824	413,1	348,1	3423,8	44,5	0	250	95,4	0,0	0,0	81,7	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,1
494255	5720824	413,1	348,1	3423,8	44,5	0	500	97,6	0,0	0,0	81,7	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,3
494255	5720824	413,1	348,1	3423,8	44,5	0	1000	97,1	0,0	0,0	81,7	12,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,9
494255	5720824	413,1	348,1	3423,8	44,5	0	2000	95,1	0,0	0,0	81,7	33,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-16,7
494255	5720824	413,1	348,1	3423,8	44,5	0	4000	91,1	0,0	0,0	81,7	112,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-99,8
494255	5720824	413,1	348,1	3423,8	44,5	0	8000	80,2	0,0	0,0	81,7	400,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-398,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "D626 - 42550-14", ID: "I000101ID626"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
489937	5723815	464,5	326,1	1842,3	61,5	0	32	75,9	0,0	0,0	76,3	0,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	-2,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "D626 - 42550-14", ID: "I000101ID626"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
489937	5723815	464,5	326,1	1842,3	61,5	0	63	83,5	0,0	0,0	76,3	0,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	5,2
489937	5723815	464,5	326,1	1842,3	61,5	0	125	88,3	0,0	0,0	76,3	0,8	-3,0	4,8	0,0	0,0	9,4
489937	5723815	464,5	326,1	1842,3	61,5	0	250	88,0	0,0	0,0	76,3	1,9	-3,0	4,9	0,0	0,0	7,9
489937	5723815	464,5	326,1	1842,3	61,5	0	500	90,0	0,0	0,0	76,3	3,6	-3,0	5,0	0,0	0,0	8,2
489937	5723815	464,5	326,1	1842,3	61,5	0	1000	92,8	0,0	0,0	76,3	6,7	-3,0	5,2	0,0	0,0	7,6
489937	5723815	464,5	326,1	1842,3	61,5	0	2000	89,6	0,0	0,0	76,3	17,8	-3,0	5,5	0,0	0,0	-7,0
489937	5723815	464,5	326,1	1842,3	61,5	0	4000	85,7	0,0	0,0	76,3	60,4	-3,0	6,1	0,0	0,0	-54,1
489937	5723815	464,5	326,1	1842,3	61,5	0	8000	80,6	0,0	0,0	76,3	215,3	-3,0	7,2	0,0	0,0	-215,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02P - 01746-13-14 (2)", ID: "I000100IWEA_02P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490800	5719380	473,1	324,1	3441,7	76,1	0	32	73,1	0,0	0,0	81,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-5,8
490800	5719380	473,1	324,1	3441,7	76,1	0	63	83,3	0,0	0,0	81,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,1
490800	5719380	473,1	324,1	3441,7	76,1	0	125	90,6	0,0	0,0	81,7	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,4
490800	5719380	473,1	324,1	3441,7	76,1	0	250	96,6	0,0	0,0	81,7	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,3
490800	5719380	473,1	324,1	3441,7	76,1	0	500	99,0	0,0	0,0	81,7	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,6
490800	5719380	473,1	324,1	3441,7	76,1	0	1000	96,8	0,0	0,0	81,7	12,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,5
490800	5719380	473,1	324,1	3441,7	76,1	0	2000	91,9	0,0	0,0	81,7	33,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-20,1
490800	5719380	473,1	324,1	3441,7	76,1	0	4000	83,6	0,0	0,0	81,7	112,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-107,9
490800	5719380	473,1	324,1	3441,7	76,1	0	8000	64,0	0,0	0,0	81,7	402,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-417,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 11P - 41150-15 (11)", ID: "I000100IWEA_11P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490588	5719040	485,0	336,0	3818,1	78,2	0	32	81,9	0,0	0,0	82,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,1
490588	5719040	485,0	336,0	3818,1	78,2	0	63	84,2	0,0	0,0	82,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,1
490588	5719040	485,0	336,0	3818,1	78,2	0	125	89,7	0,0	0,0	82,6	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,5
490588	5719040	485,0	336,0	3818,1	78,2	0	250	92,8	0,0	0,0	82,6	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,2
490588	5719040	485,0	336,0	3818,1	78,2	0	500	94,8	0,0	0,0	82,6	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,8
490588	5719040	485,0	336,0	3818,1	78,2	0	1000	99,8	0,0	0,0	82,6	14,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,2
490588	5719040	485,0	336,0	3818,1	78,2	0	2000	98,9	0,0	0,0	82,6	36,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-17,6
490588	5719040	485,0	336,0	3818,1	78,2	0	4000	91,2	0,0	0,0	82,6	125,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-113,5
490588	5719040	485,0	336,0	3818,1	78,2	0	8000	82,2	0,0	0,0	82,6	446,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-443,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As030 - 1968-94-01", ID: "I0001040C!As030"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
495078	5720380	411,7	361,7	4353,5	30,6	0	63	84,8	0,0	0,0	83,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,5
495078	5720380	411,7	361,7	4353,5	30,6	0	125	93,2	0,0	0,0	83,8	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,6
495078	5720380	411,7	361,7	4353,5	30,6	0	250	97,4	0,0	0,0	83,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,1
495078	5720380	411,7	361,7	4353,5	30,6	0	500	99,6	0,0	0,0	83,8	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,4
495078	5720380	411,7	361,7	4353,5	30,6	0	1000	99,1	0,0	0,0	83,8	15,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4
495078	5720380	411,7	361,7	4353,5	30,6	0	2000	97,1	0,0	0,0	83,8	42,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-25,8
495078	5720380	411,7	361,7	4353,5	30,6	0	4000	93,1	0,0	0,0	83,8	142,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-130,4
495078	5720380	411,7	361,7	4353,5	30,6	0	8000	82,2	0,0	0,0	83,8	508,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-507,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As026 - 1768-93-01 B", ID: "I000104011As026"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494805	5720126	400,3	360,3	4278,8	22,2	0	32	72,0	0,0	0,0	83,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-8,7
494805	5720126	400,3	360,3	4278,8	22,2	0	63	81,0	0,0	0,0	83,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
494805	5720126	400,3	360,3	4278,8	22,2	0	125	90,1	0,0	0,0	83,6	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,7
494805	5720126	400,3	360,3	4278,8	22,2	0	250	97,4	0,0	0,0	83,6	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,3
494805	5720126	400,3	360,3	4278,8	22,2	0	500	98,8	0,0	0,0	83,6	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,0
494805	5720126	400,3	360,3	4278,8	22,2	0	1000	98,5	0,0	0,0	83,6	15,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,3
494805	5720126	400,3	360,3	4278,8	22,2	0	2000	98,4	0,0	0,0	83,6	41,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-23,5
494805	5720126	400,3	360,3	4278,8	22,2	0	4000	93,7	0,0	0,0	83,6	140,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-127,1
494805	5720126	400,3	360,3	4278,8	22,2	0	8000	80,3	0,0	0,0	83,6	500,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-500,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As056 - 3258-94-01 A", ID: "I0001040C!As056"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494380	5719778	400,0	355,0	4192,4	22,4	0	63	84,4	0,0	0,0	83,4	0,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	-1,3
494380	5719778	400,0	355,0	4192,4	22,4	0	125	92,8	0,0	0,0	83,4	1,7	-3,0	4,8	0,0	0,0	5,8
494380	5719778	400,0	355,0	4192,4	22,4	0	250	97,0	0,0	0,0	83,4	4,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	7,4
494380	5719778	400,0	355,0	4192,4	22,4	0	500	99,2	0,0	0,0	83,4	8,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	5,9
494380	5719778	400,0	355,0	4192,4	22,4	0	1000	98,7	0,0	0,0	83,4	15,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	-1,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As056 - 3258-94-01 A", ID: "I0001040C!As056"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494380	5719778	400,0	355,0	4192,4	22,4	0	2000	96,7	0,0	0,0	83,4	40,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	-29,1
494380	5719778	400,0	355,0	4192,4	22,4	0	4000	92,7	0,0	0,0	83,4	137,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	-129,9
494380	5719778	400,0	355,0	4192,4	22,4	0	8000	81,8	0,0	0,0	83,4	490,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	-493,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As021 - 1748-97-03", ID: "I0001040C!As021"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493860	5720244	421,8	356,8	3497,2	41,1	0	63	82,8	0,0	0,0	81,9	0,4	-3,0	4,5	0,0	0,0	-1,0
493860	5720244	421,8	356,8	3497,2	41,1	0	125	91,2	0,0	0,0	81,9	1,4	-3,0	4,2	0,0	0,0	6,7
493860	5720244	421,8	356,8	3497,2	41,1	0	250	95,4	0,0	0,0	81,9	3,6	-3,0	3,6	0,0	0,0	9,3
493860	5720244	421,8	356,8	3497,2	41,1	0	500	97,6	0,0	0,0	81,9	6,7	-3,0	1,9	0,0	0,0	10,1
493860	5720244	421,8	356,8	3497,2	41,1	0	1000	97,1	0,0	0,0	81,9	12,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,4
493860	5720244	421,8	356,8	3497,2	41,1	0	2000	95,1	0,0	0,0	81,9	33,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-17,6
493860	5720244	421,8	356,8	3497,2	41,1	0	4000	91,1	0,0	0,0	81,9	114,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-102,4
493860	5720244	421,8	356,8	3497,2	41,1	0	8000	80,2	0,0	0,0	81,9	408,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-407,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As020 - 1744-97-01", ID: "I0001040 3!As020"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494270	5720641	423,6	358,6	3542,4	45,6	0	63	82,8	0,0	0,0	82,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,4
494270	5720641	423,6	358,6	3542,4	45,6	0	125	91,2	0,0	0,0	82,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,7
494270	5720641	423,6	358,6	3542,4	45,6	0	250	95,4	0,0	0,0	82,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,7
494270	5720641	423,6	358,6	3542,4	45,6	0	500	97,6	0,0	0,0	82,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,8
494270	5720641	423,6	358,6	3542,4	45,6	0	1000	97,1	0,0	0,0	82,0	13,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,1
494270	5720641	423,6	358,6	3542,4	45,6	0	2000	95,1	0,0	0,0	82,0	34,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-18,1
494270	5720641	423,6	358,6	3542,4	45,6	0	4000	91,1	0,0	0,0	82,0	116,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-104,0
494270	5720641	423,6	358,6	3542,4	45,6	0	8000	80,2	0,0	0,0	82,0	414,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-412,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As093 - 436-96", ID: "I0001040C!As093"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494719	5721426	425,0	360,0	3548,2	46,8	0	63	82,8	0,0	0,0	82,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,4
494719	5721426	425,0	360,0	3548,2	46,8	0	125	91,2	0,0	0,0	82,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,7
494719	5721426	425,0	360,0	3548,2	46,8	0	250	95,4	0,0	0,0	82,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,7
494719	5721426	425,0	360,0	3548,2	46,8	0	500	97,6	0,0	0,0	82,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,7
494719	5721426	425,0	360,0	3548,2	46,8	0	1000	97,1	0,0	0,0	82,0	13,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,1
494719	5721426	425,0	360,0	3548,2	46,8	0	2000	95,1	0,0	0,0	82,0	34,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-18,2
494719	5721426	425,0	360,0	3548,2	46,8	0	4000	91,1	0,0	0,0	82,0	116,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-104,2
494719	5721426	425,0	360,0	3548,2	46,8	0	8000	80,2	0,0	0,0	82,0	414,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-413,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As033 - 2422-96-10", ID: "I0001040C!As033"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494470	5720793	419,7	354,7	3619,9	45,1	0	63	82,8	0,0	0,0	82,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,2
494470	5720793	419,7	354,7	3619,9	45,1	0	125	91,2	0,0	0,0	82,2	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,5
494470	5720793	419,7	354,7	3619,9	45,1	0	250	95,4	0,0	0,0	82,2	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,4
494470	5720793	419,7	354,7	3619,9	45,1	0	500	97,6	0,0	0,0	82,2	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,4
494470	5720793	419,7	354,7	3619,9	45,1	0	1000	97,1	0,0	0,0	82,2	13,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7
494470	5720793	419,7	354,7	3619,9	45,1	0	2000	95,1	0,0	0,0	82,2	35,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-19,1
494470	5720793	419,7	354,7	3619,9	45,1	0	4000	91,1	0,0	0,0	82,2	118,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-106,7
494470	5720793	419,7	354,7	3619,9	45,1	0	8000	80,2	0,0	0,0	82,2	423,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-422,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As043 - 2737-97-01", ID: "I0001040C!As043"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
495063	5720891	411,7	361,7	4083,6	30,2	0	63	83,8	0,0	0,0	83,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,1
495063	5720891	411,7	361,7	4083,6	30,2	0	125	92,2	0,0	0,0	83,2	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,3
495063	5720891	411,7	361,7	4083,6	30,2	0	250	96,4	0,0	0,0	83,2	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,9
495063	5720891	411,7	361,7	4083,6	30,2	0	500	98,6	0,0	0,0	83,2	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,5
495063	5720891	411,7	361,7	4083,6	30,2	0	1000	98,1	0,0	0,0	83,2	14,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,9
495063	5720891	411,7	361,7	4083,6	30,2	0	2000	96,1	0,0	0,0	83,2	39,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-23,6
495063	5720891	411,7	361,7	4083,6	30,2	0	4000	92,1	0,0	0,0	83,2	133,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-122,0
495063	5720891	411,7	361,7	4083,6	30,2	0	8000	81,2	0,0	0,0	83,2	477,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-476,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As105 - 41920-23", ID: "I0001040C!As105"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494149	5719641	466,1	340,7	4138,0	57,9	0	63	85,8	0,0	0,0	83,3	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As105 - 41920-23", ID: "I0001040CIAs105"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494149	5719641	466,1	340,7	4138,0	57,9	0	125	92,8	0,0	0,0	83,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,8
494149	5719641	466,1	340,7	4138,0	57,9	0	250	96,6	0,0	0,0	83,3	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,0
494149	5719641	466,1	340,7	4138,0	57,9	0	500	97,5	0,0	0,0	83,3	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,2
494149	5719641	466,1	340,7	4138,0	57,9	0	1000	98,0	0,0	0,0	83,3	15,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,6
494149	5719641	466,1	340,7	4138,0	57,9	0	2000	96,7	0,0	0,0	83,3	40,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-23,6
494149	5719641	466,1	340,7	4138,0	57,9	0	4000	92,4	0,0	0,0	83,3	135,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-123,5
494149	5719641	466,1	340,7	4138,0	57,9	0	8000	83,2	0,0	0,0	83,3	483,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-480,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et39 - 40297-16,40500-19 (5)", ID: "I0001030AIEt39"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
487540	5719728	406,2	297,8	4934,7	62,5	0	63	86,6	0,0	0,0	84,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,1
487540	5719728	406,2	297,8	4934,7	62,5	0	125	95,1	0,0	0,0	84,9	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,2
487540	5719728	406,2	297,8	4934,7	62,5	0	250	98,5	0,0	0,0	84,9	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,5
487540	5719728	406,2	297,8	4934,7	62,5	0	500	100,7	0,0	0,0	84,9	9,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,3
487540	5719728	406,2	297,8	4934,7	62,5	0	1000	100,1	0,0	0,0	84,9	18,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,2
487540	5719728	406,2	297,8	4934,7	62,5	0	2000	94,8	0,0	0,0	84,9	47,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-34,8
487540	5719728	406,2	297,8	4934,7	62,5	0	4000	87,6	0,0	0,0	84,9	161,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-156,0
487540	5719728	406,2	297,8	4934,7	62,5	0	8000	80,2	0,0	0,0	84,9	576,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-578,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As069 - 40351-13,40506-19(7)", ID: "I0001040CIAs069"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493894	5722188	479,4	330,4	2534,3	89,5	0	63	83,8	0,0	0,0	79,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,4
493894	5722188	479,4	330,4	2534,3	89,5	0	125	91,9	0,0	0,0	79,1	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,8
493894	5722188	479,4	330,4	2534,3	89,5	0	250	94,5	0,0	0,0	79,1	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,8
493894	5722188	479,4	330,4	2534,3	89,5	0	500	93,5	0,0	0,0	79,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,5
493894	5722188	479,4	330,4	2534,3	89,5	0	1000	92,4	0,0	0,0	79,1	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,1
493894	5722188	479,4	330,4	2534,3	89,5	0	2000	88,6	0,0	0,0	79,1	24,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-12,0
493894	5722188	479,4	330,4	2534,3	89,5	0	4000	82,8	0,0	0,0	79,1	83,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-76,3
493894	5722188	479,4	330,4	2534,3	89,5	0	8000	63,2	0,0	0,0	79,1	296,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-309,1
493894	5722188	479,4	330,4	2535,6	89,5	1	250	94,5	0,0	0,0	79,1	2,6	-3,0	4,8	0,0	1,0	10,0
493894	5722188	479,4	330,4	2535,6	89,5	1	500	93,5	0,0	0,0	79,1	4,9	-3,0	4,8	0,0	1,0	6,7
493894	5722188	479,4	330,4	2535,6	89,5	1	1000	92,4	0,0	0,0	79,1	9,3	-3,0	4,8	0,0	1,0	1,2
493894	5722188	479,4	330,4	2535,6	89,5	1	2000	88,6	0,0	0,0	79,1	24,5	-3,0	4,8	0,0	1,0	-17,8
493894	5722188	479,4	330,4	2535,6	89,5	1	4000	82,8	0,0	0,0	79,1	83,1	-3,0	4,8	0,0	1,0	-82,2
493894	5722188	479,4	330,4	2535,6	89,5	1	8000	63,2	0,0	0,0	79,1	296,4	-3,0	4,8	0,0	1,0	-315,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As039 - 2427-96-10", ID: "I0001040CIAs039"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494711	5721002	420,1	355,1	3721,0	40,0	0	63	82,8	0,0	0,0	82,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,9
494711	5721002	420,1	355,1	3721,0	40,0	0	125	91,2	0,0	0,0	82,4	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,2
494711	5721002	420,1	355,1	3721,0	40,0	0	250	95,4	0,0	0,0	82,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,1
494711	5721002	420,1	355,1	3721,0	40,0	0	500	97,6	0,0	0,0	82,4	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,0
494711	5721002	420,1	355,1	3721,0	40,0	0	1000	97,1	0,0	0,0	82,4	13,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,1
494711	5721002	420,1	355,1	3721,0	40,0	0	2000	95,1	0,0	0,0	82,4	36,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-20,3
494711	5721002	420,1	355,1	3721,0	40,0	0	4000	91,1	0,0	0,0	82,4	121,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-110,3
494711	5721002	420,1	355,1	3721,0	40,0	0	8000	80,2	0,0	0,0	82,4	434,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-434,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As086 - 42019-15 (2)", ID: "I0001040CIAs086"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494864	5719781	503,5	354,4	4547,7	69,7	0	63	87,3	0,0	0,0	84,2	0,6	-3,0	3,4	0,0	0,0	2,3
494864	5719781	503,5	354,4	4547,7	69,7	0	125	93,3	0,0	0,0	84,2	1,9	-3,0	1,3	0,0	0,0	9,0
494864	5719781	503,5	354,4	4547,7	69,7	0	250	96,0	0,0	0,0	84,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,1
494864	5719781	503,5	354,4	4547,7	69,7	0	500	98,7	0,0	0,0	84,2	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,8
494864	5719781	503,5	354,4	4547,7	69,7	0	1000	100,4	0,0	0,0	84,2	16,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,6
494864	5719781	503,5	354,4	4547,7	69,7	0	2000	96,6	0,0	0,0	84,2	43,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-28,5
494864	5719781	503,5	354,4	4547,7	69,7	0	4000	85,6	0,0	0,0	84,2	149,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-144,6
494864	5719781	503,5	354,4	4547,7	69,7	0	8000	71,6	0,0	0,0	84,2	531,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-541,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As001 - 01640-13-14", ID: "I0001040CIAs001"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494571	5721579	454,4	350,5	3356,2	66,3	0	32	72,9	0,0	0,0	81,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-5,7
494571	5721579	454,4	350,5	3356,2	66,3	0	63	83,6	0,0	0,0	81,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7
494571	5721579	454,4	350,5	3356,2	66,3	0	125	88,9	0,0	0,0	81,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As001 - 01640-13-14", ID: "I0001040CIAs001"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494571	5721579	454,4	350,5	3356,2	66,3	0	250	91,7	0,0	0,0	81,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,7
494571	5721579	454,4	350,5	3356,2	66,3	0	500	94,9	0,0	0,0	81,5	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,9
494571	5721579	454,4	350,5	3356,2	66,3	0	1000	97,2	0,0	0,0	81,5	12,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,4
494571	5721579	454,4	350,5	3356,2	66,3	0	2000	96,6	0,0	0,0	81,5	32,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-14,3
494571	5721579	454,4	350,5	3356,2	66,3	0	4000	88,6	0,0	0,0	81,5	110,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-99,9
494571	5721579	454,4	350,5	3356,2	66,3	0	8000	76,9	0,0	0,0	81,5	392,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-393,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA24 - 41260-21 (24)", ID: "I000101IWEA24"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
489757	5724846	480,5	313,9	2686,2	68,3	0	32	68,0	0,0	0,0	79,6	0,1	-3,0	5,4	0,0	0,0	-14,1
489757	5724846	480,5	313,9	2686,2	68,3	0	63	76,9	0,0	0,0	79,6	0,3	-3,0	6,1	0,0	0,0	-6,1
489757	5724846	480,5	313,9	2686,2	68,3	0	125	83,5	0,0	0,0	79,6	1,1	-3,0	7,1	0,0	0,0	-1,2
489757	5724846	480,5	313,9	2686,2	68,3	0	250	90,8	0,0	0,0	79,6	2,8	-3,0	8,6	0,0	0,0	2,9
489757	5724846	480,5	313,9	2686,2	68,3	0	500	93,1	0,0	0,0	79,6	5,2	-3,0	10,6	0,0	0,0	0,8
489757	5724846	480,5	313,9	2686,2	68,3	0	1000	94,5	0,0	0,0	79,6	9,8	-3,0	13,0	0,0	0,0	-4,9
489757	5724846	480,5	313,9	2686,2	68,3	0	2000	94,3	0,0	0,0	79,6	26,0	-3,0	15,6	0,0	0,0	-23,9
489757	5724846	480,5	313,9	2686,2	68,3	0	4000	90,7	0,0	0,0	79,6	88,0	-3,0	18,4	0,0	0,0	-92,4
489757	5724846	480,5	313,9	2686,2	68,3	0	8000	70,7	0,0	0,0	79,6	314,0	-3,0	21,4	0,0	0,0	-341,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As051 - 2989-97-10", ID: "I0001040CIAs051"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493700	5721380	400,7	326,7	2655,6	47,7	0	63	79,7	0,0	0,0	79,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,9
493700	5721380	400,7	326,7	2655,6	47,7	0	125	88,1	0,0	0,0	79,5	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,5
493700	5721380	400,7	326,7	2655,6	47,7	0	250	92,3	0,0	0,0	79,5	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,0
493700	5721380	400,7	326,7	2655,6	47,7	0	500	94,5	0,0	0,0	79,5	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,9
493700	5721380	400,7	326,7	2655,6	47,7	0	1000	94,0	0,0	0,0	79,5	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,8
493700	5721380	400,7	326,7	2655,6	47,7	0	2000	92,0	0,0	0,0	79,5	25,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-10,2
493700	5721380	400,7	326,7	2655,6	47,7	0	4000	88,0	0,0	0,0	79,5	87,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-75,5
493700	5721380	400,7	326,7	2655,6	47,7	0	8000	77,1	0,0	0,0	79,5	310,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-309,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)", ID: "I0001030001IEt50_neu"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
488777	5721327	464,2	302,2	3022,7	105,7	0	63	81,7	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,7
488777	5721327	464,2	302,2	3022,7	105,7	0	125	87,2	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,3
488777	5721327	464,2	302,2	3022,7	105,7	0	250	93,2	0,0	0,0	80,6	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,4
488777	5721327	464,2	302,2	3022,7	105,7	0	500	96,2	0,0	0,0	80,6	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,7
488777	5721327	464,2	302,2	3022,7	105,7	0	1000	96,3	0,0	0,0	80,6	11,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,6
488777	5721327	464,2	302,2	3022,7	105,7	0	2000	92,1	0,0	0,0	80,6	29,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-14,8
488777	5721327	464,2	302,2	3022,7	105,7	0	4000	83,0	0,0	0,0	80,6	99,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-93,7
488777	5721327	464,2	302,2	3022,7	105,7	0	8000	66,8	0,0	0,0	80,6	353,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-364,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et50 - 41496-16", ID: "I00010300001Et50"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
488777	5721327	461,1	302,2	3022,5	104,1	0	63	84,9	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,9
488777	5721327	461,1	302,2	3022,5	104,1	0	125	89,9	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,1
488777	5721327	461,1	302,2	3022,5	104,1	0	250	92,4	0,0	0,0	80,6	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,6
488777	5721327	461,1	302,2	3022,5	104,1	0	500	95,4	0,0	0,0	80,6	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,0
488777	5721327	461,1	302,2	3022,5	104,1	0	1000	96,2	0,0	0,0	80,6	11,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,5
488777	5721327	461,1	302,2	3022,5	104,1	0	2000	93,1	0,0	0,0	80,6	29,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-13,7
488777	5721327	461,1	302,2	3022,5	104,1	0	4000	82,3	0,0	0,0	80,6	99,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-94,4
488777	5721327	461,1	302,2	3022,5	104,1	0	8000	57,4	0,0	0,0	80,6	353,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-373,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 10P - 01746-13-14 (10)", ID: "I000100IWEA_10P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491363	5719729	451,0	315,6	3034,1	69,7	0	32	72,2	0,0	0,0	80,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-5,5
491363	5719729	451,0	315,6	3034,1	69,7	0	63	82,3	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,3
491363	5719729	451,0	315,6	3034,1	69,7	0	125	89,0	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,1
491363	5719729	451,0	315,6	3034,1	69,7	0	250	94,0	0,0	0,0	80,6	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,2
491363	5719729	451,0	315,6	3034,1	69,7	0	500	96,3	0,0	0,0	80,6	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,8
491363	5719729	451,0	315,6	3034,1	69,7	0	1000	95,3	0,0	0,0	80,6	11,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,6
491363	5719729	451,0	315,6	3034,1	69,7	0	2000	91,9	0,0	0,0	80,6	29,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-15,1
491363	5719729	451,0	315,6	3034,1	69,7	0	4000	83,3	0,0	0,0	80,6	99,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-93,8
491363	5719729	451,0	315,6	3034,1	69,7	0	8000	62,8	0,0	0,0	80,6	354,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-369,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As080 - 41146-15 (8)", ID: "I0001040C!As080"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493895	5722583	476,7	338,3	2476,4	82,0	0	63	82,9	0,0	0,0	78,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,7
493895	5722583	476,7	338,3	2476,4	82,0	0	125	89,3	0,0	0,0	78,9	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,4
493895	5722583	476,7	338,3	2476,4	82,0	0	250	91,5	0,0	0,0	78,9	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,0
493895	5722583	476,7	338,3	2476,4	82,0	0	500	92,6	0,0	0,0	78,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,9
493895	5722583	476,7	338,3	2476,4	82,0	0	1000	93,9	0,0	0,0	78,9	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,0
493895	5722583	476,7	338,3	2476,4	82,0	0	2000	91,1	0,0	0,0	78,9	23,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-8,7
493895	5722583	476,7	338,3	2476,4	82,0	0	4000	85,5	0,0	0,0	78,9	81,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-71,5
493895	5722583	476,7	338,3	2476,4	82,0	0	8000	81,6	0,0	0,0	78,9	289,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-283,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As036 - 2425-96-01", ID: "I00010405!As036"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494321	5720237	429,1	364,1	3835,8	40,2	0	63	82,8	0,0	0,0	82,7	0,5	-3,0	4,4	0,0	0,0	-1,7
494321	5720237	429,1	364,1	3835,8	40,2	0	125	91,2	0,0	0,0	82,7	1,6	-3,0	4,0	0,0	0,0	6,0
494321	5720237	429,1	364,1	3835,8	40,2	0	250	95,4	0,0	0,0	82,7	4,0	-3,0	3,0	0,0	0,0	8,7
494321	5720237	429,1	364,1	3835,8	40,2	0	500	97,6	0,0	0,0	82,7	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,5
494321	5720237	429,1	364,1	3835,8	40,2	0	1000	97,1	0,0	0,0	82,7	14,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,4
494321	5720237	429,1	364,1	3835,8	40,2	0	2000	95,1	0,0	0,0	82,7	37,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-21,7
494321	5720237	429,1	364,1	3835,8	40,2	0	4000	91,1	0,0	0,0	82,7	125,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-114,3
494321	5720237	429,1	364,1	3835,8	40,2	0	8000	80,2	0,0	0,0	82,7	448,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-447,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As038 - 2426-96-01 B", ID: "I00010405!As038"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494152	5720031	422,1	357,1	3852,6	36,1	0	63	82,8	0,0	0,0	82,7	0,5	-3,0	4,7	0,0	0,0	-2,1
494152	5720031	422,1	357,1	3852,6	36,1	0	125	91,2	0,0	0,0	82,7	1,6	-3,0	4,6	0,0	0,0	5,3
494152	5720031	422,1	357,1	3852,6	36,1	0	250	95,4	0,0	0,0	82,7	4,0	-3,0	4,4	0,0	0,0	7,3
494152	5720031	422,1	357,1	3852,6	36,1	0	500	97,6	0,0	0,0	82,7	7,4	-3,0	3,9	0,0	0,0	6,5
494152	5720031	422,1	357,1	3852,6	36,1	0	1000	97,1	0,0	0,0	82,7	14,1	-3,0	2,9	0,0	0,0	0,3
494152	5720031	422,1	357,1	3852,6	36,1	0	2000	95,1	0,0	0,0	82,7	37,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-21,9
494152	5720031	422,1	357,1	3852,6	36,1	0	4000	91,1	0,0	0,0	82,7	126,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-114,9
494152	5720031	422,1	357,1	3852,6	36,1	0	8000	80,2	0,0	0,0	82,7	450,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-449,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As078 - 41018-16", ID: "I0001040C!As078"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494581	5720582	439,1	365,9	3830,0	51,1	0	63	84,1	0,0	0,0	82,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,9
494581	5720582	439,1	365,9	3830,0	51,1	0	125	91,0	0,0	0,0	82,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,7
494581	5720582	439,1	365,9	3830,0	51,1	0	250	93,4	0,0	0,0	82,7	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,7
494581	5720582	439,1	365,9	3830,0	51,1	0	500	95,3	0,0	0,0	82,7	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,2
494581	5720582	439,1	365,9	3830,0	51,1	0	1000	98,3	0,0	0,0	82,7	14,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,6
494581	5720582	439,1	365,9	3830,0	51,1	0	2000	97,0	0,0	0,0	82,7	37,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-19,7
494581	5720582	439,1	365,9	3830,0	51,1	0	4000	90,7	0,0	0,0	82,7	125,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-114,5
494581	5720582	439,1	365,9	3830,0	51,1	0	8000	81,1	0,0	0,0	82,7	447,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-446,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As088 - 42019-15 (5)", ID: "I0001040C!As088"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
495287	5720040	506,6	357,5	4721,2	73,7	0	63	87,3	0,0	0,0	84,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,3
495287	5720040	506,6	357,5	4721,2	73,7	0	125	93,3	0,0	0,0	84,5	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,9
495287	5720040	506,6	357,5	4721,2	73,7	0	250	96,0	0,0	0,0	84,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,6
495287	5720040	506,6	357,5	4721,2	73,7	0	500	98,7	0,0	0,0	84,5	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,1
495287	5720040	506,6	357,5	4721,2	73,7	0	1000	100,4	0,0	0,0	84,5	17,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,7
495287	5720040	506,6	357,5	4721,2	73,7	0	2000	96,6	0,0	0,0	84,5	45,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-30,5
495287	5720040	506,6	357,5	4721,2	73,7	0	4000	85,6	0,0	0,0	84,5	154,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-150,6
495287	5720040	506,6	357,5	4721,2	73,7	0	8000	71,6	0,0	0,0	84,5	551,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-561,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As028 - 1806-96-10 B", ID: "I0001040C!As028"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494923	5721021	425,0	360,0	3900,5	38,7	0	63	82,8	0,0	0,0	82,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,5
494923	5721021	425,0	360,0	3900,5	38,7	0	125	91,2	0,0	0,0	82,8	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,8
494923	5721021	425,0	360,0	3900,5	38,7	0	250	95,4	0,0	0,0	82,8	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,5
494923	5721021	425,0	360,0	3900,5	38,7	0	500	97,6	0,0	0,0	82,8	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,2
494923	5721021	425,0	360,0	3900,5	38,7	0	1000	97,1	0,0	0,0	82,8	14,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,0
494923	5721021	425,0	360,0	3900,5	38,7	0	2000	95,1	0,0	0,0	82,8	37,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-22,4
494923	5721021	425,0	360,0	3900,5	38,7	0	4000	91,1	0,0	0,0	82,8	127,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-116,6
494923	5721021	425,0	360,0	3900,5	38,7	0	8000	80,2	0,0	0,0	82,8	455,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-455,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As027 - 1806-96-10 A", ID: "I0001040C!As027"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
495031	5721211	424,1	359,1	3919,0	39,4	0	63	82,8	0,0	0,0	82,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4
495031	5721211	424,1	359,1	3919,0	39,4	0	125	91,2	0,0	0,0	82,9	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,7
495031	5721211	424,1	359,1	3919,0	39,4	0	250	95,4	0,0	0,0	82,9	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,4
495031	5721211	424,1	359,1	3919,0	39,4	0	500	97,6	0,0	0,0	82,9	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,2
495031	5721211	424,1	359,1	3919,0	39,4	0	1000	97,1	0,0	0,0	82,9	14,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,9
495031	5721211	424,1	359,1	3919,0	39,4	0	2000	95,1	0,0	0,0	82,9	37,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-22,7
495031	5721211	424,1	359,1	3919,0	39,4	0	4000	91,1	0,0	0,0	82,9	128,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-117,2
495031	5721211	424,1	359,1	3919,0	39,4	0	8000	80,2	0,0	0,0	82,9	458,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-457,7
495031	5721211	424,1	359,1	3940,4	42,0	1	2000	95,1	0,0	0,0	82,9	38,1	-3,0	4,9	0,0	1,0	-28,8
495031	5721211	424,1	359,1	3940,4	42,0	1	4000	91,1	0,0	0,0	82,9	129,1	-3,0	4,9	0,0	1,0	-123,9
495031	5721211	424,1	359,1	3940,4	42,0	1	8000	80,2	0,0	0,0	82,9	460,6	-3,0	5,1	0,0	1,0	-466,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)", ID: "I00010300011Et49_neu"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
488899	5720939	477,0	315,0	3125,7	111,8	0	63	81,7	0,0	0,0	80,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,4
488899	5720939	477,0	315,0	3125,7	111,8	0	125	87,2	0,0	0,0	80,9	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,0
488899	5720939	477,0	315,0	3125,7	111,8	0	250	93,2	0,0	0,0	80,9	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,0
488899	5720939	477,0	315,0	3125,7	111,8	0	500	96,2	0,0	0,0	80,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,2
488899	5720939	477,0	315,0	3125,7	111,8	0	1000	96,3	0,0	0,0	80,9	11,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,9
488899	5720939	477,0	315,0	3125,7	111,8	0	2000	92,1	0,0	0,0	80,9	30,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-16,1
488899	5720939	477,0	315,0	3125,7	111,8	0	4000	83,0	0,0	0,0	80,9	102,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-97,4
488899	5720939	477,0	315,0	3125,7	111,8	0	8000	66,8	0,0	0,0	80,9	365,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-376,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As045 - 2738-97-01", ID: "I0001040C!As045"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
495283	5720494	415,3	365,3	4468,3	29,7	0	63	83,8	0,0	0,0	84,0	0,5	-3,0	4,7	0,0	0,0	-2,4
495283	5720494	415,3	365,3	4468,3	29,7	0	125	92,2	0,0	0,0	84,0	1,8	-3,0	4,6	0,0	0,0	4,8
495283	5720494	415,3	365,3	4468,3	29,7	0	250	96,4	0,0	0,0	84,0	4,7	-3,0	4,4	0,0	0,0	6,3
495283	5720494	415,3	365,3	4468,3	29,7	0	500	98,6	0,0	0,0	84,0	8,6	-3,0	4,0	0,0	0,0	5,0
495283	5720494	415,3	365,3	4468,3	29,7	0	1000	98,1	0,0	0,0	84,0	16,3	-3,0	3,1	0,0	0,0	-2,4
495283	5720494	415,3	365,3	4468,3	29,7	0	2000	96,1	0,0	0,0	84,0	43,2	-3,0	0,4	0,0	0,0	-28,5
495283	5720494	415,3	365,3	4468,3	29,7	0	4000	92,1	0,0	0,0	84,0	146,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-135,3
495283	5720494	415,3	365,3	4468,3	29,7	0	8000	81,2	0,0	0,0	84,0	522,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-522,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As087 - 42019-15 (3)", ID: "I0001040C!As087"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
495128	5719610	490,7	341,6	4858,4	61,6	0	63	87,3	0,0	0,0	84,7	0,6	-3,0	3,9	0,0	0,0	1,1
495128	5719610	490,7	341,6	4858,4	61,6	0	125	93,3	0,0	0,0	84,7	2,0	-3,0	2,9	0,0	0,0	6,7
495128	5719610	490,7	341,6	4858,4	61,6	0	250	96,0	0,0	0,0	84,7	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,2
495128	5719610	490,7	341,6	4858,4	61,6	0	500	98,7	0,0	0,0	84,7	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,6
495128	5719610	490,7	341,6	4858,4	61,6	0	1000	100,4	0,0	0,0	84,7	17,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,9
495128	5719610	490,7	341,6	4858,4	61,6	0	2000	96,6	0,0	0,0	84,7	47,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-32,0
495128	5719610	490,7	341,6	4858,4	61,6	0	4000	85,6	0,0	0,0	84,7	159,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-155,3
495128	5719610	490,7	341,6	4858,4	61,6	0	8000	71,6	0,0	0,0	84,7	567,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-578,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As041 - 2735-97-01 A", ID: "I0001040C!As041"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
495485	5720778	421,6	371,6	4511,3	29,6	0	63	83,8	0,0	0,0	84,1	0,5	-3,0	4,7	0,0	0,0	-2,5
495485	5720778	421,6	371,6	4511,3	29,6	0	125	92,2	0,0	0,0	84,1	1,9	-3,0	4,6	0,0	0,0	4,6
495485	5720778	421,6	371,6	4511,3	29,6	0	250	96,4	0,0	0,0	84,1	4,7	-3,0	4,4	0,0	0,0	6,2
495485	5720778	421,6	371,6	4511,3	29,6	0	500	98,6	0,0	0,0	84,1	8,7	-3,0	4,0	0,0	0,0	4,8
495485	5720778	421,6	371,6	4511,3	29,6	0	1000	98,1	0,0	0,0	84,1	16,5	-3,0	3,2	0,0	0,0	-2,7
495485	5720778	421,6	371,6	4511,3	29,6	0	2000	96,1	0,0	0,0	84,1	43,6	-3,0	0,6	0,0	0,0	-29,2
495485	5720778	421,6	371,6	4511,3	29,6	0	4000	92,1	0,0	0,0	84,1	147,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-136,8
495485	5720778	421,6	371,6	4511,3	29,6	0	8000	81,2	0,0	0,0	84,1	527,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-527,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As037 - 2426-96-01 A", ID: "I00010405!As037"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494355	5719991	424,9	359,9	4026,4	35,2	0	63	82,8	0,0	0,0	83,1	0,5	-3,0	4,7	0,0	0,0	-2,5
494355	5719991	424,9	359,9	4026,4	35,2	0	125	91,2	0,0	0,0	83,1	1,7	-3,0	4,6	0,0	0,0	4,8
494355	5719991	424,9	359,9	4026,4	35,2	0	250	95,4	0,0	0,0	83,1	4,2	-3,0	4,4	0,0	0,0	6,6
494355	5719991	424,9	359,9	4026,4	35,2	0	500	97,6	0,0	0,0	83,1	7,8	-3,0	4,1	0,0	0,0	5,6
494355	5719991	424,9	359,9	4026,4	35,2	0	1000	97,1	0,0	0,0	83,1	14,7	-3,0	3,3	0,0	0,0	-1,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As037 - 2426-96-01 A", ID: "I00010405!As037"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494355	5719991	424,9	359,9	4026,4	35,2	0	2000	95,1	0,0	0,0	83,1	38,9	-3,0	1,0	0,0	0,0	-25,0
494355	5719991	424,9	359,9	4026,4	35,2	0	4000	91,1	0,0	0,0	83,1	131,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-121,0
494355	5719991	424,9	359,9	4026,4	35,2	0	8000	80,2	0,0	0,0	83,1	470,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-470,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As017 - 1687-96-01", ID: "I0001040C!As017"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494904	5720673	430,0	365,0	4051,2	42,6	0	63	82,8	0,0	0,0	83,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,1
494904	5720673	430,0	365,0	4051,2	42,6	0	125	91,2	0,0	0,0	83,2	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,4
494904	5720673	430,0	365,0	4051,2	42,6	0	250	95,4	0,0	0,0	83,2	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,0
494904	5720673	430,0	365,0	4051,2	42,6	0	500	97,6	0,0	0,0	83,2	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,6
494904	5720673	430,0	365,0	4051,2	42,6	0	1000	97,1	0,0	0,0	83,2	14,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,1
494904	5720673	430,0	365,0	4051,2	42,6	0	2000	95,1	0,0	0,0	83,2	39,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-24,2
494904	5720673	430,0	365,0	4051,2	42,6	0	4000	91,1	0,0	0,0	83,2	132,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-121,8
494904	5720673	430,0	365,0	4051,2	42,6	0	8000	80,2	0,0	0,0	83,2	473,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-473,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As042 - 2735-97-01 B", ID: "I0001040C!As042"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
495544	5720703	422,9	372,9	4597,6	29,3	0	63	83,8	0,0	0,0	84,3	0,6	-3,0	4,7	0,0	0,0	-2,7
495544	5720703	422,9	372,9	4597,6	29,3	0	125	92,2	0,0	0,0	84,3	1,9	-3,0	4,6	0,0	0,0	4,4
495544	5720703	422,9	372,9	4597,6	29,3	0	250	96,4	0,0	0,0	84,3	4,8	-3,0	4,4	0,0	0,0	5,9
495544	5720703	422,9	372,9	4597,6	29,3	0	500	98,6	0,0	0,0	84,3	8,9	-3,0	4,1	0,0	0,0	4,4
495544	5720703	422,9	372,9	4597,6	29,3	0	1000	98,1	0,0	0,0	84,3	16,8	-3,0	3,3	0,0	0,0	-3,3
495544	5720703	422,9	372,9	4597,6	29,3	0	2000	96,1	0,0	0,0	84,3	44,4	-3,0	1,1	0,0	0,0	-30,7
495544	5720703	422,9	372,9	4597,6	29,3	0	4000	92,1	0,0	0,0	84,3	150,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-139,8
495544	5720703	422,9	372,9	4597,6	29,3	0	8000	81,2	0,0	0,0	84,3	537,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-537,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö09 - 2440-03", ID: "I000101!Dö09"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
489397	5724120	365,4	301,4	2451,9	23,6	0	32	70,8	0,0	0,0	78,8	0,1	-3,0	6,2	0,0	0,0	-11,3
489397	5724120	365,4	301,4	2451,9	23,6	0	63	82,5	0,0	0,0	78,8	0,3	-3,0	7,4	0,0	0,0	-1,0
489397	5724120	365,4	301,4	2451,9	23,6	0	125	88,7	0,0	0,0	78,8	1,0	-3,0	9,0	0,0	0,0	2,9
489397	5724120	365,4	301,4	2451,9	23,6	0	250	92,9	0,0	0,0	78,8	2,6	-3,0	11,0	0,0	0,0	3,5
489397	5724120	365,4	301,4	2451,9	23,6	0	500	93,9	0,0	0,0	78,8	4,7	-3,0	13,5	0,0	0,0	-0,2
489397	5724120	365,4	301,4	2451,9	23,6	0	1000	91,0	0,0	0,0	78,8	9,0	-3,0	16,2	0,0	0,0	-10,0
489397	5724120	365,4	301,4	2451,9	23,6	0	2000	87,5	0,0	0,0	78,8	23,7	-3,0	19,1	0,0	0,0	-31,1
489397	5724120	365,4	301,4	2451,9	23,6	0	4000	81,3	0,0	0,0	78,8	80,3	-3,0	22,0	0,0	0,0	-96,9
489397	5724120	365,4	301,4	2451,9	23,6	0	8000	72,9	0,0	0,0	78,8	286,6	-3,0	25,0	0,0	0,0	-314,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As032 - 2259-97-01", ID: "I0001040C!As032"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
495196	5721019	425,3	360,3	4147,8	36,1	0	63	82,8	0,0	0,0	83,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,9
495196	5721019	425,3	360,3	4147,8	36,1	0	125	91,2	0,0	0,0	83,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,1
495196	5721019	425,3	360,3	4147,8	36,1	0	250	95,4	0,0	0,0	83,4	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,7
495196	5721019	425,3	360,3	4147,8	36,1	0	500	97,6	0,0	0,0	83,4	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,2
495196	5721019	425,3	360,3	4147,8	36,1	0	1000	97,1	0,0	0,0	83,4	15,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,6
495196	5721019	425,3	360,3	4147,8	36,1	0	2000	95,1	0,0	0,0	83,4	40,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-25,4
495196	5721019	425,3	360,3	4147,8	36,1	0	4000	91,1	0,0	0,0	83,4	135,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-125,2
495196	5721019	425,3	360,3	4147,8	36,1	0	8000	80,2	0,0	0,0	83,4	484,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-485,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As012 - 1067-97-01", ID: "I0001040C!As012"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494927	5720462	430,6	365,6	4183,4	42,2	0	63	82,8	0,0	0,0	83,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,8
494927	5720462	430,6	365,6	4183,4	42,2	0	125	91,2	0,0	0,0	83,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,0
494927	5720462	430,6	365,6	4183,4	42,2	0	250	95,4	0,0	0,0	83,4	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,6
494927	5720462	430,6	365,6	4183,4	42,2	0	500	97,6	0,0	0,0	83,4	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,1
494927	5720462	430,6	365,6	4183,4	42,2	0	1000	97,1	0,0	0,0	83,4	15,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,4
494927	5720462	430,6	365,6	4183,4	42,2	0	2000	95,1	0,0	0,0	83,4	40,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-25,8
494927	5720462	430,6	365,6	4183,4	42,2	0	4000	91,1	0,0	0,0	83,4	137,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-126,4
494927	5720462	430,6	365,6	4183,4	42,2	0	8000	80,2	0,0	0,0	83,4	489,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-489,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As096 - 611-97-01", ID: "I0001040CIAs096"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
495063	5720581	430,0	365,0	4234,7	40,2	0	63	82,8	0,0	0,0	83,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,7
495063	5720581	430,0	365,0	4234,7	40,2	0	125	91,2	0,0	0,0	83,5	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,9
495063	5720581	430,0	365,0	4234,7	40,2	0	250	95,4	0,0	0,0	83,5	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,4
495063	5720581	430,0	365,0	4234,7	40,2	0	500	97,6	0,0	0,0	83,5	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,9
495063	5720581	430,0	365,0	4234,7	40,2	0	1000	97,1	0,0	0,0	83,5	15,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,1
495063	5720581	430,0	365,0	4234,7	40,2	0	2000	95,1	0,0	0,0	83,5	40,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-26,4
495063	5720581	430,0	365,0	4234,7	40,2	0	4000	91,1	0,0	0,0	83,5	138,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-128,2
495063	5720581	430,0	365,0	4234,7	40,2	0	8000	80,2	0,0	0,0	83,5	495,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-495,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As044 - 2738-96-01", ID: "I0001040CIAs044"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
495236	5720814	431,3	366,3	4273,7	37,6	0	63	82,8	0,0	0,0	83,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,6
495236	5720814	431,3	366,3	4273,7	37,6	0	125	91,2	0,0	0,0	83,6	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,8
495236	5720814	431,3	366,3	4273,7	37,6	0	250	95,4	0,0	0,0	83,6	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,3
495236	5720814	431,3	366,3	4273,7	37,6	0	500	97,6	0,0	0,0	83,6	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,7
495236	5720814	431,3	366,3	4273,7	37,6	0	1000	97,1	0,0	0,0	83,6	15,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,8
495236	5720814	431,3	366,3	4273,7	37,6	0	2000	95,1	0,0	0,0	83,6	41,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-26,8
495236	5720814	431,3	366,3	4273,7	37,6	0	4000	91,1	0,0	0,0	83,6	140,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-129,6
495236	5720814	431,3	366,3	4273,7	37,6	0	8000	80,2	0,0	0,0	83,6	499,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-499,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As059 - 3673-97-01", ID: "I0001040CIAs059"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
495355	5720958	429,7	364,7	4317,5	36,5	0	63	82,8	0,0	0,0	83,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,6
495355	5720958	429,7	364,7	4317,5	36,5	0	125	91,2	0,0	0,0	83,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,7
495355	5720958	429,7	364,7	4317,5	36,5	0	250	95,4	0,0	0,0	83,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,2
495355	5720958	429,7	364,7	4317,5	36,5	0	500	97,6	0,0	0,0	83,7	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,6
495355	5720958	429,7	364,7	4317,5	36,5	0	1000	97,1	0,0	0,0	83,7	15,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,6
495355	5720958	429,7	364,7	4317,5	36,5	0	2000	95,1	0,0	0,0	83,7	41,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-27,3
495355	5720958	429,7	364,7	4317,5	36,5	0	4000	91,1	0,0	0,0	83,7	141,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-131,1
495355	5720958	429,7	364,7	4317,5	36,5	0	8000	80,2	0,0	0,0	83,7	504,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-505,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et48 - 41493-16", ID: "I00010300001Et48"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
488723	5720557	470,2	311,3	3496,3	113,2	0	63	84,9	0,0	0,0	81,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,6
488723	5720557	470,2	311,3	3496,3	113,2	0	125	89,9	0,0	0,0	81,9	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,6
488723	5720557	470,2	311,3	3496,3	113,2	0	250	92,4	0,0	0,0	81,9	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,9
488723	5720557	470,2	311,3	3496,3	113,2	0	500	95,4	0,0	0,0	81,9	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,8
488723	5720557	470,2	311,3	3496,3	113,2	0	1000	96,2	0,0	0,0	81,9	12,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,5
488723	5720557	470,2	311,3	3496,3	113,2	0	2000	93,1	0,0	0,0	81,9	33,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-19,6
488723	5720557	470,2	311,3	3496,3	113,2	0	4000	82,3	0,0	0,0	81,9	114,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-111,1
488723	5720557	470,2	311,3	3496,3	113,2	0	8000	57,4	0,0	0,0	81,9	408,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-430,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As057 - 3258-94-01 B", ID: "I0001040CIAs057"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494483	5719860	393,4	358,4	4207,8	18,8	0	63	82,2	0,0	0,0	83,5	0,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	-3,6
494483	5719860	393,4	358,4	4207,8	18,8	0	125	90,6	0,0	0,0	83,5	1,7	-3,0	4,8	0,0	0,0	3,6
494483	5719860	393,4	358,4	4207,8	18,8	0	250	94,8	0,0	0,0	83,5	4,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	5,1
494483	5719860	393,4	358,4	4207,8	18,8	0	500	97,0	0,0	0,0	83,5	8,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	3,6
494483	5719860	393,4	358,4	4207,8	18,8	0	1000	96,5	0,0	0,0	83,5	15,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	-4,2
494483	5719860	393,4	358,4	4207,8	18,8	0	2000	94,5	0,0	0,0	83,5	40,7	-3,0	4,8	0,0	0,0	-31,4
494483	5719860	393,4	358,4	4207,8	18,8	0	4000	90,5	0,0	0,0	83,5	137,9	-3,0	4,8	0,0	0,0	-132,7
494483	5719860	393,4	358,4	4207,8	18,8	0	8000	79,6	0,0	0,0	83,5	491,8	-3,0	4,8	0,0	0,0	-497,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As066 - 40349-13 (9)", ID: "I0001040CIAs066"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494330	5722466	478,7	340,3	2918,4	76,6	0	63	82,9	0,0	0,0	80,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,2
494330	5722466	478,7	340,3	2918,4	76,6	0	125	89,3	0,0	0,0	80,3	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,8
494330	5722466	478,7	340,3	2918,4	76,6	0	250	91,5	0,0	0,0	80,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,1
494330	5722466	478,7	340,3	2918,4	76,6	0	500	92,6	0,0	0,0	80,3	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,7
494330	5722466	478,7	340,3	2918,4	76,6	0	1000	93,9	0,0	0,0	80,3	10,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,9
494330	5722466	478,7	340,3	2918,4	76,6	0	2000	91,1	0,0	0,0	80,3	28,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-14,4
494330	5722466	478,7	340,3	2918,4	76,6	0	4000	85,5	0,0	0,0	80,3	95,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-87,4
494330	5722466	478,7	340,3	2918,4	76,6	0	8000	81,6	0,0	0,0	80,3	341,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-336,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As066 - 40349-13 (9)", ID: "I0001040C!As066"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494330	5722466	478,7	340,3	2919,4	76,6	1	1000	93,9	0,0	0,0	80,3	10,7	-3,0	4,2	0,0	1,0	0,7
494330	5722466	478,7	340,3	2919,4	76,6	1	2000	91,1	0,0	0,0	80,3	28,2	-3,0	3,5	0,0	1,0	-19,0
494330	5722466	478,7	340,3	2919,4	76,6	1	4000	85,5	0,0	0,0	80,3	95,7	-3,0	1,7	0,0	1,0	-90,2
494330	5722466	478,7	340,3	2919,4	76,6	1	8000	81,6	0,0	0,0	80,3	341,2	-3,0	0,0	0,0	1,0	-338,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö15 - 40203-16", ID: "I000101!Dö15"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
489854	5724585	456,8	318,4	2422,3	57,7	0	32	75,8	0,0	0,0	78,7	0,1	-3,0	5,6	0,0	0,0	-5,6
489854	5724585	456,8	318,4	2422,3	57,7	0	63	83,4	0,0	0,0	78,7	0,3	-3,0	6,4	0,0	0,0	1,0
489854	5724585	456,8	318,4	2422,3	57,7	0	125	88,2	0,0	0,0	78,7	1,0	-3,0	7,6	0,0	0,0	3,9
489854	5724585	456,8	318,4	2422,3	57,7	0	250	87,9	0,0	0,0	78,7	2,5	-3,0	9,3	0,0	0,0	0,4
489854	5724585	456,8	318,4	2422,3	57,7	0	500	89,9	0,0	0,0	78,7	4,7	-3,0	11,5	0,0	0,0	-1,9
489854	5724585	456,8	318,4	2422,3	57,7	0	1000	92,7	0,0	0,0	78,7	8,9	-3,0	14,0	0,0	0,0	-5,8
489854	5724585	456,8	318,4	2422,3	57,7	0	2000	89,5	0,0	0,0	78,7	23,4	-3,0	16,7	0,0	0,0	-26,3
489854	5724585	456,8	318,4	2422,3	57,7	0	4000	85,6	0,0	0,0	78,7	79,4	-3,0	19,6	0,0	0,0	-89,0
489854	5724585	456,8	318,4	2422,3	57,7	0	8000	80,5	0,0	0,0	78,7	283,1	-3,0	22,5	0,0	0,0	-300,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As104 - 40099-23", ID: "I00010406!As104"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493517	5720265	441,3	341,3	3253,2	56,7	0	63	78,5	0,0	0,0	81,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
493517	5720265	441,3	341,3	3253,2	56,7	0	125	88,5	0,0	0,0	81,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,9
493517	5720265	441,3	341,3	3253,2	56,7	0	250	93,8	0,0	0,0	81,2	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,2
493517	5720265	441,3	341,3	3253,2	56,7	0	500	94,5	0,0	0,0	81,2	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,0
493517	5720265	441,3	341,3	3253,2	56,7	0	1000	93,6	0,0	0,0	81,2	11,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,5
493517	5720265	441,3	341,3	3253,2	56,7	0	2000	91,8	0,0	0,0	81,2	31,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-17,9
493517	5720265	441,3	341,3	3253,2	56,7	0	4000	86,0	0,0	0,0	81,2	106,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-98,9
493517	5720265	441,3	341,3	3253,2	56,7	0	8000	76,0	0,0	0,0	81,2	380,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-382,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As089 - 42234-16,41026-18 (10", ID: "I0001040C!As089"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494741	5720743	498,6	363,1	3879,4	79,7	0	63	85,3	0,0	0,0	82,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,1
494741	5720743	498,6	363,1	3879,4	79,7	0	125	90,2	0,0	0,0	82,8	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,8
494741	5720743	498,6	363,1	3879,4	79,7	0	250	92,6	0,0	0,0	82,8	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,8
494741	5720743	498,6	363,1	3879,4	79,7	0	500	95,2	0,0	0,0	82,8	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,9
494741	5720743	498,6	363,1	3879,4	79,7	0	1000	96,8	0,0	0,0	82,8	14,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,8
494741	5720743	498,6	363,1	3879,4	79,7	0	2000	94,6	0,0	0,0	82,8	37,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-22,7
494741	5720743	498,6	363,1	3879,4	79,7	0	4000	85,1	0,0	0,0	82,8	127,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-121,8
494741	5720743	498,6	363,1	3879,4	79,7	0	8000	63,7	0,0	0,0	82,8	453,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-469,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö17 - 40387-15,41310-18", ID: "I000101!Dö17"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
489973	5724360	466,8	317,8	2176,9	61,7	0	63	81,8	0,0	0,0	77,8	0,3	-3,0	5,8	0,0	0,0	1,0
489973	5724360	466,8	317,8	2176,9	61,7	0	125	85,8	0,0	0,0	77,8	0,9	-3,0	6,6	0,0	0,0	3,5
489973	5724360	466,8	317,8	2176,9	61,7	0	250	89,8	0,0	0,0	77,8	2,3	-3,0	8,0	0,0	0,0	4,8
489973	5724360	466,8	317,8	2176,9	61,7	0	500	90,2	0,0	0,0	77,8	4,2	-3,0	9,8	0,0	0,0	1,5
489973	5724360	466,8	317,8	2176,9	61,7	0	1000	91,3	0,0	0,0	77,8	8,0	-3,0	12,1	0,0	0,0	-3,4
489973	5724360	466,8	317,8	2176,9	61,7	0	2000	86,8	0,0	0,0	77,8	21,0	-3,0	14,6	0,0	0,0	-23,6
489973	5724360	466,8	317,8	2176,9	61,7	0	4000	77,9	0,0	0,0	77,8	71,3	-3,0	17,4	0,0	0,0	-85,6
489973	5724360	466,8	317,8	2176,9	61,7	0	8000	62,9	0,0	0,0	77,8	254,4	-3,0	20,3	0,0	0,0	-286,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As084 - 41475-16", ID: "I0001040C!As084"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494262	5722662	448,4	340,0	2835,9	61,5	0	32	70,8	0,0	0,0	80,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-6,3
494262	5722662	448,4	340,0	2835,9	61,5	0	63	80,9	0,0	0,0	80,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,5
494262	5722662	448,4	340,0	2835,9	61,5	0	125	88,6	0,0	0,0	80,1	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,4
494262	5722662	448,4	340,0	2835,9	61,5	0	250	90,7	0,0	0,0	80,1	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,7
494262	5722662	448,4	340,0	2835,9	61,5	0	500	91,7	0,0	0,0	80,1	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,2
494262	5722662	448,4	340,0	2835,9	61,5	0	1000	92,4	0,0	0,0	80,1	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,0
494262	5722662	448,4	340,0	2835,9	61,5	0	2000	89,6	0,0	0,0	80,1	27,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-14,9
494262	5722662	448,4	340,0	2835,9	61,5	0	4000	84,4	0,0	0,0	80,1	92,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-85,6
494262	5722662	448,4	340,0	2835,9	61,5	0	8000	73,2	0,0	0,0	80,1	331,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-335,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01P - 01746-13-14 (1)", ID: "I000100IWEA_01P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491172	5719079	460,7	325,3	3692,1	69,6	0	32	71,4	0,0	0,0	82,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-8,0
491172	5719079	460,7	325,3	3692,1	69,6	0	63	81,3	0,0	0,0	82,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,5
491172	5719079	460,7	325,3	3692,1	69,6	0	125	87,7	0,0	0,0	82,3	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,9
491172	5719079	460,7	325,3	3692,1	69,6	0	250	92,2	0,0	0,0	82,3	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,0
491172	5719079	460,7	325,3	3692,1	69,6	0	500	94,9	0,0	0,0	82,3	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,5
491172	5719079	460,7	325,3	3692,1	69,6	0	1000	95,1	0,0	0,0	82,3	13,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,3
491172	5719079	460,7	325,3	3692,1	69,6	0	2000	91,2	0,0	0,0	82,3	35,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-23,8
491172	5719079	460,7	325,3	3692,1	69,6	0	4000	81,9	0,0	0,0	82,3	121,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-118,4
491172	5719079	460,7	325,3	3692,1	69,6	0	8000	60,6	0,0	0,0	82,3	431,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-450,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As075 - 40482-14", ID: "I0001040CIAs075"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494572	5719950	469,1	360,7	4215,9	55,4	0	32	75,1	0,0	0,0	83,5	0,1	-3,0	4,4	0,0	0,0	-9,9
494572	5719950	469,1	360,7	4215,9	55,4	0	63	84,4	0,0	0,0	83,5	0,5	-3,0	3,9	0,0	0,0	-0,6
494572	5719950	469,1	360,7	4215,9	55,4	0	125	91,2	0,0	0,0	83,5	1,7	-3,0	2,9	0,0	0,0	6,0
494572	5719950	469,1	360,7	4215,9	55,4	0	250	93,5	0,0	0,0	83,5	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,6
494572	5719950	469,1	360,7	4215,9	55,4	0	500	95,0	0,0	0,0	83,5	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,3
494572	5719950	469,1	360,7	4215,9	55,4	0	1000	96,2	0,0	0,0	83,5	15,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,2
494572	5719950	469,1	360,7	4215,9	55,4	0	2000	92,2	0,0	0,0	83,5	40,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-29,1
494572	5719950	469,1	360,7	4215,9	55,4	0	4000	86,4	0,0	0,0	83,5	138,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-132,3
494572	5719950	469,1	360,7	4215,9	55,4	0	8000	75,5	0,0	0,0	83,5	492,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-497,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As083 - 41304-16,40410-17", ID: "I0001040CIAs083"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493977	5719743	489,9	340,8	3950,1	72,3	0	32	73,8	0,0	0,0	82,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-6,2
493977	5719743	489,9	340,8	3950,1	72,3	0	63	84,7	0,0	0,0	82,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,3
493977	5719743	489,9	340,8	3950,1	72,3	0	125	87,2	0,0	0,0	82,9	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,7
493977	5719743	489,9	340,8	3950,1	72,3	0	250	91,7	0,0	0,0	82,9	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,7
493977	5719743	489,9	340,8	3950,1	72,3	0	500	95,4	0,0	0,0	82,9	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,9
493977	5719743	489,9	340,8	3950,1	72,3	0	1000	95,4	0,0	0,0	82,9	14,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,0
493977	5719743	489,9	340,8	3950,1	72,3	0	2000	92,6	0,0	0,0	82,9	38,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-25,5
493977	5719743	489,9	340,8	3950,1	72,3	0	4000	84,8	0,0	0,0	82,9	129,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-124,5
493977	5719743	489,9	340,8	3950,1	72,3	0	8000	74,4	0,0	0,0	82,9	461,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-467,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As101 - 41128-22", ID: "I00010400IAs101"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494739	5720148	463,5	363,5	4215,6	54,3	0	63	79,6	0,0	0,0	83,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-1,4
494739	5720148	463,5	363,5	4215,6	54,3	0	125	89,7	0,0	0,0	83,5	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,5
494739	5720148	463,5	363,5	4215,6	54,3	0	250	94,9	0,0	0,0	83,5	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,0
494739	5720148	463,5	363,5	4215,6	54,3	0	500	95,5	0,0	0,0	83,5	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,9
494739	5720148	463,5	363,5	4215,6	54,3	0	1000	94,5	0,0	0,0	83,5	15,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-1,4
494739	5720148	463,5	363,5	4215,6	54,3	0	2000	92,6	0,0	0,0	83,5	40,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-28,6
494739	5720148	463,5	363,5	4215,6	54,3	0	4000	87,1	0,0	0,0	83,5	138,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-131,5
494739	5720148	463,5	363,5	4215,6	54,3	0	8000	77,1	0,0	0,0	83,5	492,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-496,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As092 - 42428-14", ID: "I0001040CIAs092"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494516	5721032	461,4	353,1	3537,4	64,2	0	63	82,9	0,0	0,0	82,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,5
494516	5721032	461,4	353,1	3537,4	64,2	0	125	89,4	0,0	0,0	82,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,0
494516	5721032	461,4	353,1	3537,4	64,2	0	250	91,5	0,0	0,0	82,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,8
494516	5721032	461,4	353,1	3537,4	64,2	0	500	92,5	0,0	0,0	82,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,7
494516	5721032	461,4	353,1	3537,4	64,2	0	1000	93,9	0,0	0,0	82,0	12,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,0
494516	5721032	461,4	353,1	3537,4	64,2	0	2000	91,0	0,0	0,0	82,0	34,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-22,1
494516	5721032	461,4	353,1	3537,4	64,2	0	4000	85,6	0,0	0,0	82,0	115,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-109,3
494516	5721032	461,4	353,1	3537,4	64,2	0	8000	81,8	0,0	0,0	82,0	413,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-410,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As072 - 40372-14,42339-19(1)", ID: "I0001040CIAs072"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494349	5719522	497,8	348,8	4361,1	71,2	0	63	84,4	0,0	0,0	83,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,1
494349	5719522	497,8	348,8	4361,1	71,2	0	125	89,9	0,0	0,0	83,8	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,3
494349	5719522	497,8	348,8	4361,1	71,2	0	250	93,2	0,0	0,0	83,8	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,9
494349	5719522	497,8	348,8	4361,1	71,2	0	500	95,2	0,0	0,0	83,8	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,0
494349	5719522	497,8	348,8	4361,1	71,2	0	1000	94,6	0,0	0,0	83,8	16,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-2,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As072 - 40372-14,42339-19(1)", ID: "I0001040CIAs072"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494349	5719522	497,8	348,8	4361,1	71,2	0	2000	92,4	0,0	0,0	83,8	42,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-30,5
494349	5719522	497,8	348,8	4361,1	71,2	0	4000	83,4	0,0	0,0	83,8	142,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-140,3
494349	5719522	497,8	348,8	4361,1	71,2	0	8000	60,8	0,0	0,0	83,8	509,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-529,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As103 - 41262-21 (12)", ID: "I00010404IAs103"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494239	5720053	518,7	358,7	3904,2	83,6	0	32	71,3	0,0	0,0	82,8	0,1	-3,0	3,4	0,0	0,0	-12,1
494239	5720053	518,7	358,7	3904,2	83,6	0	63	82,3	0,0	0,0	82,8	0,5	-3,0	1,5	0,0	0,0	0,5
494239	5720053	518,7	358,7	3904,2	83,6	0	125	87,5	0,0	0,0	82,8	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,1
494239	5720053	518,7	358,7	3904,2	83,6	0	250	89,9	0,0	0,0	82,8	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,0
494239	5720053	518,7	358,7	3904,2	83,6	0	500	92,0	0,0	0,0	82,8	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,6
494239	5720053	518,7	358,7	3904,2	83,6	0	1000	93,5	0,0	0,0	82,8	14,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-0,6
494239	5720053	518,7	358,7	3904,2	83,6	0	2000	94,5	0,0	0,0	82,8	37,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-23,1
494239	5720053	518,7	358,7	3904,2	83,6	0	4000	88,7	0,0	0,0	82,8	127,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-119,1
494239	5720053	518,7	358,7	3904,2	83,6	0	8000	69,6	0,0	0,0	82,8	456,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-466,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö23 - 41246-18", ID: "I000101IDö23"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
489975	5725142	478,5	318,5	2802,9	65,9	0	63	80,7	0,0	0,0	80,0	0,3	-3,0	6,6	0,0	0,0	-3,2
489975	5725142	478,5	318,5	2802,9	65,9	0	125	85,9	0,0	0,0	80,0	1,2	-3,0	7,9	0,0	0,0	-0,1
489975	5725142	478,5	318,5	2802,9	65,9	0	250	88,5	0,0	0,0	80,0	2,9	-3,0	9,7	0,0	0,0	-1,1
489975	5725142	478,5	318,5	2802,9	65,9	0	500	90,7	0,0	0,0	80,0	5,4	-3,0	11,9	0,0	0,0	-3,6
489975	5725142	478,5	318,5	2802,9	65,9	0	1000	91,0	0,0	0,0	80,0	10,3	-3,0	14,5	0,0	0,0	-10,7
489975	5725142	478,5	318,5	2802,9	65,9	0	2000	88,1	0,0	0,0	80,0	27,1	-3,0	17,3	0,0	0,0	-33,2
489975	5725142	478,5	318,5	2802,9	65,9	0	4000	78,6	0,0	0,0	80,0	91,8	-3,0	20,2	0,0	0,0	-110,4
489975	5725142	478,5	318,5	2802,9	65,9	0	8000	57,4	0,0	0,0	80,0	327,6	-3,0	23,1	0,0	0,0	-370,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As074 - 40468-18", ID: "I0001040AIAs074"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493384	5719940	413,9	340,7	3429,5	49,0	0	63	74,6	0,0	0,0	81,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-4,5
493384	5719940	413,9	340,7	3429,5	49,0	0	125	82,7	0,0	0,0	81,7	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,6
493384	5719940	413,9	340,7	3429,5	49,0	0	250	89,3	0,0	0,0	81,7	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,0
493384	5719940	413,9	340,7	3429,5	49,0	0	500	91,8	0,0	0,0	81,7	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,5
493384	5719940	413,9	340,7	3429,5	49,0	0	1000	90,9	0,0	0,0	81,7	12,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-0,3
493384	5719940	413,9	340,7	3429,5	49,0	0	2000	86,5	0,0	0,0	81,7	33,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-25,3
493384	5719940	413,9	340,7	3429,5	49,0	0	4000	80,4	0,0	0,0	81,7	112,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-110,7
493384	5719940	413,9	340,7	3429,5	49,0	0	8000	69,2	0,0	0,0	81,7	400,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-410,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As073 - 40431-16,41026-18(8)", ID: "I0001040CIAs073"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494792	5721243	509,1	360,0	3691,9	84,2	0	63	80,5	0,0	0,0	82,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,7
494792	5721243	509,1	360,0	3691,9	84,2	0	125	85,7	0,0	0,0	82,3	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8
494792	5721243	509,1	360,0	3691,9	84,2	0	250	88,8	0,0	0,0	82,3	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,6
494792	5721243	509,1	360,0	3691,9	84,2	0	500	90,5	0,0	0,0	82,3	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,0
494792	5721243	509,1	360,0	3691,9	84,2	0	1000	90,2	0,0	0,0	82,3	13,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-2,6
494792	5721243	509,1	360,0	3691,9	84,2	0	2000	87,1	0,0	0,0	82,3	35,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-27,9
494792	5721243	509,1	360,0	3691,9	84,2	0	4000	76,6	0,0	0,0	82,3	121,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-123,7
494792	5721243	509,1	360,0	3691,9	84,2	0	8000	52,7	0,0	0,0	82,3	431,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-458,2

5.4 Vorbelastung am IP53_Na1, Beurteilungspegel Lr90

Immissionspunkt
Bez.: IP53_Na1 - Zum Lanfert 23, 33165 Lichtenau
ID: !0302!IP53_Na1
X: 492805,87 m
Y: 5718888,23 m
Z: 315,92 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As029 - 1849-97-03", ID: "!0001040B!As029"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493425	5719900	401,3	341,3	1189,4	38,1	0	63	87,4	0,0	0,0	72,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,7
493425	5719900	401,3	341,3	1189,4	38,1	0	125	95,8	0,0	0,0	72,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,8
493425	5719900	401,3	341,3	1189,4	38,1	0	250	100,0	0,0	0,0	72,5	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	29,2
493425	5719900	401,3	341,3	1189,4	38,1	0	500	102,2	0,0	0,0	72,5	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	30,4
493425	5719900	401,3	341,3	1189,4	38,1	0	1000	101,7	0,0	0,0	72,5	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	27,8
493425	5719900	401,3	341,3	1189,4	38,1	0	2000	99,7	0,0	0,0	72,5	11,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,7
493425	5719900	401,3	341,3	1189,4	38,1	0	4000	95,7	0,0	0,0	72,5	39,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-12,8
493425	5719900	401,3	341,3	1189,4	38,1	0	8000	84,8	0,0	0,0	72,5	139,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-123,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As008 - 02546-13-14 (6)", ID: "!0001040C!As008"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493179	5720085	469,9	331,5	1263,1	76,5	0	63	87,1	0,0	0,0	73,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,0
493179	5720085	469,9	331,5	1263,1	76,5	0	125	94,8	0,0	0,0	73,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	24,3
493179	5720085	469,9	331,5	1263,1	76,5	0	250	97,0	0,0	0,0	73,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,7
493179	5720085	469,9	331,5	1263,1	76,5	0	500	99,9	0,0	0,0	73,0	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	27,5
493179	5720085	469,9	331,5	1263,1	76,5	0	1000	103,2	0,0	0,0	73,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	28,6
493179	5720085	469,9	331,5	1263,1	76,5	0	2000	102,0	0,0	0,0	73,0	12,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,8
493179	5720085	469,9	331,5	1263,1	76,5	0	4000	97,4	0,0	0,0	73,0	41,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-14,0
493179	5720085	469,9	331,5	1263,1	76,5	0	8000	88,1	0,0	0,0	73,0	147,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-129,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As009 - 02546-13-14 (7)", ID: "!0001040C!As009"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493668	5719997	488,6	350,2	1415,1	76,6	0	63	87,1	0,0	0,0	74,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,9
493668	5719997	488,6	350,2	1415,1	76,6	0	125	94,8	0,0	0,0	74,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	23,2
493668	5719997	488,6	350,2	1415,1	76,6	0	250	97,0	0,0	0,0	74,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	24,5
493668	5719997	488,6	350,2	1415,1	76,6	0	500	99,9	0,0	0,0	74,0	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	26,2
493668	5719997	488,6	350,2	1415,1	76,6	0	1000	103,2	0,0	0,0	74,0	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	27,0
493668	5719997	488,6	350,2	1415,1	76,6	0	2000	102,0	0,0	0,0	74,0	13,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,3
493668	5719997	488,6	350,2	1415,1	76,6	0	4000	97,4	0,0	0,0	74,0	46,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-20,0
493668	5719997	488,6	350,2	1415,1	76,6	0	8000	88,1	0,0	0,0	74,0	165,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-148,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As004 - 02546-13-14 (2)", ID: "!0001040C!As004"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493092	5720518	466,6	328,2	1661,7	76,5	0	63	87,1	0,0	0,0	75,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,5
493092	5720518	466,6	328,2	1661,7	76,5	0	125	94,8	0,0	0,0	75,4	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	21,7
493092	5720518	466,6	328,2	1661,7	76,5	0	250	97,0	0,0	0,0	75,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	22,9
493092	5720518	466,6	328,2	1661,7	76,5	0	500	99,9	0,0	0,0	75,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	24,3
493092	5720518	466,6	328,2	1661,7	76,5	0	1000	103,2	0,0	0,0	75,4	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	24,7
493092	5720518	466,6	328,2	1661,7	76,5	0	2000	102,0	0,0	0,0	75,4	16,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,6
493092	5720518	466,6	328,2	1661,7	76,5	0	4000	97,4	0,0	0,0	75,4	54,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-29,4
493092	5720518	466,6	328,2	1661,7	76,5	0	8000	88,1	0,0	0,0	75,4	194,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-178,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As003 - 02546-13-14 (1)", ID: "!0001040C!As003"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493654	5720393	483,7	345,3	1735,5	72,1	0	63	87,1	0,0	0,0	75,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,1
493654	5720393	483,7	345,3	1735,5	72,1	0	125	94,8	0,0	0,0	75,8	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	21,3
493654	5720393	483,7	345,3	1735,5	72,1	0	250	97,0	0,0	0,0	75,8	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	22,4
493654	5720393	483,7	345,3	1735,5	72,1	0	500	99,9	0,0	0,0	75,8	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	23,8
493654	5720393	483,7	345,3	1735,5	72,1	0	1000	103,2	0,0	0,0	75,8	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	24,1
493654	5720393	483,7	345,3	1735,5	72,1	0	2000	102,0	0,0	0,0	75,8	16,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,5
493654	5720393	483,7	345,3	1735,5	72,1	0	4000	97,4	0,0	0,0	75,8	56,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-32,2
493654	5720393	483,7	345,3	1735,5	72,1	0	8000	88,1	0,0	0,0	75,8	202,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-187,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As006 - 02546-13-14 (4)", ID: "I0001040C!As006"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494216	5720428	502,2	363,8	2096,3	72,2	0	63	87,1	0,0	0,0	77,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,4
494216	5720428	502,2	363,8	2096,3	72,2	0	125	94,8	0,0	0,0	77,4	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,5
494216	5720428	502,2	363,8	2096,3	72,2	0	250	97,0	0,0	0,0	77,4	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,4
494216	5720428	502,2	363,8	2096,3	72,2	0	500	99,9	0,0	0,0	77,4	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	21,5
494216	5720428	502,2	363,8	2096,3	72,2	0	1000	103,2	0,0	0,0	77,4	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	21,1
494216	5720428	502,2	363,8	2096,3	72,2	0	2000	102,0	0,0	0,0	77,4	20,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,3
494216	5720428	502,2	363,8	2096,3	72,2	0	4000	97,4	0,0	0,0	77,4	68,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-45,7
494216	5720428	502,2	363,8	2096,3	72,2	0	8000	88,1	0,0	0,0	77,4	245,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-231,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As105 - 41920-23", ID: "I0001040C!As105"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494149	5719641	466,1	340,7	1547,0	67,9	0	63	85,8	0,0	0,0	74,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,9
494149	5719641	466,1	340,7	1547,0	67,9	0	125	92,8	0,0	0,0	74,8	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,4
494149	5719641	466,1	340,7	1547,0	67,9	0	250	96,6	0,0	0,0	74,8	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	23,2
494149	5719641	466,1	340,7	1547,0	67,9	0	500	97,5	0,0	0,0	74,8	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	22,8
494149	5719641	466,1	340,7	1547,0	67,9	0	1000	98,0	0,0	0,0	74,8	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,6
494149	5719641	466,1	340,7	1547,0	67,9	0	2000	96,7	0,0	0,0	74,8	15,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,0
494149	5719641	466,1	340,7	1547,0	67,9	0	4000	92,4	0,0	0,0	74,8	50,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-30,0
494149	5719641	466,1	340,7	1547,0	67,9	0	8000	83,2	0,0	0,0	74,8	180,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-169,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As005 - 02546-13-14 (3)", ID: "I0001040C!As005"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493047	5720915	468,5	330,1	2046,7	77,0	0	63	85,6	0,0	0,0	77,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,1
493047	5720915	468,5	330,1	2046,7	77,0	0	125	93,3	0,0	0,0	77,2	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,2
493047	5720915	468,5	330,1	2046,7	77,0	0	250	95,5	0,0	0,0	77,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,1
493047	5720915	468,5	330,1	2046,7	77,0	0	500	98,4	0,0	0,0	77,2	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,2
493047	5720915	468,5	330,1	2046,7	77,0	0	1000	101,7	0,0	0,0	77,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,0
493047	5720915	468,5	330,1	2046,7	77,0	0	2000	100,5	0,0	0,0	77,2	19,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,5
493047	5720915	468,5	330,1	2046,7	77,0	0	4000	95,9	0,0	0,0	77,2	67,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-45,4
493047	5720915	468,5	330,1	2046,7	77,0	0	8000	86,6	0,0	0,0	77,2	239,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-226,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As007 - 02546-13-14 (5)", ID: "I0001040C!As007"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494129	5720949	477,7	339,3	2453,9	61,2	0	63	87,1	0,0	0,0	78,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,0
494129	5720949	477,7	339,3	2453,9	61,2	0	125	94,8	0,0	0,0	78,8	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,0
494129	5720949	477,7	339,3	2453,9	61,2	0	250	97,0	0,0	0,0	78,8	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,7
494129	5720949	477,7	339,3	2453,9	61,2	0	500	99,9	0,0	0,0	78,8	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,4
494129	5720949	477,7	339,3	2453,9	61,2	0	1000	103,2	0,0	0,0	78,8	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,5
494129	5720949	477,7	339,3	2453,9	61,2	0	2000	102,0	0,0	0,0	78,8	23,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,5
494129	5720949	477,7	339,3	2453,9	61,2	0	4000	97,4	0,0	0,0	78,8	80,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-58,8
494129	5720949	477,7	339,3	2453,9	61,2	0	8000	88,1	0,0	0,0	78,8	286,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-274,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As049 - 292-98-10", ID: "I0001040C!As049"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493436	5721223	404,0	330,0	2419,9	35,7	0	63	87,4	0,0	0,0	78,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,4
493436	5721223	404,0	330,0	2419,9	35,7	0	125	95,8	0,0	0,0	78,7	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,1
493436	5721223	404,0	330,0	2419,9	35,7	0	250	100,0	0,0	0,0	78,7	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	21,8
493436	5721223	404,0	330,0	2419,9	35,7	0	500	102,2	0,0	0,0	78,7	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	21,8
493436	5721223	404,0	330,0	2419,9	35,7	0	1000	101,7	0,0	0,0	78,7	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,2
493436	5721223	404,0	330,0	2419,9	35,7	0	2000	99,7	0,0	0,0	78,7	23,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,6
493436	5721223	404,0	330,0	2419,9	35,7	0	4000	95,7	0,0	0,0	78,7	79,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-59,3
493436	5721223	404,0	330,0	2419,9	35,7	0	8000	84,8	0,0	0,0	78,7	282,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-273,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As056 - 3258-94-01 A", ID: "I0001040C!As056"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494380	5719778	400,0	355,0	1810,3	31,0	0	63	84,4	0,0	0,0	76,2	0,2	-3,0	4,1	0,0	0,0	6,9
494380	5719778	400,0	355,0	1810,3	31,0	0	125	92,8	0,0	0,0	76,2	0,7	-3,0	3,4	0,0	0,0	15,5
494380	5719778	400,0	355,0	1810,3	31,0	0	250	97,0	0,0	0,0	76,2	1,9	-3,0	1,4	0,0	0,0	20,6
494380	5719778	400,0	355,0	1810,3	31,0	0	500	99,2	0,0	0,0	76,2	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	22,5
494380	5719778	400,0	355,0	1810,3	31,0	0	1000	98,7	0,0	0,0	76,2	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,9
494380	5719778	400,0	355,0	1810,3	31,0	0	2000	96,7	0,0	0,0	76,2	17,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,0
494380	5719778	400,0	355,0	1810,3	31,0	0	4000	92,7	0,0	0,0	76,2	59,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-39,8
494380	5719778	400,0	355,0	1810,3	31,0	0	8000	81,8	0,0	0,0	76,2	211,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-203,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As002 - 01641-13-14 (1)", ID: "I0001040CIAs002"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493581	5721175	469,2	330,8	2419,6	66,0	0	63	86,3	0,0	0,0	78,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,4
493581	5721175	469,2	330,8	2419,6	66,0	0	125	94,0	0,0	0,0	78,7	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,4
493581	5721175	469,2	330,8	2419,6	66,0	0	250	96,2	0,0	0,0	78,7	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,0
493581	5721175	469,2	330,8	2419,6	66,0	0	500	99,1	0,0	0,0	78,7	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,8
493581	5721175	469,2	330,8	2419,6	66,0	0	1000	102,4	0,0	0,0	78,7	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,9
493581	5721175	469,2	330,8	2419,6	66,0	0	2000	101,2	0,0	0,0	78,7	23,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,2
493581	5721175	469,2	330,8	2419,6	66,0	0	4000	96,6	0,0	0,0	78,7	79,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-58,3
493581	5721175	469,2	330,8	2419,6	66,0	0	8000	87,3	0,0	0,0	78,7	282,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-271,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As018 - 1742-97-03", ID: "I00010407IAs018"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493538	5720276	407,1	342,1	1571,9	36,4	0	63	82,8	0,0	0,0	74,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,7
493538	5720276	407,1	342,1	1571,9	36,4	0	125	91,2	0,0	0,0	74,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,6
493538	5720276	407,1	342,1	1571,9	36,4	0	250	95,4	0,0	0,0	74,9	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	21,8
493538	5720276	407,1	342,1	1571,9	36,4	0	500	97,6	0,0	0,0	74,9	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	22,6
493538	5720276	407,1	342,1	1571,9	36,4	0	1000	97,1	0,0	0,0	74,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,4
493538	5720276	407,1	342,1	1571,9	36,4	0	2000	95,1	0,0	0,0	74,9	15,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,0
493538	5720276	407,1	342,1	1571,9	36,4	0	4000	91,1	0,0	0,0	74,9	51,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-32,4
493538	5720276	407,1	342,1	1571,9	36,4	0	8000	80,2	0,0	0,0	74,9	183,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-175,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu25 - 42123-14", ID: "I000102IHu25"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491581	5716149	457,1	308,1	3003,7	79,8	0	63	90,2	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	8,7	0,0	0,0	3,6
491581	5716149	457,1	308,1	3003,7	79,8	0	125	96,3	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	11,2	0,0	0,0	6,3
491581	5716149	457,1	308,1	3003,7	79,8	0	250	99,3	0,0	0,0	80,6	3,1	-3,0	14,9	0,0	0,0	3,7
491581	5716149	457,1	308,1	3003,7	79,8	0	500	102,4	0,0	0,0	80,6	5,8	-3,0	19,1	0,0	0,0	-0,0
491581	5716149	457,1	308,1	3003,7	79,8	0	1000	104,5	0,0	0,0	80,6	11,0	-3,0	22,7	0,0	0,0	-6,7
491581	5716149	457,1	308,1	3003,7	79,8	0	2000	100,9	0,0	0,0	80,6	29,0	-3,0	25,0	0,0	0,0	-30,7
491581	5716149	457,1	308,1	3003,7	79,8	0	4000	91,0	0,0	0,0	80,6	98,4	-3,0	25,0	0,0	0,0	-110,0
491581	5716149	457,1	308,1	3003,7	79,8	0	8000	75,7	0,0	0,0	80,6	351,1	-3,0	25,0	0,0	0,0	-377,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As014 - 1602-95-03", ID: "I0001040CIAs014"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493555	5720667	402,0	347,0	1931,8	33,7	0	63	84,4	0,0	0,0	76,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,4
493555	5720667	402,0	347,0	1931,8	33,7	0	125	92,8	0,0	0,0	76,7	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,3
493555	5720667	402,0	347,0	1931,8	33,7	0	250	97,0	0,0	0,0	76,7	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	21,3
493555	5720667	402,0	347,0	1931,8	33,7	0	500	99,2	0,0	0,0	76,7	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	21,7
493555	5720667	402,0	347,0	1931,8	33,7	0	1000	98,7	0,0	0,0	76,7	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,9
493555	5720667	402,0	347,0	1931,8	33,7	0	2000	96,7	0,0	0,0	76,7	18,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,3
493555	5720667	402,0	347,0	1931,8	33,7	0	4000	92,7	0,0	0,0	76,7	63,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-44,3
493555	5720667	402,0	347,0	1931,8	33,7	0	8000	81,8	0,0	0,0	76,7	225,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-217,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As046 - 40523-19", ID: "I0001040CIAs046"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493522	5720908	482,0	343,6	2149,4	73,4	0	32	75,8	0,0	0,0	77,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,1
493522	5720908	482,0	343,6	2149,4	73,4	0	63	85,5	0,0	0,0	77,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,6
493522	5720908	482,0	343,6	2149,4	73,4	0	125	92,1	0,0	0,0	77,6	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,6
493522	5720908	482,0	343,6	2149,4	73,4	0	250	95,1	0,0	0,0	77,6	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,2
493522	5720908	482,0	343,6	2149,4	73,4	0	500	98,4	0,0	0,0	77,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,6
493522	5720908	482,0	343,6	2149,4	73,4	0	1000	101,0	0,0	0,0	77,6	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,5
493522	5720908	482,0	343,6	2149,4	73,4	0	2000	99,5	0,0	0,0	77,6	20,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,1
493522	5720908	482,0	343,6	2149,4	73,4	0	4000	94,3	0,0	0,0	77,6	70,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-50,8
493522	5720908	482,0	343,6	2149,4	73,4	0	8000	78,3	0,0	0,0	77,6	251,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-247,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As082 - 41250-14(2),41839-15", ID: "I0001040CIAs082"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494637	5720386	507,5	369,1	2373,4	72,7	0	63	85,6	0,0	0,0	78,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,8
494637	5720386	507,5	369,1	2373,4	72,7	0	125	93,3	0,0	0,0	78,5	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,8
494637	5720386	507,5	369,1	2373,4	72,7	0	250	95,5	0,0	0,0	78,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,5
494637	5720386	507,5	369,1	2373,4	72,7	0	500	98,4	0,0	0,0	78,5	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,3
494637	5720386	507,5	369,1	2373,4	72,7	0	1000	101,7	0,0	0,0	78,5	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,5
494637	5720386	507,5	369,1	2373,4	72,7	0	2000	100,5	0,0	0,0	78,5	22,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,1
494637	5720386	507,5	369,1	2373,4	72,7	0	4000	95,9	0,0	0,0	78,5	77,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-57,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As082 - 41250-14(2),41839-15", ID: "I0001040CIAs082"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494637	5720386	507,5	369,1	2373,4	72,7	0	8000	86,6	0,0	0,0	78,5	277,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-266,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As055 - 3156-92 B", ID: "I0001040CIAs055"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494655	5720312	407,4	367,4	2335,6	23,8	0	32	72,9	0,0	0,0	78,4	0,1	-3,0	4,6	0,0	0,0	-7,1
494655	5720312	407,4	367,4	2335,6	23,8	0	63	81,9	0,0	0,0	78,4	0,3	-3,0	4,4	0,0	0,0	1,9
494655	5720312	407,4	367,4	2335,6	23,8	0	125	91,0	0,0	0,0	78,4	1,0	-3,0	4,0	0,0	0,0	10,7
494655	5720312	407,4	367,4	2335,6	23,8	0	250	98,3	0,0	0,0	78,4	2,4	-3,0	3,0	0,0	0,0	17,5
494655	5720312	407,4	367,4	2335,6	23,8	0	500	99,7	0,0	0,0	78,4	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,8
494655	5720312	407,4	367,4	2335,6	23,8	0	1000	99,4	0,0	0,0	78,4	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,5
494655	5720312	407,4	367,4	2335,6	23,8	0	2000	99,3	0,0	0,0	78,4	22,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,4
494655	5720312	407,4	367,4	2335,6	23,8	0	4000	94,6	0,0	0,0	78,4	76,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-57,3
494655	5720312	407,4	367,4	2335,6	23,8	0	8000	81,2	0,0	0,0	78,4	273,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-267,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As054 - 3156-92 A", ID: "I0001040CIAs054"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494580	5720406	408,1	368,1	2336,6	22,9	0	32	72,9	0,0	0,0	78,4	0,1	-3,0	4,5	0,0	0,0	-7,0
494580	5720406	408,1	368,1	2336,6	22,9	0	63	81,9	0,0	0,0	78,4	0,3	-3,0	4,2	0,0	0,0	2,1
494580	5720406	408,1	368,1	2336,6	22,9	0	125	91,0	0,0	0,0	78,4	1,0	-3,0	3,5	0,0	0,0	11,2
494580	5720406	408,1	368,1	2336,6	22,9	0	250	98,3	0,0	0,0	78,4	2,4	-3,0	1,7	0,0	0,0	18,8
494580	5720406	408,1	368,1	2336,6	22,9	0	500	99,7	0,0	0,0	78,4	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,9
494580	5720406	408,1	368,1	2336,6	22,9	0	1000	99,4	0,0	0,0	78,4	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,5
494580	5720406	408,1	368,1	2336,6	22,9	0	2000	99,3	0,0	0,0	78,4	22,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,4
494580	5720406	408,1	368,1	2336,6	22,9	0	4000	94,6	0,0	0,0	78,4	76,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-57,3
494580	5720406	408,1	368,1	2336,6	22,9	0	8000	81,2	0,0	0,0	78,4	273,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-267,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As021 - 1748-97-03", ID: "I0001040CIAs021"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493860	5720244	421,8	356,8	1720,6	38,0	0	63	82,8	0,0	0,0	75,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,9
493860	5720244	421,8	356,8	1720,6	38,0	0	125	91,2	0,0	0,0	75,7	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,8
493860	5720244	421,8	356,8	1720,6	38,0	0	250	95,4	0,0	0,0	75,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,9
493860	5720244	421,8	356,8	1720,6	38,0	0	500	97,6	0,0	0,0	75,7	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	21,6
493860	5720244	421,8	356,8	1720,6	38,0	0	1000	97,1	0,0	0,0	75,7	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,1
493860	5720244	421,8	356,8	1720,6	38,0	0	2000	95,1	0,0	0,0	75,7	16,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,7
493860	5720244	421,8	356,8	1720,6	38,0	0	4000	91,1	0,0	0,0	75,7	56,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-38,0
493860	5720244	421,8	356,8	1720,6	38,0	0	8000	80,2	0,0	0,0	75,7	201,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-193,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As060 - 40072-16,41250-14(1)", ID: "I0001040CIAs060"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494973	5720257	498,2	359,8	2569,7	69,3	0	63	85,6	0,0	0,0	79,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,1
494973	5720257	498,2	359,8	2569,7	69,3	0	125	93,3	0,0	0,0	79,2	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,0
494973	5720257	498,2	359,8	2569,7	69,3	0	250	95,5	0,0	0,0	79,2	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,6
494973	5720257	498,2	359,8	2569,7	69,3	0	500	98,4	0,0	0,0	79,2	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,2
494973	5720257	498,2	359,8	2569,7	69,3	0	1000	101,7	0,0	0,0	79,2	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,1
494973	5720257	498,2	359,8	2569,7	69,3	0	2000	100,5	0,0	0,0	79,2	24,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-0,5
494973	5720257	498,2	359,8	2569,7	69,3	0	4000	95,9	0,0	0,0	79,2	84,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-64,5
494973	5720257	498,2	359,8	2569,7	69,3	0	8000	86,6	0,0	0,0	79,2	300,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-289,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As038 - 2426-96-01 B", ID: "I00010405IAs038"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494152	5720031	422,1	357,1	1769,1	37,7	0	63	82,8	0,0	0,0	76,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,6
494152	5720031	422,1	357,1	1769,1	37,7	0	125	91,2	0,0	0,0	76,0	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,5
494152	5720031	422,1	357,1	1769,1	37,7	0	250	95,4	0,0	0,0	76,0	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,6
494152	5720031	422,1	357,1	1769,1	37,7	0	500	97,6	0,0	0,0	76,0	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	21,2
494152	5720031	422,1	357,1	1769,1	37,7	0	1000	97,1	0,0	0,0	76,0	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,7
494152	5720031	422,1	357,1	1769,1	37,7	0	2000	95,1	0,0	0,0	76,0	17,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,0
494152	5720031	422,1	357,1	1769,1	37,7	0	4000	91,1	0,0	0,0	76,0	58,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-39,8
494152	5720031	422,1	357,1	1769,1	37,7	0	8000	80,2	0,0	0,0	76,0	206,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-199,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As047 - 2822-97-03", ID: "I0001040CIAs047"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493309	5720541	387,7	337,7	1729,4	32,1	0	63	82,5	0,0	0,0	75,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As047 - 2822-97-03", ID: "I0001040CIAs047"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493309	5720541	387,7	337,7	1729,4	32,1	0	125	90,9	0,0	0,0	75,8	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,4
493309	5720541	387,7	337,7	1729,4	32,1	0	250	95,1	0,0	0,0	75,8	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,5
493309	5720541	387,7	337,7	1729,4	32,1	0	500	97,3	0,0	0,0	75,8	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	21,2
493309	5720541	387,7	337,7	1729,4	32,1	0	1000	96,8	0,0	0,0	75,8	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,7
493309	5720541	387,7	337,7	1729,4	32,1	0	2000	94,8	0,0	0,0	75,8	16,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,3
493309	5720541	387,7	337,7	1729,4	32,1	0	4000	90,8	0,0	0,0	75,8	56,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-38,6
493309	5720541	387,7	337,7	1729,4	32,1	0	8000	79,9	0,0	0,0	75,8	202,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-195,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As102 - 41261-21 (11)", ID: "I00010402IAs102"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494049	5720658	515,4	355,4	2172,1	80,3	0	32	75,4	0,0	0,0	77,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,6
494049	5720658	515,4	355,4	2172,1	80,3	0	63	86,8	0,0	0,0	77,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,8
494049	5720658	515,4	355,4	2172,1	80,3	0	125	92,3	0,0	0,0	77,7	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,7
494049	5720658	515,4	355,4	2172,1	80,3	0	250	94,9	0,0	0,0	77,7	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,9
494049	5720658	515,4	355,4	2172,1	80,3	0	500	97,1	0,0	0,0	77,7	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,2
494049	5720658	515,4	355,4	2172,1	80,3	0	1000	98,7	0,0	0,0	77,7	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,0
494049	5720658	515,4	355,4	2172,1	80,3	0	2000	99,3	0,0	0,0	77,7	21,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,6
494049	5720658	515,4	355,4	2172,1	80,3	0	4000	93,9	0,0	0,0	77,7	71,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-52,0
494049	5720658	515,4	355,4	2172,1	80,3	0	8000	75,8	0,0	0,0	77,7	253,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-252,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)", ID: "I000100IWEA_09P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491083	5719981	469,1	320,0	2046,3	90,2	0	32	81,9	0,0	0,0	77,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,6
491083	5719981	469,1	320,0	2046,3	90,2	0	63	84,2	0,0	0,0	77,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,7
491083	5719981	469,1	320,0	2046,3	90,2	0	125	89,7	0,0	0,0	77,2	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,6
491083	5719981	469,1	320,0	2046,3	90,2	0	250	92,8	0,0	0,0	77,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,5
491083	5719981	469,1	320,0	2046,3	90,2	0	500	94,8	0,0	0,0	77,2	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,6
491083	5719981	469,1	320,0	2046,3	90,2	0	1000	99,8	0,0	0,0	77,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,1
491083	5719981	469,1	320,0	2046,3	90,2	0	2000	98,9	0,0	0,0	77,2	19,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9
491083	5719981	469,1	320,0	2046,3	90,2	0	4000	91,2	0,0	0,0	77,2	67,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-50,1
491083	5719981	469,1	320,0	2046,3	90,2	0	8000	82,2	0,0	0,0	77,2	239,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-231,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As070 - 40351-13,42473-15(2)", ID: "I0001040CIAs070"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493116	5721831	469,0	320,0	2963,0	75,5	0	63	88,7	0,0	0,0	80,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,9
493116	5721831	469,0	320,0	2963,0	75,5	0	125	94,0	0,0	0,0	80,4	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,3
493116	5721831	469,0	320,0	2963,0	75,5	0	250	101,0	0,0	0,0	80,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,5
493116	5721831	469,0	320,0	2963,0	75,5	0	500	103,2	0,0	0,0	80,4	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,1
493116	5721831	469,0	320,0	2963,0	75,5	0	1000	100,7	0,0	0,0	80,4	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,4
493116	5721831	469,0	320,0	2963,0	75,5	0	2000	95,2	0,0	0,0	80,4	28,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-10,9
493116	5721831	469,0	320,0	2963,0	75,5	0	4000	88,3	0,0	0,0	80,4	97,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-86,2
493116	5721831	469,0	320,0	2963,0	75,5	0	8000	75,7	0,0	0,0	80,4	346,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-348,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As086 - 42019-15 (2)", ID: "I0001040CIAs086"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494864	5719781	503,5	354,4	2251,3	76,9	0	63	87,3	0,0	0,0	78,0	0,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	7,2
494864	5719781	503,5	354,4	2251,3	76,9	0	125	93,3	0,0	0,0	78,0	0,9	-3,0	4,8	0,0	0,0	12,6
494864	5719781	503,5	354,4	2251,3	76,9	0	250	96,0	0,0	0,0	78,0	2,3	-3,0	4,7	0,0	0,0	13,9
494864	5719781	503,5	354,4	2251,3	76,9	0	500	98,7	0,0	0,0	78,0	4,3	-3,0	4,7	0,0	0,0	14,7
494864	5719781	503,5	354,4	2251,3	76,9	0	1000	100,4	0,0	0,0	78,0	8,2	-3,0	4,6	0,0	0,0	12,5
494864	5719781	503,5	354,4	2251,3	76,9	0	2000	96,6	0,0	0,0	78,0	21,8	-3,0	4,4	0,0	0,0	-4,6
494864	5719781	503,5	354,4	2251,3	76,9	0	4000	85,6	0,0	0,0	78,0	73,8	-3,0	4,1	0,0	0,0	-67,3
494864	5719781	503,5	354,4	2251,3	76,9	0	8000	71,6	0,0	0,0	78,0	263,1	-3,0	3,2	0,0	0,0	-269,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)", ID: "I000100IWEA_05P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490512	5720390	469,1	320,0	2746,4	85,1	0	63	87,2	0,0	0,0	79,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,1
490512	5720390	469,1	320,0	2746,4	85,1	0	125	93,0	0,0	0,0	79,8	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,1
490512	5720390	469,1	320,0	2746,4	85,1	0	250	96,9	0,0	0,0	79,8	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,2
490512	5720390	469,1	320,0	2746,4	85,1	0	500	100,2	0,0	0,0	79,8	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,1
490512	5720390	469,1	320,0	2746,4	85,1	0	1000	102,5	0,0	0,0	79,8	10,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,7
490512	5720390	469,1	320,0	2746,4	85,1	0	2000	99,1	0,0	0,0	79,8	26,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-4,2
490512	5720390	469,1	320,0	2746,4	85,1	0	4000	90,2	0,0	0,0	79,8	90,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-76,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)", ID: "I000100IWEA_05P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490512	5720390	469,1	320,0	2746,4	85,1	0	8000	76,7	0,0	0,0	79,8	321,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-321,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As067 - 40349-13,41937-18 (1)", ID: "I0001040CIAs067"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493356	5721512	470,8	321,8	2685,5	71,4	0	63	87,1	0,0	0,0	79,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,2
493356	5721512	470,8	321,8	2685,5	71,4	0	125	94,6	0,0	0,0	79,6	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,9
493356	5721512	470,8	321,8	2685,5	71,4	0	250	100,5	0,0	0,0	79,6	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	21,1
493356	5721512	470,8	321,8	2685,5	71,4	0	500	102,0	0,0	0,0	79,6	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,2
493356	5721512	470,8	321,8	2685,5	71,4	0	1000	99,5	0,0	0,0	79,6	9,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,1
493356	5721512	470,8	321,8	2685,5	71,4	0	2000	95,0	0,0	0,0	79,6	26,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-7,6
493356	5721512	470,8	321,8	2685,5	71,4	0	4000	87,0	0,0	0,0	79,6	88,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-77,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As022 - 1749-97-03", ID: "I0001040CIAs022"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493882	5720404	420,7	355,7	1861,7	36,2	0	63	82,8	0,0	0,0	76,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,2
493882	5720404	420,7	355,7	1861,7	36,2	0	125	91,2	0,0	0,0	76,4	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,0
493882	5720404	420,7	355,7	1861,7	36,2	0	250	95,4	0,0	0,0	76,4	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,0
493882	5720404	420,7	355,7	1861,7	36,2	0	500	97,6	0,0	0,0	76,4	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,6
493882	5720404	420,7	355,7	1861,7	36,2	0	1000	97,1	0,0	0,0	76,4	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,9
493882	5720404	420,7	355,7	1861,7	36,2	0	2000	95,1	0,0	0,0	76,4	18,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,7
493882	5720404	420,7	355,7	1861,7	36,2	0	4000	91,1	0,0	0,0	76,4	61,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-43,3
493882	5720404	420,7	355,7	1861,7	36,2	0	8000	80,2	0,0	0,0	76,4	217,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-210,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As063 - 40340-13 (13)", ID: "I0001040CIAs063"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494323	5721770	471,0	332,7	3260,2	59,9	0	63	87,0	0,0	0,0	81,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,4
494323	5721770	471,0	332,7	3260,2	59,9	0	125	94,7	0,0	0,0	81,3	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,1
494323	5721770	471,0	332,7	3260,2	59,9	0	250	96,9	0,0	0,0	81,3	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,3
494323	5721770	471,0	332,7	3260,2	59,9	0	500	99,8	0,0	0,0	81,3	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,3
494323	5721770	471,0	332,7	3260,2	59,9	0	1000	103,1	0,0	0,0	81,3	11,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,9
494323	5721770	471,0	332,7	3260,2	59,9	0	2000	101,9	0,0	0,0	81,3	31,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-7,8
494323	5721770	471,0	332,7	3260,2	59,9	0	4000	97,3	0,0	0,0	81,3	106,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-87,8
494323	5721770	471,0	332,7	3260,2	59,9	0	8000	88,0	0,0	0,0	81,3	381,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-371,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As025 - 1768-93-01 A", ID: "I00010401IAs025"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494730	5720219	405,3	365,3	2340,9	23,8	0	32	72,0	0,0	0,0	78,4	0,1	-3,0	4,6	0,0	0,0	-8,0
494730	5720219	405,3	365,3	2340,9	23,8	0	63	81,0	0,0	0,0	78,4	0,3	-3,0	4,4	0,0	0,0	0,9
494730	5720219	405,3	365,3	2340,9	23,8	0	125	90,1	0,0	0,0	78,4	1,0	-3,0	4,1	0,0	0,0	9,7
494730	5720219	405,3	365,3	2340,9	23,8	0	250	97,4	0,0	0,0	78,4	2,4	-3,0	3,3	0,0	0,0	16,3
494730	5720219	405,3	365,3	2340,9	23,8	0	500	98,8	0,0	0,0	78,4	4,5	-3,0	1,0	0,0	0,0	17,9
494730	5720219	405,3	365,3	2340,9	23,8	0	1000	98,5	0,0	0,0	78,4	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,6
494730	5720219	405,3	365,3	2340,9	23,8	0	2000	98,4	0,0	0,0	78,4	22,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,4
494730	5720219	405,3	365,3	2340,9	23,8	0	4000	93,7	0,0	0,0	78,4	76,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-58,4
494730	5720219	405,3	365,3	2340,9	23,8	0	8000	80,3	0,0	0,0	78,4	273,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-268,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As037 - 2426-96-01 A", ID: "I00010405IAs037"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494355	5719991	424,9	359,9	1904,7	39,4	0	63	82,8	0,0	0,0	76,6	0,2	-3,0	3,6	0,0	0,0	5,3
494355	5719991	424,9	359,9	1904,7	39,4	0	125	91,2	0,0	0,0	76,6	0,8	-3,0	2,1	0,0	0,0	14,7
494355	5719991	424,9	359,9	1904,7	39,4	0	250	95,4	0,0	0,0	76,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,8
494355	5719991	424,9	359,9	1904,7	39,4	0	500	97,6	0,0	0,0	76,6	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,3
494355	5719991	424,9	359,9	1904,7	39,4	0	1000	97,1	0,0	0,0	76,6	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,5
494355	5719991	424,9	359,9	1904,7	39,4	0	2000	95,1	0,0	0,0	76,6	18,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,1
494355	5719991	424,9	359,9	1904,7	39,4	0	4000	91,1	0,0	0,0	76,6	62,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-44,9
494355	5719991	424,9	359,9	1904,7	39,4	0	8000	80,2	0,0	0,0	76,6	222,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-216,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As091 - 42420-14,41318-17", ID: "I0001040CIAs091"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493651	5720576	406,8	346,8	1889,8	34,1	0	63	84,0	0,0	0,0	76,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,2
493651	5720576	406,8	346,8	1889,8	34,1	0	125	90,9	0,0	0,0	76,5	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,6
493651	5720576	406,8	346,8	1889,8	34,1	0	250	93,4	0,0	0,0	76,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As091 - 42420-14,41318-17", ID: "I0001040C!As091"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493651	5720576	406,8	346,8	1889,8	34,1	0	500	95,3	0,0	0,0	76,5	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,1
493651	5720576	406,8	346,8	1889,8	34,1	0	1000	98,2	0,0	0,0	76,5	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,8
493651	5720576	406,8	346,8	1889,8	34,1	0	2000	97,0	0,0	0,0	76,5	18,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,2
493651	5720576	406,8	346,8	1889,8	34,1	0	4000	90,7	0,0	0,0	76,5	61,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-44,8
493651	5720576	406,8	346,8	1889,8	34,1	0	8000	81,1	0,0	0,0	76,5	220,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-213,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As026 - 1768-93-01 B", ID: "I000104011As026"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494805	5720126	400,3	360,3	2353,2	22,7	0	32	72,0	0,0	0,0	78,4	0,1	-3,0	4,6	0,0	0,0	-8,1
494805	5720126	400,3	360,3	2353,2	22,7	0	63	81,0	0,0	0,0	78,4	0,3	-3,0	4,5	0,0	0,0	0,8
494805	5720126	400,3	360,3	2353,2	22,7	0	125	90,1	0,0	0,0	78,4	1,0	-3,0	4,3	0,0	0,0	9,5
494805	5720126	400,3	360,3	2353,2	22,7	0	250	97,4	0,0	0,0	78,4	2,5	-3,0	3,7	0,0	0,0	15,9
494805	5720126	400,3	360,3	2353,2	22,7	0	500	98,8	0,0	0,0	78,4	4,5	-3,0	2,2	0,0	0,0	16,6
494805	5720126	400,3	360,3	2353,2	22,7	0	1000	98,5	0,0	0,0	78,4	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,5
494805	5720126	400,3	360,3	2353,2	22,7	0	2000	98,4	0,0	0,0	78,4	22,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,3
494805	5720126	400,3	360,3	2353,2	22,7	0	4000	93,7	0,0	0,0	78,4	77,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-58,8
494805	5720126	400,3	360,3	2353,2	22,7	0	8000	80,3	0,0	0,0	78,4	275,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-270,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu23 - 40272-14", ID: "I000102!Hu23"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490894	5716560	502,9	353,9	3018,5	90,8	0	63	88,6	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	6,8	0,0	0,0	3,8
490894	5716560	502,9	353,9	3018,5	90,8	0	125	94,6	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	8,3	0,0	0,0	7,4
490894	5716560	502,9	353,9	3018,5	90,8	0	250	101,1	0,0	0,0	80,6	3,1	-3,0	10,9	0,0	0,0	9,4
490894	5716560	502,9	353,9	3018,5	90,8	0	500	102,8	0,0	0,0	80,6	5,8	-3,0	14,7	0,0	0,0	4,6
490894	5716560	502,9	353,9	3018,5	90,8	0	1000	100,4	0,0	0,0	80,6	11,0	-3,0	18,6	0,0	0,0	-6,9
490894	5716560	502,9	353,9	3018,5	90,8	0	2000	95,1	0,0	0,0	80,6	29,2	-3,0	22,0	0,0	0,0	-33,7
490894	5716560	502,9	353,9	3018,5	90,8	0	4000	88,6	0,0	0,0	80,6	98,9	-3,0	25,0	0,0	0,0	-112,9
490894	5716560	502,9	353,9	3018,5	90,8	0	8000	78,9	0,0	0,0	80,6	352,8	-3,0	25,0	0,0	0,0	-376,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As024 - 1754-97-10", ID: "I0001040C!As024"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493330	5720760	407,5	342,5	1946,0	40,4	0	63	82,8	0,0	0,0	76,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,8
493330	5720760	407,5	342,5	1946,0	40,4	0	125	91,2	0,0	0,0	76,8	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,6
493330	5720760	407,5	342,5	1946,0	40,4	0	250	95,4	0,0	0,0	76,8	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,6
493330	5720760	407,5	342,5	1946,0	40,4	0	500	97,6	0,0	0,0	76,8	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,1
493330	5720760	407,5	342,5	1946,0	40,4	0	1000	97,1	0,0	0,0	76,8	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,2
493330	5720760	407,5	342,5	1946,0	40,4	0	2000	95,1	0,0	0,0	76,8	18,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,5
493330	5720760	407,5	342,5	1946,0	40,4	0	4000	91,1	0,0	0,0	76,8	63,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-46,5
493330	5720760	407,5	342,5	1946,0	40,4	0	8000	80,2	0,0	0,0	76,8	227,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-221,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As083 - 41304-16,40410-17", ID: "I0001040C!As083"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493977	5719743	489,9	340,8	1460,3	77,5	0	32	73,8	0,0	0,0	74,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,5
493977	5719743	489,9	340,8	1460,3	77,5	0	63	84,7	0,0	0,0	74,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,3
493977	5719743	489,9	340,8	1460,3	77,5	0	125	87,2	0,0	0,0	74,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,3
493977	5719743	489,9	340,8	1460,3	77,5	0	250	91,7	0,0	0,0	74,3	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,9
493977	5719743	489,9	340,8	1460,3	77,5	0	500	95,4	0,0	0,0	74,3	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	21,3
493977	5719743	489,9	340,8	1460,3	77,5	0	1000	95,4	0,0	0,0	74,3	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,8
493977	5719743	489,9	340,8	1460,3	77,5	0	2000	92,6	0,0	0,0	74,3	14,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,2
493977	5719743	489,9	340,8	1460,3	77,5	0	4000	84,8	0,0	0,0	74,3	47,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-34,3
493977	5719743	489,9	340,8	1460,3	77,5	0	8000	74,4	0,0	0,0	74,3	170,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-167,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As050 - 2988-97-10", ID: "I0001040C!As050"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494345	5721128	400,0	350,0	2718,4	20,6	0	63	85,5	0,0	0,0	79,7	0,3	-3,0	4,3	0,0	0,0	4,1
494345	5721128	400,0	350,0	2718,4	20,6	0	125	93,9	0,0	0,0	79,7	1,1	-3,0	3,8	0,0	0,0	12,3
494345	5721128	400,0	350,0	2718,4	20,6	0	250	98,1	0,0	0,0	79,7	2,8	-3,0	2,6	0,0	0,0	16,0
494345	5721128	400,0	350,0	2718,4	20,6	0	500	100,3	0,0	0,0	79,7	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,4
494345	5721128	400,0	350,0	2718,4	20,6	0	1000	99,8	0,0	0,0	79,7	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,2
494345	5721128	400,0	350,0	2718,4	20,6	0	2000	97,8	0,0	0,0	79,7	26,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-5,2
494345	5721128	400,0	350,0	2718,4	20,6	0	4000	93,8	0,0	0,0	79,7	89,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-72,0
494345	5721128	400,0	350,0	2718,4	20,6	0	8000	82,9	0,0	0,0	79,7	317,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-311,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu21 - 42385-14 (21)", ID: "I000102IHu21"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491776	5716584	469,6	320,6	2528,8	86,8	0	63	86,7	0,0	0,0	79,1	0,3	-3,0	8,7	0,0	0,0	1,6
491776	5716584	469,6	320,6	2528,8	86,8	0	125	92,8	0,0	0,0	79,1	1,0	-3,0	11,3	0,0	0,0	4,4
491776	5716584	469,6	320,6	2528,8	86,8	0	250	95,8	0,0	0,0	79,1	2,6	-3,0	15,0	0,0	0,0	2,1
491776	5716584	469,6	320,6	2528,8	86,8	0	500	98,9	0,0	0,0	79,1	4,9	-3,0	19,2	0,0	0,0	-1,2
491776	5716584	469,6	320,6	2528,8	86,8	0	1000	101,0	0,0	0,0	79,1	9,2	-3,0	22,7	0,0	0,0	-7,1
491776	5716584	469,6	320,6	2528,8	86,8	0	2000	97,4	0,0	0,0	79,1	24,4	-3,0	25,0	0,0	0,0	-28,1
491776	5716584	469,6	320,6	2528,8	86,8	0	4000	87,5	0,0	0,0	79,1	82,9	-3,0	25,0	0,0	0,0	-96,4
491776	5716584	469,6	320,6	2528,8	86,8	0	8000	72,2	0,0	0,0	79,1	295,6	-3,0	25,0	0,0	0,0	-324,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As087 - 42019-15 (3)", ID: "I0001040CIAs087"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
495128	5719610	490,7	341,6	2438,0	80,1	0	63	87,3	0,0	0,0	78,7	0,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	6,5
495128	5719610	490,7	341,6	2438,0	80,1	0	125	93,3	0,0	0,0	78,7	1,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	11,8
495128	5719610	490,7	341,6	2438,0	80,1	0	250	96,0	0,0	0,0	78,7	2,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	13,0
495128	5719610	490,7	341,6	2438,0	80,1	0	500	98,7	0,0	0,0	78,7	4,7	-3,0	4,8	0,0	0,0	13,5
495128	5719610	490,7	341,6	2438,0	80,1	0	1000	100,4	0,0	0,0	78,7	8,9	-3,0	4,8	0,0	0,0	11,0
495128	5719610	490,7	341,6	2438,0	80,1	0	2000	96,6	0,0	0,0	78,7	23,6	-3,0	4,8	0,0	0,0	-7,4
495128	5719610	490,7	341,6	2438,0	80,1	0	4000	85,6	0,0	0,0	78,7	79,9	-3,0	4,8	0,0	0,0	-74,8
495128	5719610	490,7	341,6	2438,0	80,1	0	8000	71,6	0,0	0,0	78,7	285,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	-293,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As016 - 1663-07", ID: "I00010403IAs016"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493851	5720574	425,8	352,5	1986,2	39,2	0	63	84,1	0,0	0,0	77,0	0,2	-3,0	2,3	0,0	0,0	7,5
493851	5720574	425,8	352,5	1986,2	39,2	0	125	91,0	0,0	0,0	77,0	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,2
493851	5720574	425,8	352,5	1986,2	39,2	0	250	93,4	0,0	0,0	77,0	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,3
493851	5720574	425,8	352,5	1986,2	39,2	0	500	95,3	0,0	0,0	77,0	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,5
493851	5720574	425,8	352,5	1986,2	39,2	0	1000	98,3	0,0	0,0	77,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,0
493851	5720574	425,8	352,5	1986,2	39,2	0	2000	97,0	0,0	0,0	77,0	19,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,8
493851	5720574	425,8	352,5	1986,2	39,2	0	4000	90,7	0,0	0,0	77,0	65,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-48,4
493851	5720574	425,8	352,5	1986,2	39,2	0	8000	81,1	0,0	0,0	77,0	232,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-225,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 11P - 41150-15 (11)", ID: "I000100IWEA_11P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490588	5719040	485,0	336,0	2229,6	89,6	0	32	81,9	0,0	0,0	78,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,9
490588	5719040	485,0	336,0	2229,6	89,6	0	63	84,2	0,0	0,0	78,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,0
490588	5719040	485,0	336,0	2229,6	89,6	0	125	89,7	0,0	0,0	78,0	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,8
490588	5719040	485,0	336,0	2229,6	89,6	0	250	92,8	0,0	0,0	78,0	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,5
490588	5719040	485,0	336,0	2229,6	89,6	0	500	94,8	0,0	0,0	78,0	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,5
490588	5719040	485,0	336,0	2229,6	89,6	0	1000	99,8	0,0	0,0	78,0	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,7
490588	5719040	485,0	336,0	2229,6	89,6	0	2000	98,9	0,0	0,0	78,0	21,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4
490588	5719040	485,0	336,0	2229,6	89,6	0	4000	91,2	0,0	0,0	78,0	73,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-56,8
490588	5719040	485,0	336,0	2229,6	89,6	0	8000	82,2	0,0	0,0	78,0	260,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-253,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As079 - 41101-15", ID: "I0001040CIAs079"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493049	5721589	384,0	320,0	2712,3	34,2	0	63	89,2	0,0	0,0	79,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,2
493049	5721589	384,0	320,0	2712,3	34,2	0	125	96,4	0,0	0,0	79,7	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,6
493049	5721589	384,0	320,0	2712,3	34,2	0	250	99,2	0,0	0,0	79,7	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,7
493049	5721589	384,0	320,0	2712,3	34,2	0	500	100,0	0,0	0,0	79,7	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,1
493049	5721589	384,0	320,0	2712,3	34,2	0	1000	99,2	0,0	0,0	79,7	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,6
493049	5721589	384,0	320,0	2712,3	34,2	0	2000	95,7	0,0	0,0	79,7	26,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-7,2
493049	5721589	384,0	320,0	2712,3	34,2	0	4000	91,6	0,0	0,0	79,7	88,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-74,0
493049	5721589	384,0	320,0	2712,3	34,2	0	8000	85,8	0,0	0,0	79,7	317,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-307,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As061 - 40079-15, 41486-15", ID: "I0001040CIAs061"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493721	5721546	474,0	324,9	2815,4	68,6	0	63	88,5	0,0	0,0	80,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,2
493721	5721546	474,0	324,9	2815,4	68,6	0	125	94,9	0,0	0,0	80,0	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,8
493721	5721546	474,0	324,9	2815,4	68,6	0	250	97,2	0,0	0,0	80,0	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,3
493721	5721546	474,0	324,9	2815,4	68,6	0	500	100,1	0,0	0,0	80,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,7
493721	5721546	474,0	324,9	2815,4	68,6	0	1000	101,0	0,0	0,0	80,0	10,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,7
493721	5721546	474,0	324,9	2815,4	68,6	0	2000	98,1	0,0	0,0	80,0	27,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-6,1
493721	5721546	474,0	324,9	2815,4	68,6	0	4000	90,5	0,0	0,0	80,0	92,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-78,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As061 - 40079-15, 41486-15", ID: "I0001040CIAs061"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493721	5721546	474,0	324,9	2815,4	68,6	0	8000	74,3	0,0	0,0	80,0	329,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-331,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As036 - 2425-96-01", ID: "I00010405IAs036"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494321	5720237	429,1	364,1	2031,3	36,9	0	63	82,8	0,0	0,0	77,2	0,2	-3,0	3,7	0,0	0,0	4,7
494321	5720237	429,1	364,1	2031,3	36,9	0	125	91,2	0,0	0,0	77,2	0,8	-3,0	2,2	0,0	0,0	14,0
494321	5720237	429,1	364,1	2031,3	36,9	0	250	95,4	0,0	0,0	77,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,1
494321	5720237	429,1	364,1	2031,3	36,9	0	500	97,6	0,0	0,0	77,2	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,5
494321	5720237	429,1	364,1	2031,3	36,9	0	1000	97,1	0,0	0,0	77,2	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,5
494321	5720237	429,1	364,1	2031,3	36,9	0	2000	95,1	0,0	0,0	77,2	19,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,3
494321	5720237	429,1	364,1	2031,3	36,9	0	4000	91,1	0,0	0,0	77,2	66,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-49,6
494321	5720237	429,1	364,1	2031,3	36,9	0	8000	80,2	0,0	0,0	77,2	237,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-231,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu08 - 01709-13-14 (8)", ID: "I000102IHu08"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491167	5716389	485,7	336,7	2993,4	84,9	0	63	87,9	0,0	0,0	80,5	0,4	-3,0	7,4	0,0	0,0	2,6
491167	5716389	485,7	336,7	2993,4	84,9	0	125	93,9	0,0	0,0	80,5	1,2	-3,0	9,3	0,0	0,0	5,8
491167	5716389	485,7	336,7	2993,4	84,9	0	250	100,4	0,0	0,0	80,5	3,1	-3,0	12,4	0,0	0,0	7,3
491167	5716389	485,7	336,7	2993,4	84,9	0	500	102,1	0,0	0,0	80,5	5,8	-3,0	16,5	0,0	0,0	2,3
491167	5716389	485,7	336,7	2993,4	84,9	0	1000	99,7	0,0	0,0	80,5	10,9	-3,0	20,3	0,0	0,0	-9,0
491167	5716389	485,7	336,7	2993,4	84,9	0	2000	94,4	0,0	0,0	80,5	28,9	-3,0	23,6	0,0	0,0	-35,6
491167	5716389	485,7	336,7	2993,4	84,9	0	4000	87,9	0,0	0,0	80,5	98,1	-3,0	25,0	0,0	0,0	-112,7
491167	5716389	485,7	336,7	2993,4	84,9	0	8000	78,2	0,0	0,0	80,5	349,9	-3,0	25,0	0,0	0,0	-374,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 02P - 01746-13-14 (2)", ID: "I000100IWEA_02P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490800	5719380	473,1	324,1	2071,2	89,2	0	32	73,1	0,0	0,0	77,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-1,3
490800	5719380	473,1	324,1	2071,2	89,2	0	63	83,3	0,0	0,0	77,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,7
490800	5719380	473,1	324,1	2071,2	89,2	0	125	90,6	0,0	0,0	77,3	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,4
490800	5719380	473,1	324,1	2071,2	89,2	0	250	96,6	0,0	0,0	77,3	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,1
490800	5719380	473,1	324,1	2071,2	89,2	0	500	99,0	0,0	0,0	77,3	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,7
490800	5719380	473,1	324,1	2071,2	89,2	0	1000	96,8	0,0	0,0	77,3	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,9
490800	5719380	473,1	324,1	2071,2	89,2	0	2000	91,9	0,0	0,0	77,3	20,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-2,5
490800	5719380	473,1	324,1	2071,2	89,2	0	4000	83,6	0,0	0,0	77,3	67,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-58,6
490800	5719380	473,1	324,1	2071,2	89,2	0	8000	64,0	0,0	0,0	77,3	242,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-252,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As057 - 3258-94-01 B", ID: "I0001040CIAs057"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494483	5719860	393,4	358,4	1939,6	25,6	0	63	82,2	0,0	0,0	76,8	0,2	-3,0	4,5	0,0	0,0	3,6
494483	5719860	393,4	358,4	1939,6	25,6	0	125	90,6	0,0	0,0	76,8	0,8	-3,0	4,3	0,0	0,0	11,7
494483	5719860	393,4	358,4	1939,6	25,6	0	250	94,8	0,0	0,0	76,8	2,0	-3,0	3,8	0,0	0,0	15,2
494483	5719860	393,4	358,4	1939,6	25,6	0	500	97,0	0,0	0,0	76,8	3,7	-3,0	2,6	0,0	0,0	16,9
494483	5719860	393,4	358,4	1939,6	25,6	0	1000	96,5	0,0	0,0	76,8	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,6
494483	5719860	393,4	358,4	1939,6	25,6	0	2000	94,5	0,0	0,0	76,8	18,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,0
494483	5719860	393,4	358,4	1939,6	25,6	0	4000	90,5	0,0	0,0	76,8	63,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-46,8
494483	5719860	393,4	358,4	1939,6	25,6	0	8000	79,6	0,0	0,0	76,8	226,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-220,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As062 - 40340-13 (12)", ID: "I0001040CIAs062"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494378	5722095	473,8	335,4	3575,2	62,6	0	63	87,0	0,0	0,0	82,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,5
494378	5722095	473,8	335,4	3575,2	62,6	0	125	94,7	0,0	0,0	82,1	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,2
494378	5722095	473,8	335,4	3575,2	62,6	0	250	96,9	0,0	0,0	82,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,1
494378	5722095	473,8	335,4	3575,2	62,6	0	500	99,8	0,0	0,0	82,1	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,9
494378	5722095	473,8	335,4	3575,2	62,6	0	1000	103,1	0,0	0,0	82,1	13,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,0
494378	5722095	473,8	335,4	3575,2	62,6	0	2000	101,9	0,0	0,0	82,1	34,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-11,7
494378	5722095	473,8	335,4	3575,2	62,6	0	4000	97,3	0,0	0,0	82,1	117,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-98,9
494378	5722095	473,8	335,4	3575,2	62,6	0	8000	88,0	0,0	0,0	82,1	417,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-408,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As053 - 3031-96-10", ID: "I0001040CIAs053"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493660	5721062	394,3	336,3	2337,2	27,4	0	63	83,8	0,0	0,0	78,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,1
493660	5721062	394,3	336,3	2337,2	27,4	0	125	92,2	0,0	0,0	78,4	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As053 - 3031-96-10", ID: "I0001040CIAs053"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493660	5721062	394,3	336,3	2337,2	27,4	0	250	96,4	0,0	0,0	78,4	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,6
493660	5721062	394,3	336,3	2337,2	27,4	0	500	98,6	0,0	0,0	78,4	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,7
493660	5721062	394,3	336,3	2337,2	27,4	0	1000	98,1	0,0	0,0	78,4	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,2
493660	5721062	394,3	336,3	2337,2	27,4	0	2000	96,1	0,0	0,0	78,4	22,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-1,9
493660	5721062	394,3	336,3	2337,2	27,4	0	4000	92,1	0,0	0,0	78,4	76,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-59,9
493660	5721062	394,3	336,3	2337,2	27,4	0	8000	81,2	0,0	0,0	78,4	273,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-267,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 03P - 01746-13-14 (3)", ID: "I000100IWEA_03P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490617	5719700	465,7	316,7	2339,3	86,0	0	32	73,0	0,0	0,0	78,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-2,4
490617	5719700	465,7	316,7	2339,3	86,0	0	63	83,3	0,0	0,0	78,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,7
490617	5719700	465,7	316,7	2339,3	86,0	0	125	91,3	0,0	0,0	78,4	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,0
490617	5719700	465,7	316,7	2339,3	86,0	0	250	98,2	0,0	0,0	78,4	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,4
490617	5719700	465,7	316,7	2339,3	86,0	0	500	100,3	0,0	0,0	78,4	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,4
490617	5719700	465,7	316,7	2339,3	86,0	0	1000	97,1	0,0	0,0	78,4	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,2
490617	5719700	465,7	316,7	2339,3	86,0	0	2000	91,2	0,0	0,0	78,4	22,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-6,8
490617	5719700	465,7	316,7	2339,3	86,0	0	4000	82,3	0,0	0,0	78,4	76,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-69,7
490617	5719700	465,7	316,7	2339,3	86,0	0	8000	62,9	0,0	0,0	78,4	273,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-285,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As095 - 584-97-10", ID: "I0001040CIAs095"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493692	5720796	413,3	348,3	2105,2	36,2	0	63	82,8	0,0	0,0	77,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,1
493692	5720796	413,3	348,3	2105,2	36,2	0	125	91,2	0,0	0,0	77,5	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,9
493692	5720796	413,3	348,3	2105,2	36,2	0	250	95,4	0,0	0,0	77,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,7
493692	5720796	413,3	348,3	2105,2	36,2	0	500	97,6	0,0	0,0	77,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,1
493692	5720796	413,3	348,3	2105,2	36,2	0	1000	97,1	0,0	0,0	77,5	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,9
493692	5720796	413,3	348,3	2105,2	36,2	0	2000	95,1	0,0	0,0	77,5	20,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,3
493692	5720796	413,3	348,3	2105,2	36,2	0	4000	91,1	0,0	0,0	77,5	69,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-52,4
493692	5720796	413,3	348,3	2105,2	36,2	0	8000	80,2	0,0	0,0	77,5	246,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-240,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 10P - 01746-13-14 (10)", ID: "I000100IWEA_10P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491363	5719729	451,0	315,6	1675,4	84,7	0	32	72,2	0,0	0,0	75,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-0,3
491363	5719729	451,0	315,6	1675,4	84,7	0	63	82,3	0,0	0,0	75,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,6
491363	5719729	451,0	315,6	1675,4	84,7	0	125	89,0	0,0	0,0	75,5	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,8
491363	5719729	451,0	315,6	1675,4	84,7	0	250	94,0	0,0	0,0	75,5	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,8
491363	5719729	451,0	315,6	1675,4	84,7	0	500	96,3	0,0	0,0	75,5	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,6
491363	5719729	451,0	315,6	1675,4	84,7	0	1000	95,3	0,0	0,0	75,5	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,7
491363	5719729	451,0	315,6	1675,4	84,7	0	2000	91,9	0,0	0,0	75,5	16,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,2
491363	5719729	451,0	315,6	1675,4	84,7	0	4000	83,3	0,0	0,0	75,5	54,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-44,1
491363	5719729	451,0	315,6	1675,4	84,7	0	8000	62,8	0,0	0,0	75,5	195,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-205,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu19 - 42385-14 (19)", ID: "I000102IHu19"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491009	5716920	492,9	343,9	2671,0	89,4	0	63	86,7	0,0	0,0	79,5	0,3	-3,0	6,6	0,0	0,0	3,3
491009	5716920	492,9	343,9	2671,0	89,4	0	125	92,8	0,0	0,0	79,5	1,1	-3,0	8,0	0,0	0,0	7,2
491009	5716920	492,9	343,9	2671,0	89,4	0	250	95,8	0,0	0,0	79,5	2,8	-3,0	10,4	0,0	0,0	6,0
491009	5716920	492,9	343,9	2671,0	89,4	0	500	98,9	0,0	0,0	79,5	5,1	-3,0	14,2	0,0	0,0	3,1
491009	5716920	492,9	343,9	2671,0	89,4	0	1000	101,0	0,0	0,0	79,5	9,8	-3,0	18,0	0,0	0,0	-3,4
491009	5716920	492,9	343,9	2671,0	89,4	0	2000	97,4	0,0	0,0	79,5	25,8	-3,0	21,4	0,0	0,0	-26,4
491009	5716920	492,9	343,9	2671,0	89,4	0	4000	87,5	0,0	0,0	79,5	87,5	-3,0	24,5	0,0	0,0	-101,1
491009	5716920	492,9	343,9	2671,0	89,4	0	8000	72,2	0,0	0,0	79,5	312,2	-3,0	25,0	0,0	0,0	-341,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As065 - 40349-13 (4)", ID: "I0001040CIAs065"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493599	5721847	463,1	314,1	3067,0	66,7	0	63	87,1	0,0	0,0	80,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,0
493599	5721847	463,1	314,1	3067,0	66,7	0	125	94,6	0,0	0,0	80,7	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,6
493599	5721847	463,1	314,1	3067,0	66,7	0	250	100,5	0,0	0,0	80,7	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,5
493599	5721847	463,1	314,1	3067,0	66,7	0	500	102,0	0,0	0,0	80,7	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,3
493599	5721847	463,1	314,1	3067,0	66,7	0	1000	99,5	0,0	0,0	80,7	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,5
493599	5721847	463,1	314,1	3067,0	66,7	0	2000	95,0	0,0	0,0	80,7	29,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-12,4
493599	5721847	463,1	314,1	3067,0	66,7	0	4000	87,0	0,0	0,0	80,7	100,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-91,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As052 - 3030-96-10", ID: "I0001040CIAs052"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493932	5721023	393,0	335,0	2414,6	22,4	0	63	83,8	0,0	0,0	78,7	0,3	-3,0	4,2	0,0	0,0	3,6
493932	5721023	393,0	335,0	2414,6	22,4	0	125	92,2	0,0	0,0	78,7	1,0	-3,0	3,6	0,0	0,0	11,9
493932	5721023	393,0	335,0	2414,6	22,4	0	250	96,4	0,0	0,0	78,7	2,5	-3,0	2,0	0,0	0,0	16,2
493932	5721023	393,0	335,0	2414,6	22,4	0	500	98,6	0,0	0,0	78,7	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,3
493932	5721023	393,0	335,0	2414,6	22,4	0	1000	98,1	0,0	0,0	78,7	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,6
493932	5721023	393,0	335,0	2414,6	22,4	0	2000	96,1	0,0	0,0	78,7	23,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-2,9
493932	5721023	393,0	335,0	2414,6	22,4	0	4000	92,1	0,0	0,0	78,7	79,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-62,7
493932	5721023	393,0	335,0	2414,6	22,4	0	8000	81,2	0,0	0,0	78,7	282,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-276,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As030 - 1968-94-01", ID: "I0001040CIAs030"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
495078	5720380	411,7	361,7	2719,5	24,0	0	63	84,8	0,0	0,0	79,7	0,3	-3,0	4,5	0,0	0,0	3,2
495078	5720380	411,7	361,7	2719,5	24,0	0	125	93,2	0,0	0,0	79,7	1,1	-3,0	4,3	0,0	0,0	11,1
495078	5720380	411,7	361,7	2719,5	24,0	0	250	97,4	0,0	0,0	79,7	2,8	-3,0	3,8	0,0	0,0	14,1
495078	5720380	411,7	361,7	2719,5	24,0	0	500	99,6	0,0	0,0	79,7	5,2	-3,0	2,4	0,0	0,0	15,2
495078	5720380	411,7	361,7	2719,5	24,0	0	1000	99,1	0,0	0,0	79,7	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,4
495078	5720380	411,7	361,7	2719,5	24,0	0	2000	97,1	0,0	0,0	79,7	26,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-5,9
495078	5720380	411,7	361,7	2719,5	24,0	0	4000	93,1	0,0	0,0	79,7	89,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-72,7
495078	5720380	411,7	361,7	2719,5	24,0	0	8000	82,2	0,0	0,0	79,7	317,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-312,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As104 - 40099-23", ID: "I00010406IAs104"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493517	5720265	441,3	341,3	1554,7	54,0	0	63	78,5	0,0	0,0	74,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,5
493517	5720265	441,3	341,3	1554,7	54,0	0	125	88,5	0,0	0,0	74,8	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,0
493517	5720265	441,3	341,3	1554,7	54,0	0	250	93,8	0,0	0,0	74,8	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,3
493517	5720265	441,3	341,3	1554,7	54,0	0	500	94,5	0,0	0,0	74,8	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,7
493517	5720265	441,3	341,3	1554,7	54,0	0	1000	93,6	0,0	0,0	74,8	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,1
493517	5720265	441,3	341,3	1554,7	54,0	0	2000	91,8	0,0	0,0	74,8	15,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9
493517	5720265	441,3	341,3	1554,7	54,0	0	4000	86,0	0,0	0,0	74,8	50,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-36,8
493517	5720265	441,3	341,3	1554,7	54,0	0	8000	76,0	0,0	0,0	74,8	181,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-177,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As019 - 1743-97-10", ID: "I0001040CIAs019"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493319	5721023	400,6	335,6	2196,7	36,1	0	63	82,8	0,0	0,0	77,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,7
493319	5721023	400,6	335,6	2196,7	36,1	0	125	91,2	0,0	0,0	77,8	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,4
493319	5721023	400,6	335,6	2196,7	36,1	0	250	95,4	0,0	0,0	77,8	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,3
493319	5721023	400,6	335,6	2196,7	36,1	0	500	97,6	0,0	0,0	77,8	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,5
493319	5721023	400,6	335,6	2196,7	36,1	0	1000	97,1	0,0	0,0	77,8	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,2
493319	5721023	400,6	335,6	2196,7	36,1	0	2000	95,1	0,0	0,0	77,8	21,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-1,0
493319	5721023	400,6	335,6	2196,7	36,1	0	4000	91,1	0,0	0,0	77,8	72,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-55,7
493319	5721023	400,6	335,6	2196,7	36,1	0	8000	80,2	0,0	0,0	77,8	256,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-251,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As034 - 2423-96-10", ID: "I00010403IAs034"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493915	5720804	415,0	350,0	2215,9	32,7	0	63	82,8	0,0	0,0	77,9	0,3	-3,0	3,9	0,0	0,0	3,7
493915	5720804	415,0	350,0	2215,9	32,7	0	125	91,2	0,0	0,0	77,9	0,9	-3,0	2,7	0,0	0,0	12,6
493915	5720804	415,0	350,0	2215,9	32,7	0	250	95,4	0,0	0,0	77,9	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,2
493915	5720804	415,0	350,0	2215,9	32,7	0	500	97,6	0,0	0,0	77,9	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,4
493915	5720804	415,0	350,0	2215,9	32,7	0	1000	97,1	0,0	0,0	77,9	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,1
493915	5720804	415,0	350,0	2215,9	32,7	0	2000	95,1	0,0	0,0	77,9	21,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-1,2
493915	5720804	415,0	350,0	2215,9	32,7	0	4000	91,1	0,0	0,0	77,9	72,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-56,4
493915	5720804	415,0	350,0	2215,9	32,7	0	8000	80,2	0,0	0,0	77,9	259,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-253,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As048 - 2873-97-10", ID: "I00010409IAs048"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493071	5721345	386,2	319,4	2472,4	34,6	0	32	84,1	0,0	0,0	78,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,2
493071	5721345	386,2	319,4	2472,4	34,6	0	63	89,3	0,0	0,0	78,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,1
493071	5721345	386,2	319,4	2472,4	34,6	0	125	92,8	0,0	0,0	78,9	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,9
493071	5721345	386,2	319,4	2472,4	34,6	0	250	95,7	0,0	0,0	78,9	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,3
493071	5721345	386,2	319,4	2472,4	34,6	0	500	98,7	0,0	0,0	78,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,1
493071	5721345	386,2	319,4	2472,4	34,6	0	1000	98,9	0,0	0,0	78,9	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,0
493071	5721345	386,2	319,4	2472,4	34,6	0	2000	94,4	0,0	0,0	78,9	23,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-5,3
493071	5721345	386,2	319,4	2472,4	34,6	0	4000	85,1	0,0	0,0	78,9	81,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-71,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As048 - 2873-97-10", ID: "I00010409IAs048"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493071	5721345	386,2	319,4	2472,4	34,6	0	8000	78,0	0,0	0,0	78,9	289,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-286,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As072 - 40372-14,42339-19(1)", ID: "I0001040CIAs072"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494349	5719522	497,8	348,8	1678,2	81,9	0	63	84,4	0,0	0,0	75,5	0,2	-3,0	4,4	0,0	0,0	7,3
494349	5719522	497,8	348,8	1678,2	81,9	0	125	89,9	0,0	0,0	75,5	0,7	-3,0	3,9	0,0	0,0	12,8
494349	5719522	497,8	348,8	1678,2	81,9	0	250	93,2	0,0	0,0	75,5	1,8	-3,0	2,8	0,0	0,0	16,1
494349	5719522	497,8	348,8	1678,2	81,9	0	500	95,2	0,0	0,0	75,5	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,5
494349	5719522	497,8	348,8	1678,2	81,9	0	1000	94,6	0,0	0,0	75,5	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,0
494349	5719522	497,8	348,8	1678,2	81,9	0	2000	92,4	0,0	0,0	75,5	16,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,7
494349	5719522	497,8	348,8	1678,2	81,9	0	4000	83,4	0,0	0,0	75,5	55,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-44,1
494349	5719522	497,8	348,8	1678,2	81,9	0	8000	60,8	0,0	0,0	75,5	196,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-207,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 04P - 01746-13-14 (4)", ID: "I000100IWEA_04P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490580	5720063	462,7	313,7	2521,1	83,9	0	32	73,0	0,0	0,0	79,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-3,1
490580	5720063	462,7	313,7	2521,1	83,9	0	63	83,3	0,0	0,0	79,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,0
490580	5720063	462,7	313,7	2521,1	83,9	0	125	91,3	0,0	0,0	79,0	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,3
490580	5720063	462,7	313,7	2521,1	83,9	0	250	98,2	0,0	0,0	79,0	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,6
490580	5720063	462,7	313,7	2521,1	83,9	0	500	100,3	0,0	0,0	79,0	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,4
490580	5720063	462,7	313,7	2521,1	83,9	0	1000	97,1	0,0	0,0	79,0	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,9
490580	5720063	462,7	313,7	2521,1	83,9	0	2000	91,2	0,0	0,0	79,0	24,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-9,2
490580	5720063	462,7	313,7	2521,1	83,9	0	4000	82,3	0,0	0,0	79,0	82,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-76,3
490580	5720063	462,7	313,7	2521,1	83,9	0	8000	62,9	0,0	0,0	79,0	294,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-307,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As064 - 40349-13 (3)", ID: "I0001040CIAs064"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493104	5722130	410,8	311,8	3256,8	47,0	0	63	87,2	0,0	0,0	81,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,5
493104	5722130	410,8	311,8	3256,8	47,0	0	125	94,6	0,0	0,0	81,3	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,0
493104	5722130	410,8	311,8	3256,8	47,0	0	250	100,5	0,0	0,0	81,3	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,8
493104	5722130	410,8	311,8	3256,8	47,0	0	500	102,0	0,0	0,0	81,3	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,4
493104	5722130	410,8	311,8	3256,8	47,0	0	1000	99,5	0,0	0,0	81,3	11,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,3
493104	5722130	410,8	311,8	3256,8	47,0	0	2000	95,0	0,0	0,0	81,3	31,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-14,8
493104	5722130	410,8	311,8	3256,8	47,0	0	4000	87,0	0,0	0,0	81,3	106,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-98,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)", ID: "I000100IWEA_08P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491062	5720430	466,5	328,1	2332,6	88,9	0	63	86,6	0,0	0,0	78,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,0
491062	5720430	466,5	328,1	2332,6	88,9	0	125	92,7	0,0	0,0	78,4	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,4
491062	5720430	466,5	328,1	2332,6	88,9	0	250	95,7	0,0	0,0	78,4	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,9
491062	5720430	466,5	328,1	2332,6	88,9	0	500	97,0	0,0	0,0	78,4	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,2
491062	5720430	466,5	328,1	2332,6	88,9	0	1000	98,3	0,0	0,0	78,4	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,4
491062	5720430	466,5	328,1	2332,6	88,9	0	2000	95,2	0,0	0,0	78,4	22,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-2,7
491062	5720430	466,5	328,1	2332,6	88,9	0	4000	87,6	0,0	0,0	78,4	76,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-64,2
491062	5720430	466,5	328,1	2332,6	88,9	0	8000	75,2	0,0	0,0	78,4	272,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-272,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As088 - 42019-15 (5)", ID: "I0001040CIAs088"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
495287	5720040	506,6	357,5	2742,1	75,7	0	63	87,3	0,0	0,0	79,8	0,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	5,5
495287	5720040	506,6	357,5	2742,1	75,7	0	125	93,3	0,0	0,0	79,8	1,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	10,7
495287	5720040	506,6	357,5	2742,1	75,7	0	250	96,0	0,0	0,0	79,8	2,9	-3,0	4,8	0,0	0,0	11,6
495287	5720040	506,6	357,5	2742,1	75,7	0	500	98,7	0,0	0,0	79,8	5,3	-3,0	4,8	0,0	0,0	11,9
495287	5720040	506,6	357,5	2742,1	75,7	0	1000	100,4	0,0	0,0	79,8	10,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	8,9
495287	5720040	506,6	357,5	2742,1	75,7	0	2000	96,6	0,0	0,0	79,8	26,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	-11,4
495287	5720040	506,6	357,5	2742,1	75,7	0	4000	85,6	0,0	0,0	79,8	89,9	-3,0	4,8	0,0	0,0	-85,8
495287	5720040	506,6	357,5	2742,1	75,7	0	8000	71,6	0,0	0,0	79,8	320,5	-3,0	4,8	0,0	0,0	-330,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu05 - 01709-13-14 (5)", ID: "I000102IHu05"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491680	5715805	469,1	320,1	3285,8	86,8	0	63	87,9	0,0	0,0	81,3	0,4	-3,0	8,7	0,0	0,0	0,4
491680	5715805	469,1	320,1	3285,8	86,8	0	125	93,9	0,0	0,0	81,3	1,4	-3,0	11,3	0,0	0,0	2,9
491680	5715805	469,1	320,1	3285,8	86,8	0	250	100,4	0,0	0,0	81,3	3,4	-3,0	15,0	0,0	0,0	3,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu05 - 01709-13-14 (5)", ID: "I000102IHu05"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491680	5715805	469,1	320,1	3285,8	86,8	0	500	102,1	0,0	0,0	81,3	6,3	-3,0	19,2	0,0	0,0	-1,7
491680	5715805	469,1	320,1	3285,8	86,8	0	1000	99,7	0,0	0,0	81,3	12,0	-3,0	22,8	0,0	0,0	-13,4
491680	5715805	469,1	320,1	3285,8	86,8	0	2000	94,4	0,0	0,0	81,3	31,8	-3,0	25,0	0,0	0,0	-40,7
491680	5715805	469,1	320,1	3285,8	86,8	0	4000	87,9	0,0	0,0	81,3	107,7	-3,0	25,0	0,0	0,0	-123,1
491680	5715805	469,1	320,1	3285,8	86,8	0	8000	78,2	0,0	0,0	81,3	384,0	-3,0	25,0	0,0	0,0	-409,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As035 - 2424-96-10", ID: "I0001040CIAs035"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493054	5721142	391,0	326,0	2268,6	37,3	0	63	82,8	0,0	0,0	78,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,4
493054	5721142	391,0	326,0	2268,6	37,3	0	125	91,2	0,0	0,0	78,1	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,1
493054	5721142	391,0	326,0	2268,6	37,3	0	250	95,4	0,0	0,0	78,1	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,9
493054	5721142	391,0	326,0	2268,6	37,3	0	500	97,6	0,0	0,0	78,1	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,1
493054	5721142	391,0	326,0	2268,6	37,3	0	1000	97,1	0,0	0,0	78,1	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,7
493054	5721142	391,0	326,0	2268,6	37,3	0	2000	95,1	0,0	0,0	78,1	21,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-2,0
493054	5721142	391,0	326,0	2268,6	37,3	0	4000	91,1	0,0	0,0	78,1	74,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-58,4
493054	5721142	391,0	326,0	2268,6	37,3	0	8000	80,2	0,0	0,0	78,1	265,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-260,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As015 - 1640-96-10", ID: "I0001040CIAs015"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493190	5721134	394,2	329,2	2279,6	35,7	0	63	82,8	0,0	0,0	78,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,4
493190	5721134	394,2	329,2	2279,6	35,7	0	125	91,2	0,0	0,0	78,2	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,1
493190	5721134	394,2	329,2	2279,6	35,7	0	250	95,4	0,0	0,0	78,2	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,8
493190	5721134	394,2	329,2	2279,6	35,7	0	500	97,6	0,0	0,0	78,2	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,0
493190	5721134	394,2	329,2	2279,6	35,7	0	1000	97,1	0,0	0,0	78,2	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,6
493190	5721134	394,2	329,2	2279,6	35,7	0	2000	95,1	0,0	0,0	78,2	22,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-2,1
493190	5721134	394,2	329,2	2279,6	35,7	0	4000	91,1	0,0	0,0	78,2	74,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-58,8
493190	5721134	394,2	329,2	2279,6	35,7	0	8000	80,2	0,0	0,0	78,2	266,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-261,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As020 - 1744-97-01", ID: "I00010403IAs020"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494270	5720641	423,6	358,6	2286,9	31,4	0	63	82,8	0,0	0,0	78,2	0,3	-3,0	3,9	0,0	0,0	3,4
494270	5720641	423,6	358,6	2286,9	31,4	0	125	91,2	0,0	0,0	78,2	0,9	-3,0	2,8	0,0	0,0	12,2
494270	5720641	423,6	358,6	2286,9	31,4	0	250	95,4	0,0	0,0	78,2	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,8
494270	5720641	423,6	358,6	2286,9	31,4	0	500	97,6	0,0	0,0	78,2	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,0
494270	5720641	423,6	358,6	2286,9	31,4	0	1000	97,1	0,0	0,0	78,2	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,5
494270	5720641	423,6	358,6	2286,9	31,4	0	2000	95,1	0,0	0,0	78,2	22,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-2,2
494270	5720641	423,6	358,6	2286,9	31,4	0	4000	91,1	0,0	0,0	78,2	74,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-59,0
494270	5720641	423,6	358,6	2286,9	31,4	0	8000	80,2	0,0	0,0	78,2	267,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-262,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu20 - 42385-14 (20)", ID: "I000102IHu20"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491265	5715935	441,6	303,2	3333,1	68,2	0	63	85,6	0,0	0,0	81,5	0,4	-3,0	8,2	0,0	0,0	-1,4
491265	5715935	441,6	303,2	3333,1	68,2	0	125	93,3	0,0	0,0	81,5	1,4	-3,0	10,4	0,0	0,0	3,0
491265	5715935	441,6	303,2	3333,1	68,2	0	250	95,5	0,0	0,0	81,5	3,5	-3,0	13,9	0,0	0,0	-0,4
491265	5715935	441,6	303,2	3333,1	68,2	0	500	98,4	0,0	0,0	81,5	6,4	-3,0	18,1	0,0	0,0	-4,6
491265	5715935	441,6	303,2	3333,1	68,2	0	1000	101,7	0,0	0,0	81,5	12,2	-3,0	21,8	0,0	0,0	-10,7
491265	5715935	441,6	303,2	3333,1	68,2	0	2000	100,5	0,0	0,0	81,5	32,2	-3,0	25,0	0,0	0,0	-35,1
491265	5715935	441,6	303,2	3333,1	68,2	0	4000	95,9	0,0	0,0	81,5	109,2	-3,0	25,0	0,0	0,0	-116,8
491265	5715935	441,6	303,2	3333,1	68,2	0	8000	86,6	0,0	0,0	81,5	389,6	-3,0	25,0	0,0	0,0	-406,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu22 - 41986-15 (22)", ID: "I000102IHu22"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491986	5716114	473,8	324,7	2896,8	89,9	0	63	86,7	0,0	0,0	80,2	0,4	-3,0	8,9	0,0	0,0	0,2
491986	5716114	473,8	324,7	2896,8	89,9	0	125	92,8	0,0	0,0	80,2	1,2	-3,0	11,4	0,0	0,0	2,9
491986	5716114	473,8	324,7	2896,8	89,9	0	250	95,8	0,0	0,0	80,2	3,0	-3,0	15,2	0,0	0,0	0,3
491986	5716114	473,8	324,7	2896,8	89,9	0	500	98,9	0,0	0,0	80,2	5,6	-3,0	19,4	0,0	0,0	-3,3
491986	5716114	473,8	324,7	2896,8	89,9	0	1000	101,0	0,0	0,0	80,2	10,6	-3,0	23,0	0,0	0,0	-9,8
491986	5716114	473,8	324,7	2896,8	89,9	0	2000	97,4	0,0	0,0	80,2	28,0	-3,0	25,0	0,0	0,0	-32,8
491986	5716114	473,8	324,7	2896,8	89,9	0	4000	87,5	0,0	0,0	80,2	94,9	-3,0	25,0	0,0	0,0	-109,7
491986	5716114	473,8	324,7	2896,8	89,9	0	8000	72,2	0,0	0,0	80,2	338,6	-3,0	25,0	0,0	0,0	-368,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 01P - 01746-13-14 (1)", ID: "I000100IWEA_01P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491172	5719079	460,7	325,3	1651,4	85,7	0	32	71,4	0,0	0,0	75,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-1,0
491172	5719079	460,7	325,3	1651,4	85,7	0	63	81,3	0,0	0,0	75,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,8
491172	5719079	460,7	325,3	1651,4	85,7	0	125	87,7	0,0	0,0	75,4	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,7
491172	5719079	460,7	325,3	1651,4	85,7	0	250	92,2	0,0	0,0	75,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,1
491172	5719079	460,7	325,3	1651,4	85,7	0	500	94,9	0,0	0,0	75,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,4
491172	5719079	460,7	325,3	1651,4	85,7	0	1000	95,1	0,0	0,0	75,4	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,7
491172	5719079	460,7	325,3	1651,4	85,7	0	2000	91,2	0,0	0,0	75,4	16,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,9
491172	5719079	460,7	325,3	1651,4	85,7	0	4000	81,9	0,0	0,0	75,4	54,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-44,6
491172	5719079	460,7	325,3	1651,4	85,7	0	8000	60,6	0,0	0,0	75,4	193,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-204,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)", ID: "I000100IWEA_07P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491120	5720860	462,2	313,1	2598,0	86,6	0	32	81,9	0,0	0,0	79,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,5
491120	5720860	462,2	313,1	2598,0	86,6	0	63	84,2	0,0	0,0	79,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,6
491120	5720860	462,2	313,1	2598,0	86,6	0	125	89,7	0,0	0,0	79,3	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,3
491120	5720860	462,2	313,1	2598,0	86,6	0	250	92,8	0,0	0,0	79,3	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,8
491120	5720860	462,2	313,1	2598,0	86,6	0	500	94,8	0,0	0,0	79,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,5
491120	5720860	462,2	313,1	2598,0	86,6	0	1000	99,8	0,0	0,0	79,3	9,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,0
491120	5720860	462,2	313,1	2598,0	86,6	0	2000	98,9	0,0	0,0	79,3	25,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-2,5
491120	5720860	462,2	313,1	2598,0	86,6	0	4000	91,2	0,0	0,0	79,3	85,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-70,2
491120	5720860	462,2	313,1	2598,0	86,6	0	8000	82,2	0,0	0,0	79,3	303,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-297,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "HK3 - 01809-13-14 (3)", ID: "I000102IHK3"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491804	5715544	474,4	325,4	3494,7	87,4	0	63	88,0	0,0	0,0	81,9	0,4	-3,0	8,7	0,0	0,0	-0,1
491804	5715544	474,4	325,4	3494,7	87,4	0	125	94,0	0,0	0,0	81,9	1,4	-3,0	11,3	0,0	0,0	2,4
491804	5715544	474,4	325,4	3494,7	87,4	0	250	100,5	0,0	0,0	81,9	3,6	-3,0	15,0	0,0	0,0	2,9
491804	5715544	474,4	325,4	3494,7	87,4	0	500	102,2	0,0	0,0	81,9	6,7	-3,0	19,2	0,0	0,0	-2,6
491804	5715544	474,4	325,4	3494,7	87,4	0	1000	99,8	0,0	0,0	81,9	12,8	-3,0	22,8	0,0	0,0	-14,7
491804	5715544	474,4	325,4	3494,7	87,4	0	2000	94,5	0,0	0,0	81,9	33,8	-3,0	25,0	0,0	0,0	-43,2
491804	5715544	474,4	325,4	3494,7	87,4	0	4000	88,0	0,0	0,0	81,9	114,5	-3,0	25,0	0,0	0,0	-130,4
491804	5715544	474,4	325,4	3494,7	87,4	0	8000	78,3	0,0	0,0	81,9	408,5	-3,0	25,0	0,0	0,0	-434,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As071 - 40372-14 (4)", ID: "I0001040C!As071"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
495621	5719947	487,6	338,6	3012,4	68,6	0	32	78,6	0,0	0,0	80,6	0,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	-3,8
495621	5719947	487,6	338,6	3012,4	68,6	0	63	85,4	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	4,8	0,0	0,0	2,7
495621	5719947	487,6	338,6	3012,4	68,6	0	125	93,7	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	4,8	0,0	0,0	10,1
495621	5719947	487,6	338,6	3012,4	68,6	0	250	95,1	0,0	0,0	80,6	3,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	9,6
495621	5719947	487,6	338,6	3012,4	68,6	0	500	98,0	0,0	0,0	80,6	5,8	-3,0	4,8	0,0	0,0	9,9
495621	5719947	487,6	338,6	3012,4	68,6	0	1000	101,0	0,0	0,0	80,6	11,0	-3,0	4,8	0,0	0,0	7,6
495621	5719947	487,6	338,6	3012,4	68,6	0	2000	98,1	0,0	0,0	80,6	29,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	-13,4
495621	5719947	487,6	338,6	3012,4	68,6	0	4000	89,7	0,0	0,0	80,6	98,7	-3,0	4,8	0,0	0,0	-91,4
495621	5719947	487,6	338,6	3012,4	68,6	0	8000	70,7	0,0	0,0	80,6	352,1	-3,0	4,8	0,0	0,0	-363,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As094 - 446-97-10", ID: "I0001040C!As094"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494189	5721191	400,8	342,8	2687,4	23,8	0	63	83,8	0,0	0,0	79,6	0,3	-3,0	4,5	0,0	0,0	2,4
494189	5721191	400,8	342,8	2687,4	23,8	0	125	92,2	0,0	0,0	79,6	1,1	-3,0	4,3	0,0	0,0	10,2
494189	5721191	400,8	342,8	2687,4	23,8	0	250	96,4	0,0	0,0	79,6	2,8	-3,0	3,7	0,0	0,0	13,3
494189	5721191	400,8	342,8	2687,4	23,8	0	500	98,6	0,0	0,0	79,6	5,2	-3,0	2,2	0,0	0,0	14,6
494189	5721191	400,8	342,8	2687,4	23,8	0	1000	98,1	0,0	0,0	79,6	9,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,7
494189	5721191	400,8	342,8	2687,4	23,8	0	2000	96,1	0,0	0,0	79,6	26,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-6,5
494189	5721191	400,8	342,8	2687,4	23,8	0	4000	92,1	0,0	0,0	79,6	88,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-72,6
494189	5721191	400,8	342,8	2687,4	23,8	0	8000	81,2	0,0	0,0	79,6	314,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-309,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As085 - 41910-16", ID: "I00010408!As085"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493079	5721352	458,2	319,8	2482,9	70,4	0	63	86,6	0,0	0,0	78,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,4
493079	5721352	458,2	319,8	2482,9	70,4	0	125	92,7	0,0	0,0	78,9	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,8
493079	5721352	458,2	319,8	2482,9	70,4	0	250	95,7	0,0	0,0	78,9	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,2
493079	5721352	458,2	319,8	2482,9	70,4	0	500	97,0	0,0	0,0	78,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,3
493079	5721352	458,2	319,8	2482,9	70,4	0	1000	98,3	0,0	0,0	78,9	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As085 - 41910-16", ID: "I00010408IAs085"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493079	5721352	458,2	319,8	2482,9	70,4	0	2000	95,2	0,0	0,0	78,9	24,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-4,7
493079	5721352	458,2	319,8	2482,9	70,4	0	4000	87,6	0,0	0,0	78,9	81,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-69,6
493079	5721352	458,2	319,8	2482,9	70,4	0	8000	75,2	0,0	0,0	78,9	290,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-290,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As068 - 40351-13 (5)", ID: "I0001040CIAs068"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493539	5722288	464,0	315,0	3480,7	70,4	0	63	87,1	0,0	0,0	81,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,8
493539	5722288	464,0	315,0	3480,7	70,4	0	125	94,6	0,0	0,0	81,8	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,3
493539	5722288	464,0	315,0	3480,7	70,4	0	250	100,5	0,0	0,0	81,8	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,0
493539	5722288	464,0	315,0	3480,7	70,4	0	500	102,0	0,0	0,0	81,8	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,4
493539	5722288	464,0	315,0	3480,7	70,4	0	1000	99,5	0,0	0,0	81,8	12,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,9
493539	5722288	464,0	315,0	3480,7	70,4	0	2000	95,0	0,0	0,0	81,8	33,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-17,5
493539	5722288	464,0	315,0	3480,7	70,4	0	4000	87,0	0,0	0,0	81,8	114,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-105,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As023 - 1752-97-10", ID: "I00010403IAs023"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494255	5720824	413,1	348,1	2419,7	26,6	0	63	82,8	0,0	0,0	78,7	0,3	-3,0	4,1	0,0	0,0	2,7
494255	5720824	413,1	348,1	2419,7	26,6	0	125	91,2	0,0	0,0	78,7	1,0	-3,0	3,3	0,0	0,0	11,2
494255	5720824	413,1	348,1	2419,7	26,6	0	250	95,4	0,0	0,0	78,7	2,5	-3,0	1,1	0,0	0,0	16,1
494255	5720824	413,1	348,1	2419,7	26,6	0	500	97,6	0,0	0,0	78,7	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,2
494255	5720824	413,1	348,1	2419,7	26,6	0	1000	97,1	0,0	0,0	78,7	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,6
494255	5720824	413,1	348,1	2419,7	26,6	0	2000	95,1	0,0	0,0	78,7	23,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-4,0
494255	5720824	413,1	348,1	2419,7	26,6	0	4000	91,1	0,0	0,0	78,7	79,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-63,9
494255	5720824	413,1	348,1	2419,7	26,6	0	8000	80,2	0,0	0,0	78,7	282,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-278,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As078 - 41018-16", ID: "I0001040CIAs078"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494581	5720582	439,1	365,9	2456,4	36,4	0	63	84,1	0,0	0,0	78,8	0,3	-3,0	3,8	0,0	0,0	4,1
494581	5720582	439,1	365,9	2456,4	36,4	0	125	91,0	0,0	0,0	78,8	1,0	-3,0	2,7	0,0	0,0	11,4
494581	5720582	439,1	365,9	2456,4	36,4	0	250	93,4	0,0	0,0	78,8	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,0
494581	5720582	439,1	365,9	2456,4	36,4	0	500	95,3	0,0	0,0	78,8	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,7
494581	5720582	439,1	365,9	2456,4	36,4	0	1000	98,3	0,0	0,0	78,8	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,5
494581	5720582	439,1	365,9	2456,4	36,4	0	2000	97,0	0,0	0,0	78,8	23,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-2,6
494581	5720582	439,1	365,9	2456,4	36,4	0	4000	90,7	0,0	0,0	78,8	80,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-65,7
494581	5720582	439,1	365,9	2456,4	36,4	0	8000	81,1	0,0	0,0	78,8	287,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-281,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "09 FLE neu - 41247-23 (09)", ID: "I0001030AI09 FLE neu"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
488095	5720266	481,6	315,0	4911,0	106,1	0	32	78,3	0,0	0,0	84,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-3,7
488095	5720266	481,6	315,0	4911,0	106,1	0	63	87,5	0,0	0,0	84,8	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,1
488095	5720266	481,6	315,0	4911,0	106,1	0	125	93,5	0,0	0,0	84,8	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,7
488095	5720266	481,6	315,0	4911,0	106,1	0	250	98,0	0,0	0,0	84,8	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,0
488095	5720266	481,6	315,0	4911,0	106,1	0	500	102,4	0,0	0,0	84,8	9,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,1
488095	5720266	481,6	315,0	4911,0	106,1	0	1000	104,0	0,0	0,0	84,8	18,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,2
488095	5720266	481,6	315,0	4911,0	106,1	0	2000	103,3	0,0	0,0	84,8	47,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-26,0
488095	5720266	481,6	315,0	4911,0	106,1	0	4000	96,6	0,0	0,0	84,8	160,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-146,2
488095	5720266	481,6	315,0	4911,0	106,1	0	8000	77,3	0,0	0,0	84,8	574,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-578,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)", ID: "I000100IWEA_06P"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490674	5720698	485,8	336,7	2801,6	92,8	0	32	81,9	0,0	0,0	79,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9
490674	5720698	485,8	336,7	2801,6	92,8	0	63	84,2	0,0	0,0	79,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,9
490674	5720698	485,8	336,7	2801,6	92,8	0	125	89,7	0,0	0,0	79,9	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,6
490674	5720698	485,8	336,7	2801,6	92,8	0	250	92,8	0,0	0,0	79,9	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,9
490674	5720698	485,8	336,7	2801,6	92,8	0	500	94,8	0,0	0,0	79,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,5
490674	5720698	485,8	336,7	2801,6	92,8	0	1000	99,8	0,0	0,0	79,9	10,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,6
490674	5720698	485,8	336,7	2801,6	92,8	0	2000	98,9	0,0	0,0	79,9	27,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-5,1
490674	5720698	485,8	336,7	2801,6	92,8	0	4000	91,2	0,0	0,0	79,9	91,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-77,5
490674	5720698	485,8	336,7	2801,6	92,8	0	8000	82,2	0,0	0,0	79,9	327,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-322,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu07 - 01709-13-14 (7)", ID: "I000102!Hu07"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490373	5716147	492,5	343,5	3669,1	80,4	0	63	87,9	0,0	0,0	82,3	0,4	-3,0	6,5	0,0	0,0	1,7
490373	5716147	492,5	343,5	3669,1	80,4	0	125	93,9	0,0	0,0	82,3	1,5	-3,0	7,8	0,0	0,0	5,3
490373	5716147	492,5	343,5	3669,1	80,4	0	250	100,4	0,0	0,0	82,3	3,8	-3,0	10,2	0,0	0,0	7,1
490373	5716147	492,5	343,5	3669,1	80,4	0	500	102,1	0,0	0,0	82,3	7,1	-3,0	13,9	0,0	0,0	1,9
490373	5716147	492,5	343,5	3669,1	80,4	0	1000	99,7	0,0	0,0	82,3	13,4	-3,0	17,7	0,0	0,0	-10,8
490373	5716147	492,5	343,5	3669,1	80,4	0	2000	94,4	0,0	0,0	82,3	35,5	-3,0	21,1	0,0	0,0	-41,5
490373	5716147	492,5	343,5	3669,1	80,4	0	4000	87,9	0,0	0,0	82,3	120,2	-3,0	24,2	0,0	0,0	-135,8
490373	5716147	492,5	343,5	3669,1	80,4	0	8000	78,2	0,0	0,0	82,3	428,9	-3,0	25,0	0,0	0,0	-454,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As033 - 2422-96-10", ID: "I0001040CIAs033"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494470	5720793	419,7	354,7	2531,4	27,3	0	63	82,8	0,0	0,0	79,1	0,3	-3,0	4,3	0,0	0,0	2,1
494470	5720793	419,7	354,7	2531,4	27,3	0	125	91,2	0,0	0,0	79,1	1,0	-3,0	3,9	0,0	0,0	10,2
494470	5720793	419,7	354,7	2531,4	27,3	0	250	95,4	0,0	0,0	79,1	2,6	-3,0	2,8	0,0	0,0	13,9
494470	5720793	419,7	354,7	2531,4	27,3	0	500	97,6	0,0	0,0	79,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,6
494470	5720793	419,7	354,7	2531,4	27,3	0	1000	97,1	0,0	0,0	79,1	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,8
494470	5720793	419,7	354,7	2531,4	27,3	0	2000	95,1	0,0	0,0	79,1	24,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-5,4
494470	5720793	419,7	354,7	2531,4	27,3	0	4000	91,1	0,0	0,0	79,1	83,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-67,9
494470	5720793	419,7	354,7	2531,4	27,3	0	8000	80,2	0,0	0,0	79,1	295,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-291,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu04 - 01709-13-14 (4)", ID: "I000102!Hu04"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491029	5715615	474,0	325,0	3727,5	83,2	0	63	87,9	0,0	0,0	82,4	0,5	-3,0	7,8	0,0	0,0	0,2
491029	5715615	474,0	325,0	3727,5	83,2	0	125	93,9	0,0	0,0	82,4	1,5	-3,0	10,0	0,0	0,0	2,9
491029	5715615	474,0	325,0	3727,5	83,2	0	250	100,4	0,0	0,0	82,4	3,9	-3,0	13,4	0,0	0,0	3,7
491029	5715615	474,0	325,0	3727,5	83,2	0	500	102,1	0,0	0,0	82,4	7,2	-3,0	17,5	0,0	0,0	-2,0
491029	5715615	474,0	325,0	3727,5	83,2	0	1000	99,7	0,0	0,0	82,4	13,6	-3,0	21,2	0,0	0,0	-14,5
491029	5715615	474,0	325,0	3727,5	83,2	0	2000	94,4	0,0	0,0	82,4	36,0	-3,0	24,4	0,0	0,0	-45,5
491029	5715615	474,0	325,0	3727,5	83,2	0	4000	87,9	0,0	0,0	82,4	122,2	-3,0	25,0	0,0	0,0	-138,7
491029	5715615	474,0	325,0	3727,5	83,2	0	8000	78,2	0,0	0,0	82,4	435,7	-3,0	25,0	0,0	0,0	-461,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As075 - 40482-14", ID: "I0001040CIAs075"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494572	5719950	469,1	360,7	2066,8	61,1	0	32	75,1	0,0	0,0	77,3	0,1	-3,0	2,5	0,0	0,0	-1,8
494572	5719950	469,1	360,7	2066,8	61,1	0	63	84,4	0,0	0,0	77,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,8
494572	5719950	469,1	360,7	2066,8	61,1	0	125	91,2	0,0	0,0	77,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,0
494572	5719950	469,1	360,7	2066,8	61,1	0	250	93,5	0,0	0,0	77,3	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,0
494572	5719950	469,1	360,7	2066,8	61,1	0	500	95,0	0,0	0,0	77,3	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,7
494572	5719950	469,1	360,7	2066,8	61,1	0	1000	96,2	0,0	0,0	77,3	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,3
494572	5719950	469,1	360,7	2066,8	61,1	0	2000	92,2	0,0	0,0	77,3	20,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-2,1
494572	5719950	469,1	360,7	2066,8	61,1	0	4000	86,4	0,0	0,0	77,3	67,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-55,7
494572	5719950	469,1	360,7	2066,8	61,1	0	8000	75,5	0,0	0,0	77,3	241,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-240,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As074 - 40468-18", ID: "I0001040AIAs074"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493384	5719940	413,9	340,7	1204,2	44,9	0	63	74,6	0,0	0,0	72,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8
493384	5719940	413,9	340,7	1204,2	44,9	0	125	82,7	0,0	0,0	72,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,6
493384	5719940	413,9	340,7	1204,2	44,9	0	250	89,3	0,0	0,0	72,6	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,4
493384	5719940	413,9	340,7	1204,2	44,9	0	500	91,8	0,0	0,0	72,6	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,9
493384	5719940	413,9	340,7	1204,2	44,9	0	1000	90,9	0,0	0,0	72,6	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,9
493384	5719940	413,9	340,7	1204,2	44,9	0	2000	86,5	0,0	0,0	72,6	11,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,2
493384	5719940	413,9	340,7	1204,2	44,9	0	4000	80,4	0,0	0,0	72,6	39,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-28,7
493384	5719940	413,9	340,7	1204,2	44,9	0	8000	69,2	0,0	0,0	72,6	140,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-141,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As031 - 2251-97-10", ID: "I0001040CIAs031"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494580	5721165	426,8	360,0	2888,6	30,8	0	32	84,1	0,0	0,0	80,2	0,1	-3,0	4,5	0,0	0,0	2,3
494580	5721165	426,8	360,0	2888,6	30,8	0	63	89,3	0,0	0,0	80,2	0,4	-3,0	4,2	0,0	0,0	7,6
494580	5721165	426,8	360,0	2888,6	30,8	0	125	92,8	0,0	0,0	80,2	1,2	-3,0	3,4	0,0	0,0	11,0
494580	5721165	426,8	360,0	2888,6	30,8	0	250	95,7	0,0	0,0	80,2	3,0	-3,0	1,5	0,0	0,0	14,0
494580	5721165	426,8	360,0	2888,6	30,8	0	500	98,7	0,0	0,0	80,2	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,9
494580	5721165	426,8	360,0	2888,6	30,8	0	1000	98,9	0,0	0,0	80,2	10,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,1
494580	5721165	426,8	360,0	2888,6	30,8	0	2000	94,4	0,0	0,0	80,2	27,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-10,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As031 - 2251-97-10", ID: "I0001040CIAs031"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494580	5721165	426,8	360,0	2888,6	30,8	0	4000	85,1	0,0	0,0	80,2	94,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-86,8
494580	5721165	426,8	360,0	2888,6	30,8	0	8000	78,0	0,0	0,0	80,2	337,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-336,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As045 - 2738-97-01", ID: "I0001040CIAs045"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
495283	5720494	415,3	365,3	2953,6	24,2	0	63	83,8	0,0	0,0	80,4	0,4	-3,0	4,6	0,0	0,0	1,4
495283	5720494	415,3	365,3	2953,6	24,2	0	125	92,2	0,0	0,0	80,4	1,2	-3,0	4,4	0,0	0,0	9,2
495283	5720494	415,3	365,3	2953,6	24,2	0	250	96,4	0,0	0,0	80,4	3,1	-3,0	4,0	0,0	0,0	11,9
495283	5720494	415,3	365,3	2953,6	24,2	0	500	98,6	0,0	0,0	80,4	5,7	-3,0	3,0	0,0	0,0	12,5
495283	5720494	415,3	365,3	2953,6	24,2	0	1000	98,1	0,0	0,0	80,4	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,9
495283	5720494	415,3	365,3	2953,6	24,2	0	2000	96,1	0,0	0,0	80,4	28,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-9,9
495283	5720494	415,3	365,3	2953,6	24,2	0	4000	92,1	0,0	0,0	80,4	96,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-82,1
495283	5720494	415,3	365,3	2953,6	24,2	0	8000	81,2	0,0	0,0	80,4	345,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-341,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As012 - 1067-97-01", ID: "I0001040CIAs012"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494927	5720462	430,6	365,6	2643,6	32,5	0	63	82,8	0,0	0,0	79,4	0,3	-3,0	4,1	0,0	0,0	1,9
494927	5720462	430,6	365,6	2643,6	32,5	0	125	91,2	0,0	0,0	79,4	1,1	-3,0	3,3	0,0	0,0	10,4
494927	5720462	430,6	365,6	2643,6	32,5	0	250	95,4	0,0	0,0	79,4	2,8	-3,0	1,0	0,0	0,0	15,2
494927	5720462	430,6	365,6	2643,6	32,5	0	500	97,6	0,0	0,0	79,4	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,0
494927	5720462	430,6	365,6	2643,6	32,5	0	1000	97,1	0,0	0,0	79,4	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,0
494927	5720462	430,6	365,6	2643,6	32,5	0	2000	95,1	0,0	0,0	79,4	25,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-6,9
494927	5720462	430,6	365,6	2643,6	32,5	0	4000	91,1	0,0	0,0	79,4	86,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-72,0
494927	5720462	430,6	365,6	2643,6	32,5	0	8000	80,2	0,0	0,0	79,4	309,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-305,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As099 - 41529-20", ID: "I0001040CIAs099"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493977	5721265	502,4	338,4	2656,2	77,9	0	63	84,8	0,0	0,0	79,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,0
493977	5721265	502,4	338,4	2656,2	77,9	0	125	91,0	0,0	0,0	79,5	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,4
493977	5721265	502,4	338,4	2656,2	77,9	0	250	94,7	0,0	0,0	79,5	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,4
493977	5721265	502,4	338,4	2656,2	77,9	0	500	97,3	0,0	0,0	79,5	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,7
493977	5721265	502,4	338,4	2656,2	77,9	0	1000	98,0	0,0	0,0	79,5	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,8
493977	5721265	502,4	338,4	2656,2	77,9	0	2000	95,5	0,0	0,0	79,5	25,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-6,7
493977	5721265	502,4	338,4	2656,2	77,9	0	4000	87,9	0,0	0,0	79,5	87,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-75,6
493977	5721265	502,4	338,4	2656,2	77,9	0	8000	79,9	0,0	0,0	79,5	310,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-307,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As010 - 1034-96-10 A", ID: "I0001040CIAs010"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493894	5721343	400,0	335,0	2686,8	28,3	0	63	82,8	0,0	0,0	79,6	0,3	-3,0	4,1	0,0	0,0	1,8
493894	5721343	400,0	335,0	2686,8	28,3	0	125	91,2	0,0	0,0	79,6	1,1	-3,0	3,3	0,0	0,0	10,2
493894	5721343	400,0	335,0	2686,8	28,3	0	250	95,4	0,0	0,0	79,6	2,8	-3,0	1,2	0,0	0,0	14,8
493894	5721343	400,0	335,0	2686,8	28,3	0	500	97,6	0,0	0,0	79,6	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,8
493894	5721343	400,0	335,0	2686,8	28,3	0	1000	97,1	0,0	0,0	79,6	9,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,7
493894	5721343	400,0	335,0	2686,8	28,3	0	2000	95,1	0,0	0,0	79,6	26,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-7,5
493894	5721343	400,0	335,0	2686,8	28,3	0	4000	91,1	0,0	0,0	79,6	88,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-73,5
493894	5721343	400,0	335,0	2686,8	28,3	0	8000	80,2	0,0	0,0	79,6	314,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-310,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As043 - 2737-97-01", ID: "I0001040CIAs043"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
495063	5720891	411,7	361,7	3019,3	18,4	0	63	83,8	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	4,6	0,0	0,0	1,3
495063	5720891	411,7	361,7	3019,3	18,4	0	125	92,2	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	4,3	0,0	0,0	9,0
495063	5720891	411,7	361,7	3019,3	18,4	0	250	96,4	0,0	0,0	80,6	3,2	-3,0	3,9	0,0	0,0	11,8
495063	5720891	411,7	361,7	3019,3	18,4	0	500	98,6	0,0	0,0	80,6	5,8	-3,0	2,7	0,0	0,0	12,5
495063	5720891	411,7	361,7	3019,3	18,4	0	1000	98,1	0,0	0,0	80,6	11,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,4
495063	5720891	411,7	361,7	3019,3	18,4	0	2000	96,1	0,0	0,0	80,6	29,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-10,7
495063	5720891	411,7	361,7	3019,3	18,4	0	4000	92,1	0,0	0,0	80,6	98,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-84,5
495063	5720891	411,7	361,7	3019,3	18,4	0	8000	81,2	0,0	0,0	80,6	352,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-349,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As011 - 1034-96-10 B", ID: "I0001040CIAs011"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494055	5721292	405,8	340,8	2710,8	28,6	0	63	82,8	0,0	0,0	79,7	0,3	-3,0	4,2	0,0	0,0	1,6
494055	5721292	405,8	340,8	2710,8	28,6	0	125	91,2	0,0	0,0	79,7	1,1	-3,0	3,5	0,0	0,0	9,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As011 - 1034-96-10 B", ID: "I0001040C!As011"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494055	5721292	405,8	340,8	2710,8	28,6	0	250	95,4	0,0	0,0	79,7	2,8	-3,0	1,7	0,0	0,0	14,2
494055	5721292	405,8	340,8	2710,8	28,6	0	500	97,6	0,0	0,0	79,7	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,7
494055	5721292	405,8	340,8	2710,8	28,6	0	1000	97,1	0,0	0,0	79,7	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,5
494055	5721292	405,8	340,8	2710,8	28,6	0	2000	95,1	0,0	0,0	79,7	26,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-7,8
494055	5721292	405,8	340,8	2710,8	28,6	0	4000	91,1	0,0	0,0	79,7	88,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-74,4
494055	5721292	405,8	340,8	2710,8	28,6	0	8000	80,2	0,0	0,0	79,7	316,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-313,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu03 - 01709-13-14 (3)", ID: "I000102!Hu03"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
491336	5715239	484,0	335,0	3938,2	90,9	0	63	87,9	0,0	0,0	82,9	0,5	-3,0	8,5	0,0	0,0	-1,0
491336	5715239	484,0	335,0	3938,2	90,9	0	125	93,9	0,0	0,0	82,9	1,6	-3,0	11,0	0,0	0,0	1,4
491336	5715239	484,0	335,0	3938,2	90,9	0	250	100,4	0,0	0,0	82,9	4,1	-3,0	14,7	0,0	0,0	1,7
491336	5715239	484,0	335,0	3938,2	90,9	0	500	102,1	0,0	0,0	82,9	7,6	-3,0	18,8	0,0	0,0	-4,2
491336	5715239	484,0	335,0	3938,2	90,9	0	1000	99,7	0,0	0,0	82,9	14,4	-3,0	22,4	0,0	0,0	-17,0
491336	5715239	484,0	335,0	3938,2	90,9	0	2000	94,4	0,0	0,0	82,9	38,1	-3,0	25,0	0,0	0,0	-48,6
491336	5715239	484,0	335,0	3938,2	90,9	0	4000	87,9	0,0	0,0	82,9	129,1	-3,0	25,0	0,0	0,0	-146,1
491336	5715239	484,0	335,0	3938,2	90,9	0	8000	78,2	0,0	0,0	82,9	460,3	-3,0	25,0	0,0	0,0	-487,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu18 - 42385-14 (18)", ID: "I000102!Hu18"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490768	5716084	462,8	313,8	3469,4	70,0	0	63	86,7	0,0	0,0	81,8	0,4	-3,0	7,1	0,0	0,0	0,4
490768	5716084	462,8	313,8	3469,4	70,0	0	125	92,8	0,0	0,0	81,8	1,4	-3,0	8,8	0,0	0,0	3,8
490768	5716084	462,8	313,8	3469,4	70,0	0	250	95,8	0,0	0,0	81,8	3,6	-3,0	11,7	0,0	0,0	1,7
490768	5716084	462,8	313,8	3469,4	70,0	0	500	98,9	0,0	0,0	81,8	6,7	-3,0	15,6	0,0	0,0	-2,2
490768	5716084	462,8	313,8	3469,4	70,0	0	1000	101,0	0,0	0,0	81,8	12,7	-3,0	19,5	0,0	0,0	-10,0
490768	5716084	462,8	313,8	3469,4	70,0	0	2000	97,4	0,0	0,0	81,8	33,5	-3,0	22,8	0,0	0,0	-37,7
490768	5716084	462,8	313,8	3469,4	70,0	0	4000	87,5	0,0	0,0	81,8	113,7	-3,0	25,0	0,0	0,0	-130,0
490768	5716084	462,8	313,8	3469,4	70,0	0	8000	72,2	0,0	0,0	81,8	405,5	-3,0	25,0	0,0	0,0	-437,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As017 - 1687-96-01", ID: "I0001040C!As017"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494904	5720673	430,0	365,0	2757,1	29,5	0	63	82,8	0,0	0,0	79,8	0,3	-3,0	4,1	0,0	0,0	1,5
494904	5720673	430,0	365,0	2757,1	29,5	0	125	91,2	0,0	0,0	79,8	1,1	-3,0	3,4	0,0	0,0	9,9
494904	5720673	430,0	365,0	2757,1	29,5	0	250	95,4	0,0	0,0	79,8	2,9	-3,0	1,4	0,0	0,0	14,3
494904	5720673	430,0	365,0	2757,1	29,5	0	500	97,6	0,0	0,0	79,8	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,5
494904	5720673	430,0	365,0	2757,1	29,5	0	1000	97,1	0,0	0,0	79,8	10,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,2
494904	5720673	430,0	365,0	2757,1	29,5	0	2000	95,1	0,0	0,0	79,8	26,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-8,4
494904	5720673	430,0	365,0	2757,1	29,5	0	4000	91,1	0,0	0,0	79,8	90,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-76,1
494904	5720673	430,0	365,0	2757,1	29,5	0	8000	80,2	0,0	0,0	79,8	322,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-318,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As103 - 41262-21 (12)", ID: "I00010404!As103"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494239	5720053	518,7	358,7	1858,1	85,4	0	32	71,3	0,0	0,0	76,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-2,1
494239	5720053	518,7	358,7	1858,1	85,4	0	63	82,3	0,0	0,0	76,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,7
494239	5720053	518,7	358,7	1858,1	85,4	0	125	87,5	0,0	0,0	76,4	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,4
494239	5720053	518,7	358,7	1858,1	85,4	0	250	89,9	0,0	0,0	76,4	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,6
494239	5720053	518,7	358,7	1858,1	85,4	0	500	92,0	0,0	0,0	76,4	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,0
494239	5720053	518,7	358,7	1858,1	85,4	0	1000	93,5	0,0	0,0	76,4	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,3
494239	5720053	518,7	358,7	1858,1	85,4	0	2000	94,5	0,0	0,0	76,4	18,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,2
494239	5720053	518,7	358,7	1858,1	85,4	0	4000	88,7	0,0	0,0	76,4	60,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-45,6
494239	5720053	518,7	358,7	1858,1	85,4	0	8000	69,6	0,0	0,0	76,4	217,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-221,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu06 - 40913-15,41791-15(6)", ID: "I000102!Hu06"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
489862	5716128	493,4	344,4	4039,4	80,9	0	63	87,9	0,0	0,0	83,1	0,5	-3,0	6,0	0,0	0,0	1,3
489862	5716128	493,4	344,4	4039,4	80,9	0	125	93,9	0,0	0,0	83,1	1,7	-3,0	7,0	0,0	0,0	5,1
489862	5716128	493,4	344,4	4039,4	80,9	0	250	100,4	0,0	0,0	83,1	4,2	-3,0	9,0	0,0	0,0	7,1
489862	5716128	493,4	344,4	4039,4	80,9	0	500	102,1	0,0	0,0	83,1	7,8	-3,0	12,2	0,0	0,0	2,0
489862	5716128	493,4	344,4	4039,4	80,9	0	1000	99,7	0,0	0,0	83,1	14,8	-3,0	16,0	0,0	0,0	-11,2
489862	5716128	493,4	344,4	4039,4	80,9	0	2000	94,4	0,0	0,0	83,1	39,0	-3,0	19,4	0,0	0,0	-44,2
489862	5716128	493,4	344,4	4039,4	80,9	0	4000	87,9	0,0	0,0	83,1	132,4	-3,0	22,5	0,0	0,0	-147,1
489862	5716128	493,4	344,4	4039,4	80,9	0	8000	78,2	0,0	0,0	83,1	472,1	-3,0	25,0	0,0	0,0	-499,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As096 - 611-97-01", ID: "I0001040CIAs096"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
495063	5720581	430,0	365,0	2823,3	30,5	0	63	82,8	0,0	0,0	80,0	0,3	-3,0	4,2	0,0	0,0	1,3
495063	5720581	430,0	365,0	2823,3	30,5	0	125	91,2	0,0	0,0	80,0	1,2	-3,0	3,5	0,0	0,0	9,5
495063	5720581	430,0	365,0	2823,3	30,5	0	250	95,4	0,0	0,0	80,0	2,9	-3,0	1,7	0,0	0,0	13,7
495063	5720581	430,0	365,0	2823,3	30,5	0	500	97,6	0,0	0,0	80,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,1
495063	5720581	430,0	365,0	2823,3	30,5	0	1000	97,1	0,0	0,0	80,0	10,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,7
495063	5720581	430,0	365,0	2823,3	30,5	0	2000	95,1	0,0	0,0	80,0	27,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-9,2
495063	5720581	430,0	365,0	2823,3	30,5	0	4000	91,1	0,0	0,0	80,0	92,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-78,4
495063	5720581	430,0	365,0	2823,3	30,5	0	8000	80,2	0,0	0,0	80,0	330,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-326,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As039 - 2427-96-10", ID: "I0001040CIAs039"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494711	5721002	420,1	355,1	2847,9	25,4	0	63	82,8	0,0	0,0	80,1	0,3	-3,0	4,5	0,0	0,0	0,8
494711	5721002	420,1	355,1	2847,9	25,4	0	125	91,2	0,0	0,0	80,1	1,2	-3,0	4,3	0,0	0,0	8,6
494711	5721002	420,1	355,1	2847,9	25,4	0	250	95,4	0,0	0,0	80,1	3,0	-3,0	3,8	0,0	0,0	11,6
494711	5721002	420,1	355,1	2847,9	25,4	0	500	97,6	0,0	0,0	80,1	5,5	-3,0	2,4	0,0	0,0	12,6
494711	5721002	420,1	355,1	2847,9	25,4	0	1000	97,1	0,0	0,0	80,1	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,6
494711	5721002	420,1	355,1	2847,9	25,4	0	2000	95,1	0,0	0,0	80,1	27,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-9,5
494711	5721002	420,1	355,1	2847,9	25,4	0	4000	91,1	0,0	0,0	80,1	93,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-79,3
494711	5721002	420,1	355,1	2847,9	25,4	0	8000	80,2	0,0	0,0	80,1	332,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-329,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu17 - 42385-14 (17)", ID: "I000102IHu17"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490016	5715838	476,0	327,0	4136,5	71,0	0	63	87,9	0,0	0,0	83,3	0,5	-3,0	6,3	0,0	0,0	0,7
490016	5715838	476,0	327,0	4136,5	71,0	0	125	93,9	0,0	0,0	83,3	1,7	-3,0	7,6	0,0	0,0	4,3
490016	5715838	476,0	327,0	4136,5	71,0	0	250	100,4	0,0	0,0	83,3	4,3	-3,0	9,9	0,0	0,0	5,9
490016	5715838	476,0	327,0	4136,5	71,0	0	500	102,1	0,0	0,0	83,3	8,0	-3,0	13,5	0,0	0,0	0,3
490016	5715838	476,0	327,0	4136,5	71,0	0	1000	99,7	0,0	0,0	83,3	15,1	-3,0	17,3	0,0	0,0	-13,1
490016	5715838	476,0	327,0	4136,5	71,0	0	2000	94,4	0,0	0,0	83,3	40,0	-3,0	20,7	0,0	0,0	-46,6
490016	5715838	476,0	327,0	4136,5	71,0	0	4000	87,9	0,0	0,0	83,3	135,6	-3,0	23,8	0,0	0,0	-151,8
490016	5715838	476,0	327,0	4136,5	71,0	0	8000	78,2	0,0	0,0	83,3	483,5	-3,0	25,0	0,0	0,0	-510,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As101 - 41128-22", ID: "I00010400IAs101"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494739	5720148	463,5	363,5	2311,7	54,0	0	63	79,6	0,0	0,0	78,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,0
494739	5720148	463,5	363,5	2311,7	54,0	0	125	89,7	0,0	0,0	78,3	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,5
494739	5720148	463,5	363,5	2311,7	54,0	0	250	94,9	0,0	0,0	78,3	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,2
494739	5720148	463,5	363,5	2311,7	54,0	0	500	95,5	0,0	0,0	78,3	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,8
494739	5720148	463,5	363,5	2311,7	54,0	0	1000	94,5	0,0	0,0	78,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,8
494739	5720148	463,5	363,5	2311,7	54,0	0	2000	92,6	0,0	0,0	78,3	22,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-5,0
494739	5720148	463,5	363,5	2311,7	54,0	0	4000	87,1	0,0	0,0	78,3	75,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-63,9
494739	5720148	463,5	363,5	2311,7	54,0	0	8000	77,1	0,0	0,0	78,3	270,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-268,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As041 - 2735-97-01 A", ID: "I0001040CIAs041"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
495485	5720778	421,6	371,6	3280,0	23,2	0	63	83,8	0,0	0,0	81,3	0,4	-3,0	4,6	0,0	0,0	0,5
495485	5720778	421,6	371,6	3280,0	23,2	0	125	92,2	0,0	0,0	81,3	1,3	-3,0	4,4	0,0	0,0	8,1
495485	5720778	421,6	371,6	3280,0	23,2	0	250	96,4	0,0	0,0	81,3	3,4	-3,0	4,1	0,0	0,0	10,6
495485	5720778	421,6	371,6	3280,0	23,2	0	500	98,6	0,0	0,0	81,3	6,3	-3,0	3,3	0,0	0,0	10,7
495485	5720778	421,6	371,6	3280,0	23,2	0	1000	98,1	0,0	0,0	81,3	12,0	-3,0	0,9	0,0	0,0	6,8
495485	5720778	421,6	371,6	3280,0	23,2	0	2000	96,1	0,0	0,0	81,3	31,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-13,9
495485	5720778	421,6	371,6	3280,0	23,2	0	4000	92,1	0,0	0,0	81,3	107,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-93,7
495485	5720778	421,6	371,6	3280,0	23,2	0	8000	81,2	0,0	0,0	81,3	383,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-380,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As042 - 2735-97-01 B", ID: "I0001040CIAs042"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
495544	5720703	422,9	372,9	3286,2	24,7	0	63	83,8	0,0	0,0	81,3	0,4	-3,0	4,6	0,0	0,0	0,4
495544	5720703	422,9	372,9	3286,2	24,7	0	125	92,2	0,0	0,0	81,3	1,4	-3,0	4,4	0,0	0,0	8,1
495544	5720703	422,9	372,9	3286,2	24,7	0	250	96,4	0,0	0,0	81,3	3,4	-3,0	4,1	0,0	0,0	10,5
495544	5720703	422,9	372,9	3286,2	24,7	0	500	98,6	0,0	0,0	81,3	6,3	-3,0	3,2	0,0	0,0	10,7
495544	5720703	422,9	372,9	3286,2	24,7	0	1000	98,1	0,0	0,0	81,3	12,0	-3,0	0,9	0,0	0,0	6,9
495544	5720703	422,9	372,9	3286,2	24,7	0	2000	96,1	0,0	0,0	81,3	31,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-14,0
495544	5720703	422,9	372,9	3286,2	24,7	0	4000	92,1	0,0	0,0	81,3	107,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-93,9
495544	5720703	422,9	372,9	3286,2	24,7	0	8000	81,2	0,0	0,0	81,3	384,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-381,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As013 - 1447-96-10", ID: "I0001040CIAs013"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494360	5721384	417,1	352,1	2942,2	29,9	0	63	82,8	0,0	0,0	80,4	0,4	-3,0	4,4	0,0	0,0	0,6
494360	5721384	417,1	352,1	2942,2	29,9	0	125	91,2	0,0	0,0	80,4	1,2	-3,0	4,1	0,0	0,0	8,5
494360	5721384	417,1	352,1	2942,2	29,9	0	250	95,4	0,0	0,0	80,4	3,1	-3,0	3,2	0,0	0,0	11,7
494360	5721384	417,1	352,1	2942,2	29,9	0	500	97,6	0,0	0,0	80,4	5,7	-3,0	0,8	0,0	0,0	13,7
494360	5721384	417,1	352,1	2942,2	29,9	0	1000	97,1	0,0	0,0	80,4	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,9
494360	5721384	417,1	352,1	2942,2	29,9	0	2000	95,1	0,0	0,0	80,4	28,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-10,7
494360	5721384	417,1	352,1	2942,2	29,9	0	4000	91,1	0,0	0,0	80,4	96,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-82,7
494360	5721384	417,1	352,1	2942,2	29,9	0	8000	80,2	0,0	0,0	80,4	343,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-341,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu02 - 01709-13-14 (2)", ID: "I000102IHu02"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490516	5715225	454,5	305,5	4322,1	72,8	0	63	87,9	0,0	0,0	83,7	0,5	-3,0	7,3	0,0	0,0	-0,7
490516	5715225	454,5	305,5	4322,1	72,8	0	125	93,9	0,0	0,0	83,7	1,8	-3,0	9,2	0,0	0,0	2,2
490516	5715225	454,5	305,5	4322,1	72,8	0	250	100,4	0,0	0,0	83,7	4,5	-3,0	12,3	0,0	0,0	2,9
490516	5715225	454,5	305,5	4322,1	72,8	0	500	102,1	0,0	0,0	83,7	8,3	-3,0	16,3	0,0	0,0	-3,2
490516	5715225	454,5	305,5	4322,1	72,8	0	1000	99,7	0,0	0,0	83,7	15,8	-3,0	20,1	0,0	0,0	-16,9
490516	5715225	454,5	305,5	4322,1	72,8	0	2000	94,4	0,0	0,0	83,7	41,8	-3,0	23,3	0,0	0,0	-51,4
490516	5715225	454,5	305,5	4322,1	72,8	0	4000	87,9	0,0	0,0	83,7	141,6	-3,0	25,0	0,0	0,0	-159,5
490516	5715225	454,5	305,5	4322,1	72,8	0	8000	78,2	0,0	0,0	83,7	505,2	-3,0	25,0	0,0	0,0	-532,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As028 - 1806-96-10 B", ID: "I0001040CIAs028"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494923	5721021	425,0	360,0	3006,6	25,8	0	63	82,8	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	4,5	0,0	0,0	0,4
494923	5721021	425,0	360,0	3006,6	25,8	0	125	91,2	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	4,2	0,0	0,0	8,2
494923	5721021	425,0	360,0	3006,6	25,8	0	250	95,4	0,0	0,0	80,6	3,1	-3,0	3,5	0,0	0,0	11,2
494923	5721021	425,0	360,0	3006,6	25,8	0	500	97,6	0,0	0,0	80,6	5,8	-3,0	1,7	0,0	0,0	12,5
494923	5721021	425,0	360,0	3006,6	25,8	0	1000	97,1	0,0	0,0	80,6	11,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,5
494923	5721021	425,0	360,0	3006,6	25,8	0	2000	95,1	0,0	0,0	80,6	29,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-11,5
494923	5721021	425,0	360,0	3006,6	25,8	0	4000	91,1	0,0	0,0	80,6	98,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-85,0
494923	5721021	425,0	360,0	3006,6	25,8	0	8000	80,2	0,0	0,0	80,6	351,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-348,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As090 - 42318-15 (6)", ID: "I0001040CIAs090"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494000	5721761	464,8	326,4	3114,6	61,4	0	63	86,6	0,0	0,0	80,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,4
494000	5721761	464,8	326,4	3114,6	61,4	0	125	92,7	0,0	0,0	80,9	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,6
494000	5721761	464,8	326,4	3114,6	61,4	0	250	95,7	0,0	0,0	80,9	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,6
494000	5721761	464,8	326,4	3114,6	61,4	0	500	97,0	0,0	0,0	80,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,2
494000	5721761	464,8	326,4	3114,6	61,4	0	1000	98,3	0,0	0,0	80,9	11,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,1
494000	5721761	464,8	326,4	3114,6	61,4	0	2000	95,2	0,0	0,0	80,9	30,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-12,7
494000	5721761	464,8	326,4	3114,6	61,4	0	4000	87,6	0,0	0,0	80,9	102,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-92,3
494000	5721761	464,8	326,4	3114,6	61,4	0	8000	75,2	0,0	0,0	80,9	364,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-366,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As097 - 963-00-03", ID: "I0001040CIAs097"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494131	5721589	413,9	335,9	3010,2	32,8	0	63	82,8	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	4,2	0,0	0,0	0,7
494131	5721589	413,9	335,9	3010,2	32,8	0	125	91,2	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	3,5	0,0	0,0	8,9
494131	5721589	413,9	335,9	3010,2	32,8	0	250	95,4	0,0	0,0	80,6	3,1	-3,0	1,7	0,0	0,0	13,0
494131	5721589	413,9	335,9	3010,2	32,8	0	500	97,6	0,0	0,0	80,6	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,2
494131	5721589	413,9	335,9	3010,2	32,8	0	1000	97,1	0,0	0,0	80,6	11,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,5
494131	5721589	413,9	335,9	3010,2	32,8	0	2000	95,1	0,0	0,0	80,6	29,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-11,6
494131	5721589	413,9	335,9	3010,2	32,8	0	4000	91,1	0,0	0,0	80,6	98,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-85,1
494131	5721589	413,9	335,9	3010,2	32,8	0	8000	80,2	0,0	0,0	80,6	351,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-349,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As076 - 40699-14", ID: "I0001040CIAs076"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494416	5722889	423,6	339,1	4314,1	39,3	0	63	87,1	0,0	0,0	83,7	0,5	-3,0	4,2	0,0	0,0	1,6
494416	5722889	423,6	339,1	4314,1	39,3	0	125	95,6	0,0	0,0	83,7	1,8	-3,0	3,6	0,0	0,0	9,5
494416	5722889	423,6	339,1	4314,1	39,3	0	250	99,1	0,0	0,0	83,7	4,5	-3,0	2,0	0,0	0,0	11,8
494416	5722889	423,6	339,1	4314,1	39,3	0	500	101,2	0,0	0,0	83,7	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,1
494416	5722889	423,6	339,1	4314,1	39,3	0	1000	100,6	0,0	0,0	83,7	15,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,1
494416	5722889	423,6	339,1	4314,1	39,3	0	2000	95,4	0,0	0,0	83,7	41,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-27,0
494416	5722889	423,6	339,1	4314,1	39,3	0	4000	88,2	0,0	0,0	83,7	141,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-133,9
494416	5722889	423,6	339,1	4314,1	39,3	0	8000	80,8	0,0	0,0	83,7	504,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-504,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu16 - 42385-14 (16)", ID: "I000102IHu16"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
489767	5716472	479,3	330,3	3885,8	80,4	0	63	86,7	0,0	0,0	82,8	0,5	-3,0	5,7	0,0	0,0	0,7
489767	5716472	479,3	330,3	3885,8	80,4	0	125	92,8	0,0	0,0	82,8	1,6	-3,0	6,5	0,0	0,0	4,9
489767	5716472	479,3	330,3	3885,8	80,4	0	250	95,8	0,0	0,0	82,8	4,1	-3,0	8,2	0,0	0,0	3,8
489767	5716472	479,3	330,3	3885,8	80,4	0	500	98,9	0,0	0,0	82,8	7,5	-3,0	11,1	0,0	0,0	0,5
489767	5716472	479,3	330,3	3885,8	80,4	0	1000	101,0	0,0	0,0	82,8	14,2	-3,0	14,8	0,0	0,0	-7,8
489767	5716472	479,3	330,3	3885,8	80,4	0	2000	97,4	0,0	0,0	82,8	37,6	-3,0	18,2	0,0	0,0	-38,2
489767	5716472	479,3	330,3	3885,8	80,4	0	4000	87,5	0,0	0,0	82,8	127,3	-3,0	21,3	0,0	0,0	-141,0
489767	5716472	479,3	330,3	3885,8	80,4	0	8000	72,2	0,0	0,0	82,8	454,2	-3,0	24,3	0,0	0,0	-486,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As044 - 2738-96-01", ID: "I0001040CIAs044"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
495236	5720814	431,3	366,3	3103,5	28,4	0	63	82,8	0,0	0,0	80,8	0,4	-3,0	4,5	0,0	0,0	0,1
495236	5720814	431,3	366,3	3103,5	28,4	0	125	91,2	0,0	0,0	80,8	1,3	-3,0	4,1	0,0	0,0	7,9
495236	5720814	431,3	366,3	3103,5	28,4	0	250	95,4	0,0	0,0	80,8	3,2	-3,0	3,4	0,0	0,0	10,9
495236	5720814	431,3	366,3	3103,5	28,4	0	500	97,6	0,0	0,0	80,8	6,0	-3,0	1,4	0,0	0,0	12,4
495236	5720814	431,3	366,3	3103,5	28,4	0	1000	97,1	0,0	0,0	80,8	11,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,9
495236	5720814	431,3	366,3	3103,5	28,4	0	2000	95,1	0,0	0,0	80,8	30,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-12,7
495236	5720814	431,3	366,3	3103,5	28,4	0	4000	91,1	0,0	0,0	80,8	101,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-88,5
495236	5720814	431,3	366,3	3103,5	28,4	0	8000	80,2	0,0	0,0	80,8	362,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-360,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Dö18 - 40092-21 (WEA 1)", ID: "I000101IDö18"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490004	5722877	480,1	331,1	4877,3	107,5	0	32	77,0	0,0	0,0	84,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-4,9
490004	5722877	480,1	331,1	4877,3	107,5	0	63	88,6	0,0	0,0	84,8	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,2
490004	5722877	480,1	331,1	4877,3	107,5	0	125	94,3	0,0	0,0	84,8	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,5
490004	5722877	480,1	331,1	4877,3	107,5	0	250	97,3	0,0	0,0	84,8	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,5
490004	5722877	480,1	331,1	4877,3	107,5	0	500	99,8	0,0	0,0	84,8	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,6
490004	5722877	480,1	331,1	4877,3	107,5	0	1000	101,1	0,0	0,0	84,8	17,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,5
490004	5722877	480,1	331,1	4877,3	107,5	0	2000	101,3	0,0	0,0	84,8	47,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-27,6
490004	5722877	480,1	331,1	4877,3	107,5	0	4000	96,1	0,0	0,0	84,8	159,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-145,5
490004	5722877	480,1	331,1	4877,3	107,5	0	8000	79,6	0,0	0,0	84,8	570,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-572,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Hu01 - 01709-13-14 (1)", ID: "I000102IHu01"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
490753	5714793	455,1	306,1	4583,1	73,2	0	63	87,9	0,0	0,0	84,2	0,6	-3,0	7,9	0,0	0,0	-1,8
490753	5714793	455,1	306,1	4583,1	73,2	0	125	93,9	0,0	0,0	84,2	1,9	-3,0	10,1	0,0	0,0	0,7
490753	5714793	455,1	306,1	4583,1	73,2	0	250	100,4	0,0	0,0	84,2	4,8	-3,0	13,6	0,0	0,0	0,8
490753	5714793	455,1	306,1	4583,1	73,2	0	500	102,1	0,0	0,0	84,2	8,8	-3,0	17,7	0,0	0,0	-5,6
490753	5714793	455,1	306,1	4583,1	73,2	0	1000	99,7	0,0	0,0	84,2	16,8	-3,0	21,3	0,0	0,0	-19,6
490753	5714793	455,1	306,1	4583,1	73,2	0	2000	94,4	0,0	0,0	84,2	44,3	-3,0	24,5	0,0	0,0	-55,6
490753	5714793	455,1	306,1	4583,1	73,2	0	4000	87,9	0,0	0,0	84,2	150,2	-3,0	25,0	0,0	0,0	-168,5
490753	5714793	455,1	306,1	4583,1	73,2	0	8000	78,2	0,0	0,0	84,2	535,7	-3,0	25,0	0,0	0,0	-563,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As093 - 436-96", ID: "I0001040CIAs093"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494719	5721426	425,0	360,0	3179,5	28,6	0	63	82,8	0,0	0,0	81,0	0,4	-3,0	4,3	0,0	0,0	0,1
494719	5721426	425,0	360,0	3179,5	28,6	0	125	91,2	0,0	0,0	81,0	1,3	-3,0	3,7	0,0	0,0	8,2
494719	5721426	425,0	360,0	3179,5	28,6	0	250	95,4	0,0	0,0	81,0	3,3	-3,0	2,2	0,0	0,0	11,8
494719	5721426	425,0	360,0	3179,5	28,6	0	500	97,6	0,0	0,0	81,0	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,4
494719	5721426	425,0	360,0	3179,5	28,6	0	1000	97,1	0,0	0,0	81,0	11,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,4
494719	5721426	425,0	360,0	3179,5	28,6	0	2000	95,1	0,0	0,0	81,0	30,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-13,7
494719	5721426	425,0	360,0	3179,5	28,6	0	4000	91,1	0,0	0,0	81,0	104,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-91,2
494719	5721426	425,0	360,0	3179,5	28,6	0	8000	80,2	0,0	0,0	81,0	371,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-369,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As089 - 42234-16,41026-18 (10", ID: "I0001040CIAs089"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494741	5720743	498,6	363,1	2686,7	64,1	0	63	85,3	0,0	0,0	79,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,4
494741	5720743	498,6	363,1	2686,7	64,1	0	125	90,2	0,0	0,0	79,6	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,5
494741	5720743	498,6	363,1	2686,7	64,1	0	250	92,6	0,0	0,0	79,6	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,2
494741	5720743	498,6	363,1	2686,7	64,1	0	500	95,2	0,0	0,0	79,6	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,4
494741	5720743	498,6	363,1	2686,7	64,1	0	1000	96,8	0,0	0,0	79,6	9,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,4
494741	5720743	498,6	363,1	2686,7	64,1	0	2000	94,6	0,0	0,0	79,6	26,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-7,9
494741	5720743	498,6	363,1	2686,7	64,1	0	4000	85,1	0,0	0,0	79,6	88,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-79,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As089 - 42234-16,41026-18 (10", ID: "I0001040CIAs089"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494741	5720743	498,6	363,1	2686,7	64,1	0	8000	63,7	0,0	0,0	79,6	314,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-326,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As032 - 2259-97-01", ID: "I0001040CIAs032"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
495196	5721019	425,3	360,3	3204,4	24,3	0	63	82,8	0,0	0,0	81,1	0,4	-3,0	4,5	0,0	0,0	-0,2
495196	5721019	425,3	360,3	3204,4	24,3	0	125	91,2	0,0	0,0	81,1	1,3	-3,0	4,2	0,0	0,0	7,6
495196	5721019	425,3	360,3	3204,4	24,3	0	250	95,4	0,0	0,0	81,1	3,3	-3,0	3,5	0,0	0,0	10,4
495196	5721019	425,3	360,3	3204,4	24,3	0	500	97,6	0,0	0,0	81,1	6,2	-3,0	1,8	0,0	0,0	11,5
495196	5721019	425,3	360,3	3204,4	24,3	0	1000	97,1	0,0	0,0	81,1	11,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,2
495196	5721019	425,3	360,3	3204,4	24,3	0	2000	95,1	0,0	0,0	81,1	31,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-14,0
495196	5721019	425,3	360,3	3204,4	24,3	0	4000	91,1	0,0	0,0	81,1	105,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-92,0
495196	5721019	425,3	360,3	3204,4	24,3	0	8000	80,2	0,0	0,0	81,1	374,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-372,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As027 - 1806-96-10 A", ID: "I0001040CIAs027"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
495031	5721211	424,1	359,1	3218,0	24,6	0	63	82,8	0,0	0,0	81,2	0,4	-3,0	4,6	0,0	0,0	-0,4
495031	5721211	424,1	359,1	3218,0	24,6	0	125	91,2	0,0	0,0	81,2	1,3	-3,0	4,4	0,0	0,0	7,3
495031	5721211	424,1	359,1	3218,0	24,6	0	250	95,4	0,0	0,0	81,2	3,4	-3,0	4,1	0,0	0,0	9,8
495031	5721211	424,1	359,1	3218,0	24,6	0	500	97,6	0,0	0,0	81,2	6,2	-3,0	3,3	0,0	0,0	10,0
495031	5721211	424,1	359,1	3218,0	24,6	0	1000	97,1	0,0	0,0	81,2	11,8	-3,0	1,0	0,0	0,0	6,2
495031	5721211	424,1	359,1	3218,0	24,6	0	2000	95,1	0,0	0,0	81,2	31,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-14,2
495031	5721211	424,1	359,1	3218,0	24,6	0	4000	91,1	0,0	0,0	81,2	105,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-92,5
495031	5721211	424,1	359,1	3218,0	24,6	0	8000	80,2	0,0	0,0	81,2	376,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-374,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As059 - 3673-97-01", ID: "I0001040CIAs059"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
495355	5720958	429,7	364,7	3285,5	26,2	0	63	82,8	0,0	0,0	81,3	0,4	-3,0	4,5	0,0	0,0	-0,5
495355	5720958	429,7	364,7	3285,5	26,2	0	125	91,2	0,0	0,0	81,3	1,4	-3,0	4,3	0,0	0,0	7,2
495355	5720958	429,7	364,7	3285,5	26,2	0	250	95,4	0,0	0,0	81,3	3,4	-3,0	3,8	0,0	0,0	9,9
495355	5720958	429,7	364,7	3285,5	26,2	0	500	97,6	0,0	0,0	81,3	6,3	-3,0	2,4	0,0	0,0	10,5
495355	5720958	429,7	364,7	3285,5	26,2	0	1000	97,1	0,0	0,0	81,3	12,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,7
495355	5720958	429,7	364,7	3285,5	26,2	0	2000	95,1	0,0	0,0	81,3	31,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-15,0
495355	5720958	429,7	364,7	3285,5	26,2	0	4000	91,1	0,0	0,0	81,3	107,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-94,9
495355	5720958	429,7	364,7	3285,5	26,2	0	8000	80,2	0,0	0,0	81,3	384,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-382,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As077 - 40700-14, 40950-15", ID: "I0001040CIAs077"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494031	5722906	489,0	340,0	4203,9	76,5	0	32	78,6	0,0	0,0	83,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-2,0
494031	5722906	489,0	340,0	4203,9	76,5	0	63	85,4	0,0	0,0	83,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,4
494031	5722906	489,0	340,0	4203,9	76,5	0	125	93,7	0,0	0,0	83,5	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,5
494031	5722906	489,0	340,0	4203,9	76,5	0	250	95,1	0,0	0,0	83,5	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,2
494031	5722906	489,0	340,0	4203,9	76,5	0	500	98,0	0,0	0,0	83,5	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,4
494031	5722906	489,0	340,0	4203,9	76,5	0	1000	101,0	0,0	0,0	83,5	15,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,2
494031	5722906	489,0	340,0	4203,9	76,5	0	2000	98,1	0,0	0,0	83,5	40,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-23,0
494031	5722906	489,0	340,0	4203,9	76,5	0	4000	89,7	0,0	0,0	83,5	137,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-128,5
494031	5722906	489,0	340,0	4203,9	76,5	0	8000	70,7	0,0	0,0	83,5	491,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-501,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et49 - 41495-16", ID: "I00010300001Et49"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
488907	5720939	473,9	315,0	4408,2	103,4	0	63	88,5	0,0	0,0	83,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,1
488907	5720939	473,9	315,0	4408,2	103,4	0	125	93,6	0,0	0,0	83,9	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,9
488907	5720939	473,9	315,0	4408,2	103,4	0	250	96,0	0,0	0,0	83,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,5
488907	5720939	473,9	315,0	4408,2	103,4	0	500	98,8	0,0	0,0	83,9	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,4
488907	5720939	473,9	315,0	4408,2	103,4	0	1000	100,5	0,0	0,0	83,9	16,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,5
488907	5720939	473,9	315,0	4408,2	103,4	0	2000	97,9	0,0	0,0	83,9	42,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-25,6
488907	5720939	473,9	315,0	4408,2	103,4	0	4000	87,3	0,0	0,0	83,9	144,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-138,0
488907	5720939	473,9	315,0	4408,2	103,4	0	8000	62,6	0,0	0,0	83,9	515,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-533,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As001 - 01640-13-14", ID: "I0001040CIAs001"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494571	5721579	454,4	350,5	3220,8	46,1	0	32	72,9	0,0	0,0	81,2	0,1	-3,0	4,4	0,0	0,0	-9,7
494571	5721579	454,4	350,5	3220,8	46,1	0	63	83,6	0,0	0,0	81,2	0,4	-3,0	4,0	0,0	0,0	1,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As001 - 01640-13-14", ID: "I0001040C!As001"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494571	5721579	454,4	350,5	3220,8	46,1	0	125	88,9	0,0	0,0	81,2	1,3	-3,0	3,0	0,0	0,0	6,4
494571	5721579	454,4	350,5	3220,8	46,1	0	250	91,7	0,0	0,0	81,2	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,2
494571	5721579	454,4	350,5	3220,8	46,1	0	500	94,9	0,0	0,0	81,2	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,5
494571	5721579	454,4	350,5	3220,8	46,1	0	1000	97,2	0,0	0,0	81,2	11,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,3
494571	5721579	454,4	350,5	3220,8	46,1	0	2000	96,6	0,0	0,0	81,2	31,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-12,7
494571	5721579	454,4	350,5	3220,8	46,1	0	4000	88,6	0,0	0,0	81,2	105,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-95,1
494571	5721579	454,4	350,5	3220,8	46,1	0	8000	76,9	0,0	0,0	81,2	376,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-377,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As051 - 2989-97-10", ID: "I0001040C!As051"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493700	5721380	400,7	326,7	2649,3	31,5	0	63	79,7	0,0	0,0	79,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,9
493700	5721380	400,7	326,7	2649,3	31,5	0	125	88,1	0,0	0,0	79,5	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,5
493700	5721380	400,7	326,7	2649,3	31,5	0	250	92,3	0,0	0,0	79,5	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,1
493700	5721380	400,7	326,7	2649,3	31,5	0	500	94,5	0,0	0,0	79,5	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,9
493700	5721380	400,7	326,7	2649,3	31,5	0	1000	94,0	0,0	0,0	79,5	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,8
493700	5721380	400,7	326,7	2649,3	31,5	0	2000	92,0	0,0	0,0	79,5	25,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-10,1
493700	5721380	400,7	326,7	2649,3	31,5	0	4000	88,0	0,0	0,0	79,5	86,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-75,3
493700	5721380	400,7	326,7	2649,3	31,5	0	8000	77,1	0,0	0,0	79,5	309,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-309,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)", ID: "I0001030001!Et48_neu"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
488717	5720557	473,6	311,6	4419,3	106,8	0	63	84,5	0,0	0,0	83,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,1
488717	5720557	473,6	311,6	4419,3	106,8	0	125	90,1	0,0	0,0	83,9	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,4
488717	5720557	473,6	311,6	4419,3	106,8	0	250	95,9	0,0	0,0	83,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,4
488717	5720557	473,6	311,6	4419,3	106,8	0	500	99,0	0,0	0,0	83,9	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,6
488717	5720557	473,6	311,6	4419,3	106,8	0	1000	99,2	0,0	0,0	83,9	16,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,1
488717	5720557	473,6	311,6	4419,3	106,8	0	2000	95,6	0,0	0,0	83,9	42,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-28,0
488717	5720557	473,6	311,6	4419,3	106,8	0	4000	87,1	0,0	0,0	83,9	144,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-138,6
488717	5720557	473,6	311,6	4419,3	106,8	0	8000	70,8	0,0	0,0	83,9	516,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-526,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As092 - 42428-14", ID: "I0001040C!As092"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494516	5721032	461,4	353,1	2746,4	48,6	0	63	82,9	0,0	0,0	79,8	0,3	-3,0	3,7	0,0	0,0	2,1
494516	5721032	461,4	353,1	2746,4	48,6	0	125	89,4	0,0	0,0	79,8	1,1	-3,0	2,2	0,0	0,0	9,3
494516	5721032	461,4	353,1	2746,4	48,6	0	250	91,5	0,0	0,0	79,8	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,9
494516	5721032	461,4	353,1	2746,4	48,6	0	500	92,5	0,0	0,0	79,8	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,4
494516	5721032	461,4	353,1	2746,4	48,6	0	1000	93,9	0,0	0,0	79,8	10,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,1
494516	5721032	461,4	353,1	2746,4	48,6	0	2000	91,0	0,0	0,0	79,8	26,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-12,3
494516	5721032	461,4	353,1	2746,4	48,6	0	4000	85,6	0,0	0,0	79,8	90,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-81,2
494516	5721032	461,4	353,1	2746,4	48,6	0	8000	81,8	0,0	0,0	79,8	321,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-316,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As069 - 40351-13,40506-19(7)", ID: "I0001040C!As069"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493894	5722188	479,4	330,4	3478,5	72,8	0	63	83,8	0,0	0,0	81,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,5
493894	5722188	479,4	330,4	3478,5	72,8	0	125	91,9	0,0	0,0	81,8	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,6
493894	5722188	479,4	330,4	3478,5	72,8	0	250	94,5	0,0	0,0	81,8	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,0
493894	5722188	479,4	330,4	3478,5	72,8	0	500	93,5	0,0	0,0	81,8	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,0
493894	5722188	479,4	330,4	3478,5	72,8	0	1000	92,4	0,0	0,0	81,8	12,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,8
493894	5722188	479,4	330,4	3478,5	72,8	0	2000	88,6	0,0	0,0	81,8	33,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-23,8
493894	5722188	479,4	330,4	3478,5	72,8	0	4000	82,8	0,0	0,0	81,8	114,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-110,0
493894	5722188	479,4	330,4	3478,5	72,8	0	8000	63,2	0,0	0,0	81,8	406,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-422,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et75 - 41703-23 (WEA 04)", ID: "I0001030A!Et75"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
489353	5721350	467,0	305,0	4243,3	89,6	0	63	81,7	0,0	0,0	83,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,6
489353	5721350	467,0	305,0	4243,3	89,6	0	125	87,2	0,0	0,0	83,6	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9
489353	5721350	467,0	305,0	4243,3	89,6	0	250	93,2	0,0	0,0	83,6	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,2
489353	5721350	467,0	305,0	4243,3	89,6	0	500	96,2	0,0	0,0	83,6	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,5
489353	5721350	467,0	305,0	4243,3	89,6	0	1000	96,3	0,0	0,0	83,6	15,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,2
489353	5721350	467,0	305,0	4243,3	89,6	0	2000	92,1	0,0	0,0	83,6	41,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-29,5
489353	5721350	467,0	305,0	4243,3	89,6	0	4000	83,0	0,0	0,0	83,6	139,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-136,6
489353	5721350	467,0	305,0	4243,3	89,6	0	8000	66,8	0,0	0,0	83,6	496,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-509,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)", ID: "I00010300011Et49_neu"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
488899	5720939	477,0	315,0	4415,1	105,0	0	63	81,7	0,0	0,0	83,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,2
488899	5720939	477,0	315,0	4415,1	105,0	0	125	87,2	0,0	0,0	83,9	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,4
488899	5720939	477,0	315,0	4415,1	105,0	0	250	93,2	0,0	0,0	83,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,6
488899	5720939	477,0	315,0	4415,1	105,0	0	500	96,2	0,0	0,0	83,9	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,7
488899	5720939	477,0	315,0	4415,1	105,0	0	1000	96,3	0,0	0,0	83,9	16,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-0,8
488899	5720939	477,0	315,0	4415,1	105,0	0	2000	92,1	0,0	0,0	83,9	42,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-31,5
488899	5720939	477,0	315,0	4415,1	105,0	0	4000	83,0	0,0	0,0	83,9	144,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-142,6
488899	5720939	477,0	315,0	4415,1	105,0	0	8000	66,8	0,0	0,0	83,9	516,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-530,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et48 - 41493-16", ID: "I00010300001Et48"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
488723	5720557	470,2	311,3	4413,4	105,2	0	63	84,9	0,0	0,0	83,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,5
488723	5720557	470,2	311,3	4413,4	105,2	0	125	89,9	0,0	0,0	83,9	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,2
488723	5720557	470,2	311,3	4413,4	105,2	0	250	92,4	0,0	0,0	83,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,9
488723	5720557	470,2	311,3	4413,4	105,2	0	500	95,4	0,0	0,0	83,9	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,0
488723	5720557	470,2	311,3	4413,4	105,2	0	1000	96,2	0,0	0,0	83,9	16,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-0,8
488723	5720557	470,2	311,3	4413,4	105,2	0	2000	93,1	0,0	0,0	83,9	42,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-30,4
488723	5720557	470,2	311,3	4413,4	105,2	0	4000	82,3	0,0	0,0	83,9	144,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-143,2
488723	5720557	470,2	311,3	4413,4	105,2	0	8000	57,4	0,0	0,0	83,9	515,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-539,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)", ID: "I00010300011Et50_neu"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
488777	5721327	464,2	302,2	4711,8	92,0	0	63	81,7	0,0	0,0	84,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-0,4
488777	5721327	464,2	302,2	4711,8	92,0	0	125	87,2	0,0	0,0	84,5	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,8
488777	5721327	464,2	302,2	4711,8	92,0	0	250	93,2	0,0	0,0	84,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,8
488777	5721327	464,2	302,2	4711,8	92,0	0	500	96,2	0,0	0,0	84,5	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,6
488777	5721327	464,2	302,2	4711,8	92,0	0	1000	96,3	0,0	0,0	84,5	17,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-2,4
488777	5721327	464,2	302,2	4711,8	92,0	0	2000	92,1	0,0	0,0	84,5	45,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-34,9
488777	5721327	464,2	302,2	4711,8	92,0	0	4000	83,0	0,0	0,0	84,5	154,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-152,9
488777	5721327	464,2	302,2	4711,8	92,0	0	8000	66,8	0,0	0,0	84,5	550,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-565,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Et50 - 41496-16", ID: "I00010300001Et50"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
488777	5721327	461,1	302,2	4711,7	90,5	0	63	84,9	0,0	0,0	84,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,9
488777	5721327	461,1	302,2	4711,7	90,5	0	125	89,9	0,0	0,0	84,5	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,5
488777	5721327	461,1	302,2	4711,7	90,5	0	250	92,4	0,0	0,0	84,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,0
488777	5721327	461,1	302,2	4711,7	90,5	0	500	95,4	0,0	0,0	84,5	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9
488777	5721327	461,1	302,2	4711,7	90,5	0	1000	96,2	0,0	0,0	84,5	17,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-2,5
488777	5721327	461,1	302,2	4711,7	90,5	0	2000	93,1	0,0	0,0	84,5	45,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-33,9
488777	5721327	461,1	302,2	4711,7	90,5	0	4000	82,3	0,0	0,0	84,5	154,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	-153,6
488777	5721327	461,1	302,2	4711,7	90,5	0	8000	57,4	0,0	0,0	84,5	550,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	-574,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As080 - 41146-15 (8)", ID: "I0001040CIAs080"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493895	5722583	476,7	338,3	3855,3	72,2	0	63	82,9	0,0	0,0	82,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,7
493895	5722583	476,7	338,3	3855,3	72,2	0	125	89,3	0,0	0,0	82,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,0
493895	5722583	476,7	338,3	3855,3	72,2	0	250	91,5	0,0	0,0	82,7	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,8
493895	5722583	476,7	338,3	3855,3	72,2	0	500	92,6	0,0	0,0	82,7	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,4
493895	5722583	476,7	338,3	3855,3	72,2	0	1000	93,9	0,0	0,0	82,7	14,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,1
493895	5722583	476,7	338,3	3855,3	72,2	0	2000	91,1	0,0	0,0	82,7	37,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-25,9
493895	5722583	476,7	338,3	3855,3	72,2	0	4000	85,5	0,0	0,0	82,7	126,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	-120,6
493895	5722583	476,7	338,3	3855,3	72,2	0	8000	81,6	0,0	0,0	82,7	450,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-448,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As066 - 40349-13 (9)", ID: "I0001040CIAs066"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494330	5722466	478,7	340,3	3892,3	67,0	0	63	82,9	0,0	0,0	82,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,6
494330	5722466	478,7	340,3	3892,3	67,0	0	125	89,3	0,0	0,0	82,8	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,9
494330	5722466	478,7	340,3	3892,3	67,0	0	250	91,5	0,0	0,0	82,8	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,6
494330	5722466	478,7	340,3	3892,3	67,0	0	500	92,6	0,0	0,0	82,8	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,3
494330	5722466	478,7	340,3	3892,3	67,0	0	1000	93,9	0,0	0,0	82,8	14,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
494330	5722466	478,7	340,3	3892,3	67,0	0	2000	91,1	0,0	0,0	82,8	37,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-26,3
494330	5722466	478,7	340,3	3892,3	67,0	0	4000	85,5	0,0	0,0	82,8	127,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	-121,9
494330	5722466	478,7	340,3	3892,3	67,0	0	8000	81,6	0,0	0,0	82,8	454,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	-453,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As073 - 40431-16,41026-18(8)", ID: "I0001040CIAs073"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494792	5721243	509,1	360,0	3086,5	69,7	0	63	80,5	0,0	0,0	80,8	0,4	-3,0	1,9	0,0	0,0	0,4
494792	5721243	509,1	360,0	3086,5	69,7	0	125	85,7	0,0	0,0	80,8	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,6
494792	5721243	509,1	360,0	3086,5	69,7	0	250	88,8	0,0	0,0	80,8	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,8
494792	5721243	509,1	360,0	3086,5	69,7	0	500	90,5	0,0	0,0	80,8	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,8
494792	5721243	509,1	360,0	3086,5	69,7	0	1000	90,2	0,0	0,0	80,8	11,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,1
494792	5721243	509,1	360,0	3086,5	69,7	0	2000	87,1	0,0	0,0	80,8	29,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-20,5
494792	5721243	509,1	360,0	3086,5	69,7	0	4000	76,6	0,0	0,0	80,8	101,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-102,3
494792	5721243	509,1	360,0	3086,5	69,7	0	8000	52,7	0,0	0,0	80,8	360,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-385,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "As084 - 41475-16", ID: "I0001040CIAs084"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
494262	5722662	448,4	340,0	4047,1	53,2	0	32	70,8	0,0	0,0	83,1	0,1	-3,0	1,1	0,0	0,0	-10,6
494262	5722662	448,4	340,0	4047,1	53,2	0	63	80,9	0,0	0,0	83,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,3
494262	5722662	448,4	340,0	4047,1	53,2	0	125	88,6	0,0	0,0	83,1	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,8
494262	5722662	448,4	340,0	4047,1	53,2	0	250	90,7	0,0	0,0	83,1	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,3
494262	5722662	448,4	340,0	4047,1	53,2	0	500	91,7	0,0	0,0	83,1	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,8
494262	5722662	448,4	340,0	4047,1	53,2	0	1000	92,4	0,0	0,0	83,1	14,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	-2,5
494262	5722662	448,4	340,0	4047,1	53,2	0	2000	89,6	0,0	0,0	83,1	39,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	-29,7
494262	5722662	448,4	340,0	4047,1	53,2	0	4000	84,4	0,0	0,0	83,1	132,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	-128,4
494262	5722662	448,4	340,0	4047,1	53,2	0	8000	73,2	0,0	0,0	83,1	473,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-480,0

5.5 Gewerbliche Vorbelastung an IP53_Na1

5.5.1 Leinkenjost

Immissionspunkt
Bez.: IP53_Na1 - Zum Lanfert 23, 33165 Lichtenau
ID: !0302!IP53_Na1
X: 492805,87 m
Y: 5718888,23 m
Z: 315,92 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "VBS", ID: "!0100!VBS"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493057	5718934	328,7	319,7	255,6	6,4	0	500	82,0	3,0	1,7	59,2	0,5	3,9	0,9	0,0	0,0	22,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "VBN", ID: "!0100!VBN"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493080	5718953	326,0	319,6	281,9	7,8	0	500	82,0	3,0	1,9	60,0	0,5	4,2	5,5	0,0	0,0	16,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "VBM", ID: "!0100!VBM"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
493091	5718989	325,5	320,5	302,6	7,9	0	500	82,0	3,0	1,9	60,6	0,6	4,3	6,4	0,0	0,0	15,0

5.5.2 Lüfter bei IP33

Immissionspunkt
Bez.: IP53_Na1 - Zum Lanfert 23, 33165 Lichtenau
ID: !0302!IP53_Na1
X: 492805,87 m
Y: 5718888,23 m
Z: 315,92 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Lüfter 15", ID: "!0101!"																		
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
492238	5720208	297,5	291,9	1436,9	18,9	0	500	82,0	3,0	3,5	74,1	2,8	4,3	0,0	0,0	0,0	7,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Lüfter 16", ID: "!0101!"																		
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
492236	5720208	297,5	291,8	1437,7	18,9	0	500	82,0	3,0	3,5	74,2	2,8	4,3	0,0	0,0	0,0	7,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Lüfter 17", ID: "!0101!"																		
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
492209	5720197	302,0	290,9	1438,5	20,9	0	500	82,0	3,0	3,5	74,2	2,8	4,3	0,0	0,0	0,0	7,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Lüfter 19", ID: "!0101!"																		
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
492208	5720197	302,0	290,9	1439,1	20,9	0	500	82,0	3,0	3,5	74,2	2,8	4,3	0,0	0,0	0,0	7,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Lüfter 18", ID: "!0101!"																		
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
492206	5720197	302,0	291,0	1439,8	20,9	0	500	82,0	3,0	3,5	74,2	2,8	4,3	0,0	0,0	0,0	7,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Lüfter 04", ID: "!0101!"																		
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
492194	5720217	302,0	291,2	1462,9	20,8	0	500	82,0	3,0	3,5	74,3	2,8	4,3	0,0	0,0	0,0	7,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Lüfter 03", ID: "!0101!"																		
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
492193	5720217	302,0	291,2	1463,4	20,8	0	500	82,0	3,0	3,5	74,3	2,8	4,3	0,0	0,0	0,0	7,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Lüfter 02", ID: "!0101!"																		
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
492192	5720217	302,0	291,2	1463,8	20,8	0	500	82,0	3,0	3,5	74,3	2,8	4,3	0,0	0,0	0,0	7,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Lüfter 10", ID: "!0101!"																		
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
492176	5720252	300,3	292,0	1501,8	19,9	0	500	82,0	3,0	3,5	74,5	2,9	4,3	0,0	0,0	0,0	6,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Lüfter 09", ID: "!0101!"																		
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
492175	5720251	300,3	292,0	1502,2	19,9	0	500	82,0	3,0	3,5	74,5	2,9	4,3	0,0	0,0	0,0	6,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Lüfter 11", ID: "!0101!"																		
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
492173	5720251	300,3	291,9	1502,7	19,9	0	500	82,0	3,0	3,5	74,5	2,9	4,3	0,0	0,0	0,0	6,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Lüfter 12", ID: "!0101!"																		
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
492172	5720251	300,3	291,8	1503,1	19,8	0	500	82,0	3,0	3,5	74,5	2,9	4,3	0,0	0,0	0,0	6,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Lüfter 14", ID: "I0101I"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
492121	5720260	297,8	290,5	1533,3	18,3	0	500	82,0	3,0	3,6	74,7	3,0	4,4	0,0	0,0	0,0	6,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Lüfter 13", ID: "I0101I"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
492121	5720262	297,8	290,6	1535,1	18,3	0	500	82,0	3,0	3,6	74,7	3,0	4,4	0,0	0,0	0,0	6,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Lüfter 01", ID: "I0101I"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
492121	5720264	297,8	290,6	1536,9	18,3	0	500	82,0	3,0	3,6	74,7	3,0	4,4	0,0	0,0	0,0	6,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Lüfter 08", ID: "I0101I"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
492177	5720295	302,0	292,2	1541,0	20,7	0	500	82,0	3,0	3,6	74,8	3,0	4,3	0,0	0,0	0,0	6,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Lüfter 07", ID: "I0101I"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
492175	5720295	302,0	292,3	1541,8	20,7	0	500	82,0	3,0	3,6	74,8	3,0	4,3	0,0	0,0	0,0	6,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Lüfter 06", ID: "I0101I"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
492152	5720291	302,0	291,9	1547,7	20,6	0	500	82,0	3,0	3,6	74,8	3,0	4,3	0,0	0,0	0,0	6,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Lüfter 05", ID: "I0101I"																	
X	Y	Z	Ground	Dist.	hm	Refl.	Freq.	Lw	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	RV	Lr
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(Hz)	dB(A)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
492150	5720291	302,0	291,8	1548,6	20,6	0	500	82,0	3,0	3,6	74,8	3,0	4,3	0,0	0,0	0,0	6,5

5.6 Einwirkbereichsanalyse Vorbelastung – Ergebnisse der Teilimmissionspunkte

Auch hier sind „einwirkende“ Beiträge einzelner Anlagen auf die jeweiligen Teilimmissionspunkte rot eingefärbt.

5.6.1 IP03

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]				
Bezeichnung	Max	IP03_Nb0	IP03_Nb1	IP03_Nc0	IP03_Nc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**21,0**	21,0	21,0	21,0	21,0
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**22,2**	22,2	22,2	17,4	17,4
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**17,3**	17,3	17,3	17,1	17,3
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**16,3**	16,0	16,3	16,3	16,3
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**15,7**	15,5	15,7	15,5	15,7
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**12,9**	11,6	11,7	12,7	12,9
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**13,5**	13,5	12,5	12,1	12,4
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**16,3**	16,2	16,3	16,0	15,5
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**15,2**	14,7	15,2	14,6	15,2
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**16,8**	16,0	16,7	15,8	16,8
WEA 11P - 41150-15 (11)	**19,8**	19,8	19,8	19,8	19,8
HK3 - 01809-13-14 (3)	**18,2**	9,2	16,7	13,9	18,2
Hu01 - 01709-13-14 (1)	**13,8**	6,7	13,8	6,7	13,8
Hu02 - 01709-13-14 (2)	**14,3**	5,6	14,3	5,6	14,3
Hu03 - 01709-13-14 (3)	**15,9**	9,2	15,9	7,5	15,6
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**16,7**	9,9	16,7	9,9	16,7
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**18,1**	12,2	18,1	9,9	17,7
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**15,1**	5,3	15,1	5,1	15,0
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**16,4**	6,0	15,8	5,8	16,4
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**19,0**	7,5	18,0	9,2	19,0
Hu16 - 42385-14 (16)	**12,5**	3,3	12,5	3,5	12,4
Hu17 - 42385-14 (17)	**14,8**	4,8	14,3	4,6	14,8
Hu18 - 42385-14 (18)	**14,3**	3,6	13,4	5,4	14,3
Hu19 - 42385-14 (19)	**18,1**	6,9	18,1	6,6	17,3
Hu20 - 42385-14 (20)	**16,2**	12,4	16,2	12,4	16,2
Hu21 - 42385-14 (21)	**20,1**	17,1	20,1	17,0	20,1
Hu22 - 41986-15 (22)	**18,0**	11,4	16,8	14,6	18,0
Hu23 - 40272-14	**19,4**	8,6	18,8	8,3	19,4
Hu25 - 42123-14	**21,1**	17,5	21,1	17,4	21,1
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**8,3**	8,3	8,3	8,3	8,3
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**5,4**	5,4	5,4	5,4	5,4

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]				
	Max	IP03_Nb0	IP03_Nb1	IP03_Nc0	IP03_Nc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**5,9**	5,9	5,9	5,9	5,9
As001 - 01640-13-14	**14,9**	14,9	14,9	14,9	14,9
As002 - 01641-13-14 (1)	**21,7**	18,4	21,7	17,5	21,2
As003 - 02546-13-14 (1)	**27,1**	23,6	26,8	27,1	27,1
As004 - 02546-13-14 (2)	**26,8**	26,8	26,8	26,3	26,7
As005 - 02546-13-14 (3)	**23,0**	18,2	19,3	22,9	23,0
As006 - 02546-13-14 (4)	**25,7**	25,7	25,7	25,7	25,7
As007 - 02546-13-14 (5)	**23,5**	23,4	23,4	23,5	23,5
As008 - 02546-13-14 (6)	**29,6**	29,6	29,6	29,2	29,6
As009 - 02546-13-14 (7)	**29,6**	29,3	29,6	29,6	29,6
As010 - 1034-96-10 A	**19,1**	14,3	16,2	19,1	19,1
As011 - 1034-96-10 B	**19,1**	14,4	18,4	19,1	19,1
As012 - 1067-97-01	**20,4**	20,4	20,4	20,4	20,4
As013 - 1447-96-10	**18,3**	18,3	18,3	18,3	18,3
As014 - 1602-95-03	**22,7**	19,4	22,6	19,6	22,7
As015 - 1640-96-10	**15,7**	15,6	15,7	15,7	15,7
As016 - 1663-07	**21,5**	18,7	21,1	21,5	21,5
As017 - 1687-96-01	**19,8**	19,7	19,7	19,8	19,8
As018 - 1742-97-03	**24,6**	20,0	23,6	21,9	24,6
As019 - 1743-97-10	**16,6**	16,2	16,6	16,1	16,6
As020 - 1744-97-01	**21,5**	21,5	21,5	21,5	21,5
As021 - 1748-97-03	**24,4**	24,4	24,4	24,4	24,4
As022 - 1749-97-03	**23,5**	23,4	23,4	23,5	23,5
As023 - 1752-97-10	**20,7**	20,7	20,7	20,7	20,7
As024 - 1754-97-10	**20,1**	18,7	20,1	17,4	20,1
As025 - 1768-93-01 A	**23,1**	23,1	23,1	23,1	23,1
As026 - 1768-93-01 B	**23,2**	23,2	23,2	23,2	23,2
As027 - 1806-96-10 A	**17,7**	17,6	17,6	17,7	17,7
As028 - 1806-96-10 B	**18,5**	18,5	18,5	18,5	18,5
As029 - 1849-97-03	**31,8**	27,3	31,3	29,4	31,8
As030 - 1968-94-01	**22,2**	22,2	22,2	22,2	22,2
As031 - 2251-97-10	**20,3**	20,3	20,3	20,3	20,3
As032 - 2259-97-01	**17,9**	17,9	17,9	17,9	17,9
As033 - 2422-96-10	**20,4**	20,4	20,4	20,4	20,4
As034 - 2423-96-10	**21,4**	17,2	21,0	21,4	21,4
As035 - 2424-96-10	**15,6**	15,6	15,6	15,6	15,6
As036 - 2425-96-01	**23,2**	23,2	23,2	23,2	23,2

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]				
Bezeichnung	Max	IP03_Nb0	IP03_Nb1	IP03_Nc0	IP03_Nc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**
As037 - 2426-96-01 A	**24,2**	24,2	24,2	24,2	24,2
As038 - 2426-96-01 B	**24,7**	24,7	24,7	24,7	24,7
As039 - 2427-96-10	**19,1**	19,0	19,0	19,1	19,1
As041 - 2735-97-01 A	**18,8**	18,8	18,8	18,8	18,8
As042 - 2735-97-01 B	**18,9**	18,9	18,9	18,9	18,9
As043 - 2737-97-01	**19,6**	19,6	19,6	19,6	19,6
As044 - 2738-96-01	**18,4**	18,4	18,4	18,4	18,4
As045 - 2738-97-01	**20,2**	20,2	20,2	20,2	20,2
As046 - 40523-19	**22,0**	20,0	22,0	17,8	21,9
As047 - 2822-97-03	**19,3**	18,5	19,3	18,3	19,3
As048 - 2873-97-10	**16,3**	16,3	16,3	16,3	16,3
As049 - 292-98-10	**20,9**	20,0	20,9	19,8	20,9
As050 - 2988-97-10	**22,0**	22,0	22,0	22,0	22,0
As051 - 2989-97-10	**11,3**	11,2	11,3	11,2	11,3
As052 - 3030-96-10	**21,4**	16,6	18,7	21,4	21,4
As053 - 3031-96-10	**17,6**	16,7	16,9	16,9	17,6
As054 - 3156-92 A	**23,8**	23,8	23,8	23,8	23,8
As055 - 3156-92 B	**23,9**	23,9	23,9	23,9	23,9
As056 - 3258-94-01 A	**26,8**	26,7	26,7	26,8	26,8
As057 - 3258-94-01 B	**23,8**	23,7	23,7	23,8	23,8
As059 - 3673-97-01	**17,7**	17,7	17,7	17,7	17,7
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**22,5**	22,5	22,5	22,5	22,5
As061 - 40079-15, 41486-15	**20,7**	16,5	19,8	17,1	20,7
As062 - 40340-13 (12)	**18,6**	14,6	17,9	18,6	18,6
As063 - 40340-13 (13)	**19,8**	16,8	19,4	19,8	19,8
As064 - 40349-13 (3)	**16,0**	16,0	16,0	16,0	16,0
As065 - 40349-13 (4)	**19,9**	17,1	19,9	16,9	19,8
As066 - 40349-13 (9)	**11,5**	6,7	8,9	11,5	11,5
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**22,6**	21,2	22,6	18,3	21,6
As068 - 40351-13 (5)	**19,0**	15,7	16,8	15,7	19,0
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**13,8**	10,1	12,2	10,4	13,8
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**21,2**	20,0	21,2	19,2	21,2
As071 - 40372-14 (4)	**20,8**	20,8	20,8	20,8	20,8
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**24,4**	24,4	24,4	24,4	24,4
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**11,8**	11,8	11,8	11,8	11,8
As075 - 40482-14	**22,1**	22,1	22,1	22,1	22,1
As076 - 40699-14	**12,5**	12,4	12,5	12,4	12,5

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]				
Bezeichnung	Max	IP03_Nb0	IP03_Nb1	IP03_Nc0	IP03_Nc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**
As077 - 40700-14, 40950-15	**12,7**	10,1	12,2	10,3	12,7
As078 - 41018-16	**19,8**	19,8	19,8	19,8	19,8
As079 - 41101-15	**17,5**	17,5	17,5	17,5	17,5
As080 - 41146-15 (8)	**8,2**	6,7	8,2	6,8	8,2
As082 - 41250-14(2),41839-15	**23,1**	23,1	23,1	23,1	23,1
As083 - 41304-16,40410-17	**24,5**	24,4	24,4	24,4	24,5
As084 - 41475-16	**10,1**	5,3	6,7	10,1	10,1
As086 - 42019-15 (2)	**24,7**	24,7	24,7	24,7	24,7
As087 - 42019-15 (3)	**24,0**	24,0	24,0	24,0	24,0
As088 - 42019-15 (5)	**22,2**	22,1	22,1	22,2	22,2
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**18,2**	18,2	18,2	18,2	18,2
As090 - 42318-15 (6)	**18,0**	13,3	16,0	18,0	18,0
As091 - 42420-14,41318-17	**21,8**	17,0	20,4	21,8	21,8
As092 - 42428-14	**16,0**	16,0	16,0	16,0	16,0
As093 - 436-96	**17,6**	17,5	17,5	17,6	17,6
As094 - 446-97-10	**20,3**	20,3	20,3	20,3	20,3
As095 - 584-97-10	**21,5**	17,0	20,2	18,5	21,5
As096 - 611-97-01	**19,6**	19,6	19,6	19,6	19,6
As097 - 963-00-03	**17,8**	13,1	16,8	17,8	17,8
As099 - 41529-20	**19,1**	14,5	18,4	19,1	19,1
As101 - 41128-22	**20,7**	20,7	20,7	20,7	20,7
As102 - 41261-21 (11)	**22,2**	22,2	22,2	22,2	22,2
As103 - 41262-21 (12)	**19,7**	19,7	19,7	19,7	19,7
As105 - 41920-23	**27,8**	27,7	27,7	27,8	27,8
Fa Leinkenjost	**19,7**	14,4	17,2	19,5	19,7
bei IP33	**15,4**	8,2	13,1	13,5	15,4

5.6.2 IP04

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]							
Bezeichnung	Max	IP04_Na0	IP04_Na1	IP04_Sd0	IP04_Sd1	IP04_Wb1	IP04_Wc0	IP04_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**22,6**	22,6	20,2	5,7	10,2	20,1	20,2	20,2
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**23,3**	23,3	21,3	7,7	12,1	21,4	21,0	21,4
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**23,6**	23,6	21,4	8,0	12,2	21,1	21,0	21,3
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**22,0**	22,0	20,2	7,4	11,5	20,2	20,4	20,5
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**22,4**	22,4	19,9	7,3	11,1	19,9	19,9	19,9
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**18,2**	18,2	15,9	4,2	7,6	15,9	15,9	15,9
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**18,9**	18,9	16,6	4,6	8,1	16,6	16,6	16,6
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**22,1**	22,1	19,7	7,2	11,0	19,7	19,7	19,7
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**21,7**	21,7	19,2	6,1	9,9	19,2	19,2	19,2
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**23,3**	23,3	20,8	6,5	10,9	20,8	20,8	20,8
WEA 11P - 41150-15 (11)	**19,1**	19,1	18,4	6,2	10,1	17,8	16,8	18,4
HK3 - 01809-13-14 (3)	**23,3**	9,9	13,9	23,3	22,9	22,9	15,7	18,1
Hu01 - 01709-13-14 (1)	**20,6**	7,3	10,8	20,6	18,6	18,6	18,5	18,5
Hu02 - 01709-13-14 (2)	**21,6**	7,7	11,2	21,6	19,2	19,2	19,2	19,2
Hu03 - 01709-13-14 (3)	**23,0**	8,7	12,5	23,0	20,9	20,9	14,5	16,1
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**23,8**	9,0	12,8	23,8	21,4	21,4	21,4	21,4
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**25,7**	10,3	14,3	25,7	23,5	23,5	16,3	18,7
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**20,0**	5,2	9,1	20,0	14,7	14,7	14,7	14,7
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**21,5**	6,0	10,3	21,5	16,2	16,2	16,2	16,2
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**26,5**	10,7	14,8	26,5	24,1	24,0	19,3	19,3
Hu16 - 42385-14 (16)	**14,7**	2,9	6,8	14,7	12,2	12,2	12,2	12,2
Hu17 - 42385-14 (17)	**21,8**	5,1	9,2	21,8	19,4	14,6	14,6	14,6
Hu18 - 42385-14 (18)	**21,6**	4,2	8,4	21,6	19,2	14,4	14,4	14,4
Hu19 - 42385-14 (19)	**20,0**	5,9	10,3	20,0	17,5	17,5	17,4	17,5
Hu20 - 42385-14 (20)	**22,5**	7,2	11,0	22,5	20,1	20,1	20,1	20,1
Hu21 - 42385-14 (21)	**26,6**	9,8	14,0	26,6	24,1	24,1	24,1	24,1
Hu22 - 41986-15 (22)	**24,8**	8,9	13,0	24,8	22,7	22,7	14,7	17,9
Hu23 - 40272-14	**24,8**	8,2	12,7	24,8	19,5	19,5	19,5	19,5
Hu25 - 42123-14	**27,7**	11,8	15,8	27,7	25,3	25,3	25,3	25,3
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**12,6**	12,6	10,2	-0,3	2,9	10,2	10,1	10,2
As001 - 01640-13-14	**10,2**	9,1	10,1	1,2	4,9	6,7	3,8	10,2
As002 - 01641-13-14 (1)	**21,0**	17,8	21,0	11,8	14,2	14,1	11,1	19,0
As003 - 02546-13-14 (1)	**26,8**	25,8	26,8	17,0	18,9	17,3	14,1	23,4
As004 - 02546-13-14 (2)	**26,0**	23,9	25,9	11,7	15,9	25,9	24,1	26,0
As005 - 02546-13-14 (3)	**22,0**	18,6	21,8	8,8	12,8	21,9	18,7	22,0
As006 - 02546-13-14 (4)	**21,0**	18,1	21,0	9,4	13,8	15,9	12,4	21,0

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]							
	Max	IP04_Na0	IP04_Na1	IP04_Sd0	IP04_Sd1	IP04_Wb1	IP04_Wc0	IP04_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As007 - 02546-13-14 (5)	**18,7**	17,9	18,7	11,6	15,5	14,5	11,1	18,7
As008 - 02546-13-14 (6)	**29,2**	28,3	29,2	13,7	18,0	29,1	28,4	29,2
As009 - 02546-13-14 (7)	**28,5**	24,5	28,5	19,2	22,7	19,4	15,5	24,99
As010 - 1034-96-10 A	**15,2**	14,2	15,2	7,3	10,5	10,5	7,5	14,2
As011 - 1034-96-10 B	**14,5**	14,1	14,5	6,8	10,5	10,4	7,3	14,3
As012 - 1067-97-01	**15,6**	9,3	15,6	4,2	7,6	8,2	6,7	15,5
As013 - 1447-96-10	**13,6**	12,8	13,5	3,5	7,7	9,7	6,6	13,6
As014 - 1602-95-03	**21,4**	19,2	21,4	12,2	15,0	15,1	11,9	20,1
As015 - 1640-96-10	**16,7**	15,4	16,4	6,5	10,6	16,4	15,4	16,7
As016 - 1663-07	**17,5**	16,3	17,5	9,5	13,2	12,2	8,8	16,7
As017 - 1687-96-01	**15,1**	9,7	15,1	3,8	7,1	8,3	6,5	15,0
As018 - 1742-97-03	**23,3**	19,9	23,3	12,9	15,5	15,0	11,7	20,7
As019 - 1743-97-10	**17,9**	15,9	17,4	6,9	11,0	15,2	13,0	17,9
As020 - 1744-97-01	**16,8**	14,2	16,8	5,3	9,7	12,0	8,4	16,8
As021 - 1748-97-03	**19,7**	18,3	19,7	10,5	15,2	14,4	10,8	19,6
As022 - 1749-97-03	**18,8**	17,8	18,8	9,9	14,4	13,7	10,2	18,7
As023 - 1752-97-10	**16,0**	14,2	16,0	4,9	9,2	11,4	8,0	16,0
As024 - 1754-97-10	**20,0**	17,2	19,4	7,7	12,0	15,9	13,2	20,0
As025 - 1768-93-01 A	**18,2**	10,8	18,2	5,6	9,1	9,8	8,3	18,0
As026 - 1768-93-01 B	**17,9**	10,0	17,9	5,7	9,2	9,3	8,1	17,8
As027 - 1806-96-10 A	**13,0**	9,4	13,0	2,6	5,9	7,4	5,4	13,0
As028 - 1806-96-10 B	**13,9**	9,9	13,9	3,0	6,5	7,9	6,0	13,8
As029 - 1849-97-03	**30,9**	27,5	30,9	16,2	20,6	22,1	18,5	29,0
As030 - 1968-94-01	**17,1**	10,1	17,1	6,1	9,4	9,5	8,2	17,1
As031 - 2251-97-10	**15,6**	13,7	15,6	6,9	10,3	11,0	9,2	15,6
As032 - 2259-97-01	**13,2**	8,3	13,2	2,7	5,8	6,9	5,2	13,2
As033 - 2422-96-10	**15,7**	12,7	15,7	4,5	8,6	9,6	7,5	15,7
As034 - 2423-96-10	**17,0**	16,3	17,0	8,6	12,5	12,1	8,9	16,6
As035 - 2424-96-10	**16,5**	15,3	16,2	6,5	10,6	16,2	15,4	16,5
As036 - 2425-96-01	**18,6**	13,7	18,6	6,2	10,3	11,4	9,3	18,5
As037 - 2426-96-01 A	**19,5**	13,1	19,5	6,6	10,4	11,7	9,7	19,4
As038 - 2426-96-01 B	**20,1**	15,2	20,1	7,3	11,7	12,6	10,5	20,1
As039 - 2427-96-10	**14,4**	11,1	14,4	3,6	7,4	8,6	6,5	14,4
As041 - 2735-97-01 A	**14,0**	7,5	14,0	3,8	6,8	6,9	5,6	13,9
As042 - 2735-97-01 B	**13,9**	7,1	13,9	3,8	6,8	6,9	5,5	13,9
As043 - 2737-97-01	**14,9**	9,9	14,9	4,0	7,3	8,4	6,7	14,9
As044 - 2738-96-01	**13,7**	7,9	13,7	3,0	6,2	6,7	5,4	13,6

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]							
	Max	IP04_Na0	IP04_Na1	IP04_Sd0	IP04_Sd1	IP04_Wb1	IP04_Wc0	IP04_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As045 - 2738-97-01	**15,1**	8,1	15,1	4,6	7,7	7,8	6,4	15,1
As046 - 40523-19	**21,7**	18,9	21,7	8,4	12,4	13,9	10,8	20,0
As047 - 2822-97-03	**20,4**	18,1	19,9	8,2	12,5	17,1	14,5	20,4
As048 - 2873-97-10	**16,8**	16,0	16,6	8,5	12,0	16,6	16,1	16,8
As049 - 292-98-10	**21,4**	19,6	20,9	10,9	14,9	17,3	14,2	21,4
As050 - 2988-97-10	**17,3**	15,9	17,3	6,7	11,0	13,1	9,8	17,3
As051 - 2989-97-10	**12,1**	11,1	12,1	4,2	7,4	7,7	4,8	11,6
As052 - 3030-96-10	**17,0**	16,4	17,0	8,8	12,6	12,4	9,2	16,6
As053 - 3031-96-10	**17,7**	16,6	17,7	9,6	12,6	12,8	9,8	17,1
As054 - 3156-92 A	**19,1**	13,2	19,1	6,2	9,9	11,5	9,5	19,0
As055 - 3156-92 B	**19,2**	12,5	19,2	6,3	9,9	11,1	9,4	19,0
As056 - 3258-94-01 A	**21,4**	13,9	21,4	8,9	12,5	13,2	11,6	21,3
As057 - 3258-94-01 B	**18,4**	10,8	18,4	6,1	9,7	10,2	8,7	18,2
As059 - 3673-97-01	**13,0**	7,5	13,0	2,6	5,7	6,2	4,9	12,9
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**17,5**	10,5	17,5	6,6	9,9	10,0	8,5	17,4
As061 - 40079-15, 41486-15	**19,5**	16,6	19,5	10,3	13,2	13,5	10,9	17,1
As062 - 40340-13 (12)	**13,8**	13,7	13,8	8,1	11,1	11,0	8,3	13,8
As063 - 40340-13 (13)	**15,0**	14,8	15,0	9,0	12,1	11,8	8,9	15,0
As064 - 40349-13 (3)	**16,5**	15,8	16,3	8,4	12,1	16,3	15,8	16,5
As065 - 40349-13 (4)	**19,1**	16,8	19,1	9,1	12,9	14,4	11,6	17,7
As066 - 40349-13 (9)	**7,0**	6,7	7,0	1,3	4,3	4,5	2,3	6,7
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**21,2**	18,2	21,2	9,9	13,9	17,3	15,1	20,9
As068 - 40351-13 (5)	**16,8**	15,2	16,8	8,2	11,8	13,7	11,1	16,5
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**11,8**	10,0	11,8	4,1	7,3	7,9	5,7	10,2
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**20,6**	17,5	20,3	9,6	13,5	20,4	17,6	20,6
As071 - 40372-14 (4)	**15,3**	8,3	15,3	6,1	9,0	9,0	6,3	14,6
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**18,9**	11,6	18,9	7,7	11,4	11,5	9,8	18,9
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**7,2**	5,1	7,1	-1,9	1,7	2,6	0,7	7,2
As075 - 40482-14	**17,2**	10,7	17,2	6,2	9,6	10,0	8,4	17,0
As076 - 40699-14	**12,6**	12,4	12,6	6,9	9,9	10,3	8,0	12,4
As077 - 40700-14, 40950-15	**11,6**	10,0	11,6	5,2	7,8	8,2	6,2	10,3
As078 - 41018-16	**15,2**	10,9	15,2	4,1	7,7	8,9	6,9	15,2
As079 - 41101-15	**17,8**	17,3	17,6	9,8	13,5	17,6	17,3	17,8
As080 - 41146-15 (8)	**8,0**	6,6	8,0	1,3	4,2	4,8	2,7	6,9
As082 - 41250-14(2),41839-15	**18,5**	13,1	18,5	6,8	10,4	11,6	9,6	18,5
As083 - 41304-16,40410-17	**19,8**	15,2	19,8	7,2	11,7	13,8	10,1	19,8
As084 - 41475-16	**6,1**	5,3	6,1	0,1	2,9	3,3	1,2	5,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]							
	Max	IP04_Na0	IP04_Na1	IP04_Sd0	IP04_Sd1	IP04_Wb1	IP04_Wc0	IP04_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As086 - 42019-15 (2)	**18,9**	11,4	18,9	8,5	11,9	12,0	9,9	18,7
As087 - 42019-15 (3)	**17,9**	10,5	17,9	8,2	11,4	11,4	8,5	17,0
As088 - 42019-15 (5)	**16,7**	9,6	16,7	6,9	10,0	10,1	7,9	16,4
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**13,6**	9,8	13,6	3,4	6,8	8,0	6,0	13,6
As090 - 42318-15 (6)	**15,7**	13,2	15,7	7,2	10,2	10,3	7,8	13,2
As091 - 42420-14,41318-17	**19,7**	16,9	19,7	11,1	13,4	12,4	9,3	17,7
As092 - 42428-14	**11,3**	9,5	11,3	1,9	5,7	7,6	4,6	11,3
As093 - 436-96	**12,9**	11,0	12,8	3,0	6,9	7,8	5,8	12,9
As094 - 446-97-10	**15,5**	14,9	15,5	6,2	10,4	11,5	8,3	15,5
As095 - 584-97-10	**19,3**	16,9	19,3	9,8	12,7	12,6	9,5	17,3
As096 - 611-97-01	**14,8**	8,6	14,8	3,8	7,0	7,5	6,1	14,8
As097 - 963-00-03	**13,2**	12,9	13,2	6,0	9,5	9,5	6,6	13,0
As099 - 41529-20	**15,9**	14,2	15,9	7,7	10,8	10,7	7,7	14,3
As101 - 41128-22	**15,8**	9,0	15,8	4,1	7,7	8,1	6,6	15,7
As102 - 41261-21 (11)	**17,5**	16,6	17,5	10,4	14,0	13,3	10,1	17,5
As103 - 41262-21 (12)	**15,1**	10,8	15,1	3,7	7,7	8,5	6,5	15,1
As105 - 41920-23	**23,1**	16,5	23,1	10,3	14,3	15,3	13,3	22,9
Fa Leinkenjost	**18,9**	18,7	18,9	8,1	11,1	18,8	18,8	18,9
bei IP33	**17,6**	17,6	15,1	-2,9	2,4	15,1	15,1	15,1

5.6.3 IP05

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]				
Bezeichnung	Max	IP05_Na2	IP05_Wb0	IP05_Wb1	IP05_Wb2
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**20,0**	20,0	20,0	20,0	20,0
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**21,4**	21,4	21,4	21,4	21,4
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**21,2**	21,2	20,9	21,2	21,2
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**20,4**	20,3	20,3	20,4	20,4
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**19,6**	19,6	16,6	18,9	19,6
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**15,6**	15,6	15,0	15,5	15,6
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**16,5**	15,6	16,4	16,4	16,5
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**19,5**	19,5	18,9	19,4	19,5
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**18,9**	18,9	17,6	18,5	18,9
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**20,5**	20,5	19,2	20,2	20,5
WEA 11P - 41150-15 (11)	**19,0**	19,0	19,0	19,0	19,0
HK3 - 01809-13-14 (3)	**23,1**	15,9	23,1	23,1	23,1
Hu01 - 01709-13-14 (1)	**18,7**	12,4	18,7	18,7	18,7
Hu02 - 01709-13-14 (2)	**17,5**	12,9	14,5	14,5	17,5
Hu03 - 01709-13-14 (3)	**21,1**	14,3	21,1	21,1	21,1
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**21,5**	14,7	21,5	21,5	21,5
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**23,7**	16,4	23,7	23,7	23,7
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**14,8**	13,4	14,8	14,8	14,8
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**16,4**	14,6	16,3	16,3	16,4
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**19,8**	17,0	19,4	19,4	19,8
Hu16 - 42385-14 (16)	**12,3**	10,9	12,3	12,3	12,3
Hu17 - 42385-14 (17)	**14,7**	13,2	14,7	14,7	14,7
Hu18 - 42385-14 (18)	**14,6**	12,5	14,5	14,5	14,6
Hu19 - 42385-14 (19)	**18,1**	15,2	17,6	17,6	18,1
Hu20 - 42385-14 (20)	**20,3**	13,0	20,3	20,3	20,3
Hu21 - 42385-14 (21)	**23,9**	16,3	19,6	19,8	23,9
Hu22 - 41986-15 (22)	**23,0**	15,1	23,0	23,0	23,0
Hu23 - 40272-14	**20,0**	17,4	19,6	19,6	20,0
Hu25 - 42123-14	**25,5**	17,9	25,5	25,5	25,5
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**9,5**	9,5	5,5	7,5	9,5
As001 - 01640-13-14	**10,5**	10,5	0,2	3,2	9,9
As002 - 01641-13-14 (1)	**18,4**	18,4	5,1	9,2	17,4
As003 - 02546-13-14 (1)	**22,0**	21,9	8,6	12,6	22,0
As004 - 02546-13-14 (2)	**26,0**	24,9	21,3	21,4	26,0
As005 - 02546-13-14 (3)	**22,1**	21,0	17,6	17,7	22,1
As006 - 02546-13-14 (4)	**24,4**	24,4	10,0	13,3	22,3

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]				
Bezeichnung	Max	IP05_Na2	IP05_Wb0	IP05_Wb1	IP05_Wb2
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**
As007 - 02546-13-14 (5)	**18,5**	18,5	6,8	10,2	18,4
As008 - 02546-13-14 (6)	**28,8**	27,8	24,0	24,4	28,8
As009 - 02546-13-14 (7)	**24,5**	24,4	10,3	14,1	24,5
As010 - 1034-96-10 A	**14,6**	14,0	2,3	5,9	14,6
As011 - 1034-96-10 B	**14,1**	14,1	2,5	6,0	14,0
As012 - 1067-97-01	**20,5**	20,5	5,2	8,2	15,7
As013 - 1447-96-10	**13,4**	13,4	2,3	5,6	13,3
As014 - 1602-95-03	**19,8**	19,8	5,5	9,7	18,9
As015 - 1640-96-10	**19,0**	15,5	15,1	15,2	19,0
As016 - 1663-07	**16,4**	16,4	4,0	7,5	16,4
As017 - 1687-96-01	**19,8**	19,8	4,9	7,9	15,0
As018 - 1742-97-03	**20,5**	20,5	5,4	9,6	19,5
As019 - 1743-97-10	**18,2**	15,7	7,1	11,7	18,2
As020 - 1744-97-01	**18,0**	18,0	4,1	7,6	16,6
As021 - 1748-97-03	**19,3**	19,3	5,8	9,4	19,3
As022 - 1749-97-03	**18,4**	18,4	5,2	8,8	18,4
As023 - 1752-97-10	**16,1**	16,1	3,6	7,1	15,7
As024 - 1754-97-10	**19,7**	17,0	8,0	12,5	19,7
As025 - 1768-93-01 A	**23,2**	23,2	6,7	9,9	18,4
As026 - 1768-93-01 B	**23,3**	23,3	6,7	9,8	18,5
As027 - 1806-96-10 A	**17,6**	17,6	3,7	6,7	12,8
As028 - 1806-96-10 B	**18,5**	18,5	4,2	7,2	13,7
As029 - 1849-97-03	**27,7**	27,7	11,7	16,1	27,2
As030 - 1968-94-01	**22,3**	22,3	6,9	9,9	17,5
As031 - 2251-97-10	**17,2**	17,2	7,3	10,1	15,6
As032 - 2259-97-01	**17,9**	17,9	3,8	6,6	13,1
As033 - 2422-96-10	**18,4**	18,4	5,4	8,6	15,7
As034 - 2423-96-10	**16,3**	16,3	3,8	7,4	16,3
As035 - 2424-96-10	**19,3**	16,3	15,1	15,1	19,3
As036 - 2425-96-01	**22,6**	22,6	7,1	10,4	18,4
As037 - 2426-96-01 A	**24,2**	24,2	7,7	11,0	19,4
As038 - 2426-96-01 B	**23,7**	23,7	8,1	11,6	20,1
As039 - 2427-96-10	**17,7**	17,7	4,6	7,7	14,2
As041 - 2735-97-01 A	**18,9**	18,9	4,5	7,3	14,1
As042 - 2735-97-01 B	**19,0**	19,0	4,5	7,2	14,2
As043 - 2737-97-01	**19,6**	19,6	5,2	8,1	14,8
As044 - 2738-96-01	**18,4**	18,4	4,0	6,9	13,7

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]				
Bezeichnung	Max	IP05_Na2	IP05_Wb0	IP05_Wb1	IP05_Wb2
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**
As045 - 2738-97-01	**20,4**	20,4	5,3	8,1	15,6
As046 - 40523-19	**18,6**	18,6	7,5	11,2	18,5
As047 - 2822-97-03	**20,6**	17,8	8,5	13,3	20,6
As048 - 2873-97-10	**19,0**	16,5	15,8	15,8	19,0
As049 - 292-98-10	**19,6**	19,6	7,0	11,7	19,5
As050 - 2988-97-10	**17,2**	17,2	5,5	8,9	17,0
As051 - 2989-97-10	**11,5**	11,5	-1,1	2,8	10,9
As052 - 3030-96-10	**16,3**	16,3	4,1	7,7	16,3
As053 - 3031-96-10	**17,1**	17,1	3,8	7,7	16,4
As054 - 3156-92 A	**23,7**	23,7	7,6	10,9	18,9
As055 - 3156-92 B	**23,9**	23,9	7,6	10,8	19,1
As056 - 3258-94-01 A	**26,8**	26,8	9,8	13,0	22,0
As057 - 3258-94-01 B	**23,8**	23,8	7,0	10,2	19,0
As059 - 3673-97-01	**17,7**	17,7	3,6	6,4	12,9
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**22,6**	22,6	7,2	10,1	17,8
As061 - 40079-15, 41486-15	**16,2**	16,2	5,4	9,2	16,2
As062 - 40340-13 (12)	**13,6**	13,6	4,2	7,3	13,6
As063 - 40340-13 (13)	**14,8**	14,8	4,8	7,9	14,8
As064 - 40349-13 (3)	**19,0**	15,9	15,6	15,6	19,0
As065 - 40349-13 (4)	**16,7**	16,7	5,6	9,7	16,7
As066 - 40349-13 (9)	**6,5**	6,5	-1,7	1,3	6,5
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**21,0**	18,0	10,3	14,5	21,0
As068 - 40351-13 (5)	**15,3**	15,1	7,8	11,4	15,3
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**9,8**	9,8	0,7	4,2	9,8
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**21,7**	18,1	17,3	17,3	21,7
As071 - 40372-14 (4)	**21,1**	21,1	6,0	8,4	16,3
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**24,6**	24,6	8,1	11,3	19,8
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**10,7**	10,7	-1,2	1,6	7,1
As075 - 40482-14	**22,2**	22,2	6,8	9,8	17,4
As076 - 40699-14	**12,3**	12,3	3,8	6,8	12,2
As077 - 40700-14, 40950-15	**9,8**	9,8	1,8	4,9	9,8
As078 - 41018-16	**19,2**	19,2	5,0	8,0	15,0
As079 - 41101-15	**20,7**	17,6	17,0	17,0	20,7
As080 - 41146-15 (8)	**6,7**	6,7	-2,1	1,3	6,4
As082 - 41250-14(2),41839-15	**23,1**	23,1	7,7	10,8	18,3
As083 - 41304-16,40410-17	**23,9**	23,9	7,7	11,0	21,1
As084 - 41475-16	**5,4**	5,1	-2,9	0,0	5,4

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]				
Bezeichnung	Max	IP05_Na2	IP05_Wb0	IP05_Wb1	IP05_Wb2
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**
As086 - 42019-15 (2)	**24,9**	24,9	8,8	11,7	20,1
As087 - 42019-15 (3)	**24,4**	24,4	8,0	10,7	19,5
As088 - 42019-15 (5)	**22,4**	22,4	7,1	9,8	17,6
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**18,2**	18,2	4,2	7,1	13,4
As090 - 42318-15 (6)	**13,5**	13,0	3,2	6,5	13,5
As091 - 42420-14,41318-17	**16,6**	16,6	3,8	7,6	16,6
As092 - 42428-14	**13,3**	13,3	2,5	5,5	11,5
As093 - 436-96	**14,4**	14,4	3,8	6,8	12,9
As094 - 446-97-10	**15,3**	15,3	3,8	7,1	15,3
As095 - 584-97-10	**16,6**	16,6	3,7	7,6	16,6
As096 - 611-97-01	**19,7**	19,7	4,7	7,7	14,9
As097 - 963-00-03	**12,8**	12,8	1,9	5,3	12,8
As099 - 41529-20	**14,1**	14,1	2,9	6,4	14,0
As101 - 41128-22	**20,8**	20,8	5,0	8,2	16,0
As102 - 41261-21 (11)	**17,7**	17,7	5,9	9,3	17,2
As103 - 41262-21 (12)	**19,4**	19,4	4,3	7,5	15,4
As105 - 41920-23	**27,8**	27,8	11,2	14,5	23,0
Fa Leinkenjost	**18,3**	18,3	18,1	18,2	18,3
bei IP33	**14,8**	14,8	14,8	14,8	14,8

5.6.4 IP06

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]								
	Max	IP06_Na0	IP06_Nb0	IP06_Nc0	IP06_Nc1	IP06_Nd0	IP06_Nd1	IP06_Wc0	IP06_We0
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**19,1**	18,9	18,1	17,0	18,9	16,9	18,9	18,9	19,1
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**20,4**	17,2	17,0	17,9	20,4	18,3	20,4	17,5	17,8
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**20,8**	17,0	17,1	17,1	19,8	20,8	20,8	17,1	17,5
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**16,8**	15,9	15,2	15,1	16,4	15,1	16,4	16,8	15,7
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**19,2**	14,5	14,5	14,6	17,0	18,9	19,2	10,6	11,0
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**13,4**	10,8	10,8	10,9	13,4	10,9	13,4	6,2	6,5
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**14,5**	10,3	14,3	12,4	14,5	12,4	14,4	6,4	6,6
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**17,1**	14,6	14,6	14,7	17,1	14,7	17,1	9,4	9,7
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**18,2**	14,0	14,0	15,9	17,7	17,5	18,2	9,0	9,4
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**19,9**	15,4	15,4	15,6	18,5	19,9	19,9	10,0	10,5
WEA 11P - 41150-15 (11)	**19,1**	18,4	18,4	18,4	18,4	17,2	18,1	18,4	19,1
HK3 - 01809-13-14 (3)	**23,1**	23,1	23,1	13,0	18,4	9,4	12,3	23,1	23,1
Hu01 - 01709-13-14 (1)	**18,7**	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7
Hu02 - 01709-13-14 (2)	**19,3**	19,2	19,3	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,3
Hu03 - 01709-13-14 (3)	**21,1**	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**21,5**	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**23,7**	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**19,4**	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**20,9**	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**24,1**	24,1	24,1	24,0	24,0	24,0	24,0	24,1	24,1
Hu16 - 42385-14 (16)	**16,8**	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8
Hu17 - 42385-14 (17)	**19,3**	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3
Hu18 - 42385-14 (18)	**19,2**	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2
Hu19 - 42385-14 (19)	**22,1**	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1
Hu20 - 42385-14 (20)	**20,2**	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2
Hu21 - 42385-14 (21)	**24,2**	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2
Hu22 - 41986-15 (22)	**23,0**	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
Hu23 - 40272-14	**24,2**	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2
Hu25 - 42123-14	**25,4**	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4
As001 - 01640-13-14	**14,0**	1,9	11,0	10,9	14,0	10,4	13,9	1,1	1,0
As002 - 01641-13-14 (1)	**21,6**	8,0	21,6	21,6	21,6	19,8	21,5	7,0	9,2
As003 - 02546-13-14 (1)	**26,4**	11,3	26,3	26,3	26,3	26,4	26,4	10,4	12,1
As004 - 02546-13-14 (2)	**25,3**	13,4	20,9	21,2	24,4	24,4	25,3	10,3	13,1
As005 - 02546-13-14 (3)	**21,5**	10,5	17,2	17,3	19,9	19,8	21,5	7,4	10,2
As006 - 02546-13-14 (4)	**25,4**	10,6	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	9,7	9,6
As007 - 02546-13-14 (5)	**23,0**	9,0	23,0	21,5	22,9	20,8	22,9	8,1	8,1

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]								
	Max	IP06_Na0	IP06_Nb0	IP06_Nc0	IP06_Nc1	IP06_Nd0	IP06_Nd1	IP06_Wc0	IP06_We0
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As008 - 02546-13-14 (6)	**28,3**	15,0	26,3	27,5	28,2	27,9	28,3	11,9	14,8
As009 - 02546-13-14 (7)	**28,8**	13,1	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	12,1	13,5
As010 - 1034-96-10 A	**18,1**	4,7	14,7	14,7	18,1	14,3	18,1	3,8	5,3
As011 - 1034-96-10 B	**18,2**	4,7	14,7	14,7	18,2	14,3	18,2	3,8	4,7
As012 - 1067-97-01	**16,6**	5,9	6,9	6,7	10,0	11,4	16,6	5,0	5,0
As013 - 1447-96-10	**17,4**	4,3	13,8	13,8	17,4	13,5	17,4	3,4	3,3
As014 - 1602-95-03	**23,3**	8,5	21,0	20,9	23,3	20,2	23,2	7,5	9,9
As015 - 1640-96-10	**18,2**	7,4	14,9	15,0	17,9	15,2	18,2	4,5	7,8
As016 - 1663-07	**20,8**	6,4	18,9	18,8	20,8	18,3	20,7	5,5	6,5
As017 - 1687-96-01	**18,9**	5,4	15,3	15,3	18,9	15,1	18,6	4,5	4,5
As018 - 1742-97-03	**23,9**	8,4	22,5	22,5	23,8	21,5	23,9	7,4	9,8
As019 - 1743-97-10	**19,9**	7,2	16,0	16,6	19,5	17,0	19,9	4,8	7,9
As020 - 1744-97-01	**20,8**	6,3	17,8	17,7	20,8	17,1	20,8	5,5	5,4
As021 - 1748-97-03	**23,7**	8,2	22,2	22,0	23,7	21,2	23,7	7,3	8,0
As022 - 1749-97-03	**22,8**	7,6	20,7	20,6	22,8	20,0	22,8	6,7	7,4
As023 - 1752-97-10	**20,0**	5,8	16,5	16,5	20,0	16,1	19,9	4,9	4,9
As024 - 1754-97-10	**21,3**	8,0	18,2	18,7	20,9	18,6	21,3	5,7	8,7
As025 - 1768-93-01 A	**18,4**	7,3	9,6	10,0	14,5	18,4	18,4	6,4	6,4
As026 - 1768-93-01 B	**15,7**	7,4	7,2	7,3	10,4	6,3	15,7	6,5	6,5
As027 - 1806-96-10 A	**16,3**	4,0	13,0	13,0	16,3	12,9	16,1	3,1	3,1
As028 - 1806-96-10 B	**17,4**	4,5	13,9	13,9	17,4	13,8	17,2	3,7	3,6
As029 - 1849-97-03	**30,9**	15,3	30,9	30,9	30,9	29,6	30,9	13,7	16,5
As030 - 1968-94-01	**13,1**	7,6	7,3	7,3	10,1	5,9	13,1	6,9	6,8
As031 - 2251-97-10	**19,2**	7,6	15,9	15,9	19,2	15,6	19,2	6,9	6,8
As032 - 2259-97-01	**16,4**	4,2	13,2	13,2	16,4	13,1	16,3	3,3	3,3
As033 - 2422-96-10	**19,7**	5,6	16,1	16,1	19,7	15,7	19,7	4,8	4,7
As034 - 2423-96-10	**20,7**	6,2	17,9	17,9	20,7	17,1	20,6	5,3	6,3
As035 - 2424-96-10	**16,6**	7,9	14,7	14,7	15,1	14,7	16,6	4,7	7,9
As036 - 2425-96-01	**22,7**	7,6	20,1	20,1	22,7	19,3	22,7	6,7	6,7
As037 - 2426-96-01 A	**23,8**	8,3	21,3	21,3	23,8	20,4	23,8	7,5	7,5
As038 - 2426-96-01 B	**24,3**	8,6	22,1	22,0	24,3	21,3	24,3	7,8	7,8
As039 - 2427-96-10	**18,3**	4,8	14,5	14,5	18,3	14,3	18,0	4,0	3,9
As041 - 2735-97-01 A	**9,3**	4,9	4,6	4,8	7,4	3,2	9,3	4,4	4,3
As042 - 2735-97-01 B	**8,5**	4,8	4,6	4,7	7,3	3,0	8,5	4,5	4,4
As043 - 2737-97-01	**18,1**	5,6	14,9	14,9	18,1	14,9	18,0	4,7	4,7
As044 - 2738-96-01	**13,6**	4,6	4,8	4,8	7,8	5,1	13,6	3,7	3,6
As045 - 2738-97-01	**9,9**	5,8	5,5	5,6	8,3	3,9	9,9	5,3	5,2

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]								
	Max	IP06_Na0	IP06_Nb0	IP06_Nc0	IP06_Nc1	IP06_Nd0	IP06_Nd1	IP06_Wc0	IP06_We0
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As046 - 40523-19	**21,7**	7,8	21,6	21,6	21,7	21,7	21,7	6,5	8,9
As047 - 2822-97-03	**22,0**	8,4	18,0	18,5	21,4	19,2	22,0	6,0	9,2
As048 - 2873-97-10	**17,2**	9,8	15,5	15,5	16,6	15,5	17,2	7,2	9,8
As049 - 292-98-10	**23,7**	10,6	21,0	20,9	23,7	20,3	23,6	8,9	11,7
As050 - 2988-97-10	**21,1**	7,6	17,4	17,3	21,1	17,1	21,1	6,7	6,6
As051 - 2989-97-10	**15,1**	1,7	12,0	11,9	15,1	11,3	15,0	0,7	2,8
As052 - 3030-96-10	**20,5**	6,5	17,0	16,9	20,5	16,5	20,4	5,6	6,7
As053 - 3031-96-10	**20,6**	6,6	17,7	17,5	20,6	16,9	20,5	5,6	7,8
As054 - 3156-92 A	**23,2**	7,9	19,3	19,3	23,2	19,1	22,9	7,1	7,0
As055 - 3156-92 B	**23,2**	8,0	19,5	19,4	23,2	19,3	22,9	7,2	7,2
As056 - 3258-94-01 A	**26,4**	10,6	22,8	22,7	26,4	22,4	26,2	9,8	9,8
As057 - 3258-94-01 B	**19,1**	7,8	10,2	11,3	16,4	19,1	19,1	7,0	7,0
As059 - 3673-97-01	**12,8**	4,1	4,2	4,3	7,2	4,3	12,8	3,3	3,2
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**13,8**	8,1	7,7	7,5	10,4	6,2	13,8	7,4	7,3
As061 - 40079-15, 41486-15	**20,6**	8,1	18,9	18,9	20,6	18,0	20,6	7,1	9,1
As062 - 40340-13 (12)	**17,8**	6,1	15,1	15,0	17,8	14,3	17,7	5,2	5,4
As063 - 40340-13 (13)	**19,1**	6,7	16,5	16,5	19,1	15,7	18,9	5,8	5,9
As064 - 40349-13 (3)	**18,2**	9,4	15,3	15,3	17,3	15,5	18,2	6,4	9,7
As065 - 40349-13 (4)	**21,0**	8,3	19,0	18,8	21,0	17,9	21,0	7,1	9,6
As066 - 40349-13 (9)	**10,6**	0,2	7,5	7,5	10,6	7,0	10,4	-0,7	-0,1
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**22,3**	10,2	20,7	21,0	22,2	20,2	22,3	7,9	10,9
As068 - 40351-13 (5)	**19,5**	7,7	17,0	16,8	19,5	16,1	19,4	6,2	8,8
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**14,2**	3,2	11,2	11,1	14,2	10,6	14,1	2,2	3,9
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**21,3**	10,7	17,7	18,0	21,1	18,5	21,3	7,6	10,9
As071 - 40372-14 (4)	**11,8**	6,9	6,8	6,6	9,0	8,1	11,8	6,9	6,8
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**19,0**	9,5	9,3	8,7	11,9	11,6	19,0	8,7	8,6
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**11,4**	-0,8	8,8	8,7	11,4	8,2	11,2	-1,6	-1,7
As075 - 40482-14	**18,2**	7,8	8,7	8,1	11,3	13,2	18,2	7,0	7,0
As076 - 40699-14	**16,1**	5,6	12,5	12,5	16,1	12,3	16,0	4,7	5,4
As077 - 40700-14, 40950-15	**14,1**	3,8	11,2	11,1	14,1	10,6	13,8	2,9	4,4
As078 - 41018-16	**19,1**	5,5	16,2	16,2	19,1	15,6	19,1	4,7	4,6
As079 - 41101-15	**18,0**	11,2	16,7	16,7	17,5	16,8	18,0	8,2	11,2
As080 - 41146-15 (8)	**10,7**	0,3	7,7	7,6	10,7	7,1	10,5	-0,7	1,0
As082 - 41250-14(2),41839-15	**23,1**	8,5	23,1	23,1	23,1	21,5	23,0	7,7	7,6
As083 - 41304-16,40410-17	**24,1**	8,5	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	7,7	7,6
As084 - 41475-16	**8,9**	-1,1	5,7	5,6	8,9	5,3	8,8	-2,0	-1,0
As086 - 42019-15 (2)	**15,5**	9,7	9,5	9,1	11,9	11,0	15,5	9,5	9,4

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]								
Bezeichnung	Max	IP06_Na0	IP06_Nb0	IP06_Nc0	IP06_Nc1	IP06_Nd0	IP06_Nd1	IP06_Wc0	IP06_We0
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As087 - 42019-15 (3)	**14,3**	9,2	9,0	8,7	11,4	10,3	14,3	9,1	9,1
As088 - 42019-15 (5)	**13,2**	7,9	7,7	7,5	10,1	9,2	13,2	7,7	7,7
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**17,9**	4,8	16,0	15,8	17,9	15,2	17,8	4,0	3,9
As090 - 42318-15 (6)	**17,4**	5,4	14,7	14,6	17,4	14,0	17,2	4,5	5,7
As091 - 42420-14,41318-17	**21,0**	6,5	18,9	18,8	21,0	18,3	20,8	5,5	7,4
As092 - 42428-14	**15,2**	2,8	12,5	12,4	15,2	11,8	15,1	2,0	2,0
As093 - 436-96	**16,7**	3,9	13,0	12,9	16,7	12,8	16,5	3,0	2,9
As094 - 446-97-10	**19,4**	5,9	15,8	15,7	19,4	15,4	19,4	4,9	5,0
As095 - 584-97-10	**21,0**	6,4	18,6	18,5	21,0	17,8	20,9	5,4	7,4
As096 - 611-97-01	**14,9**	5,3	5,7	5,6	8,7	6,0	14,9	4,5	4,4
As097 - 963-00-03	**17,0**	4,0	13,4	13,4	17,0	13,0	16,9	3,1	3,9
As099 - 41529-20	**18,6**	5,3	18,6	18,6	18,6	16,8	18,5	4,3	5,4
As101 - 41128-22	**16,9**	5,8	6,4	6,1	9,4	9,5	16,9	5,0	5,0
As102 - 41261-21 (11)	**21,8**	8,1	21,7	21,8	21,8	21,8	21,8	7,3	7,3
As103 - 41262-21 (12)	**19,5**	5,2	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	4,4	4,3
As105 - 41920-23	**27,7**	12,1	27,6	27,7	27,7	27,7	27,7	11,3	11,3
Fa Leinkenjost	**17,0**	8,1	16,9	16,9	17,0	16,9	17,0	4,4	7,8
bei IP33	**14,2**	2,9	14,1	14,2	14,2	14,2	14,2	-1,1	-0,7

5.6.5 IP11

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]							
	Max	IP11_Na0	IP11_Na1	IP11_Nb2	IP11_Nc0	IP11_Nc1	IP11_Wa0	IP11_Wa1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**19,1**	14,3	16,2	18,8	14,3	14,9	19,0	19,1
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**20,5**	15,7	15,9	20,2	15,7	16,0	20,4	20,5
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**20,3**	15,6	15,6	20,0	15,6	15,7	20,0	20,3
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**19,0**	14,6	14,6	19,0	14,6	14,7	14,6	17,5
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**18,1**	13,9	13,9	18,1	13,9	17,2	13,9	13,9
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**14,5**	9,8	11,7	14,5	14,3	14,4	9,8	9,8
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**15,1**	15,0	15,0	15,1	15,1	15,1	10,3	11,1
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**18,2**	13,5	17,0	18,2	18,1	18,2	13,5	13,5
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**17,5**	13,0	13,1	17,5	13,9	17,3	13,0	13,0
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**19,1**	14,4	14,5	19,1	16,0	19,0	14,4	14,4
WEA 11P - 41150-15 (11)	**18,4**	18,4	18,4	18,4	13,8	17,7	18,4	18,4
HK3 - 01809-13-14 (3)	**25,2**	11,2	15,2	14,8	9,0	11,5	25,2	25,2
Hu01 - 01709-13-14 (1)	**20,2**	8,1	11,7	11,2	5,9	7,8	20,2	20,2
Hu02 - 01709-13-14 (2)	**20,7**	8,5	12,1	11,5	6,1	8,0	20,7	20,7
Hu03 - 01709-13-14 (3)	**22,8**	9,8	13,5	13,1	7,5	9,7	22,8	22,8
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**23,2**	10,0	13,9	13,3	7,7	9,7	23,2	23,2
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**25,8**	11,6	15,7	15,2	9,4	11,8	25,8	25,8
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**17,7**	8,6	12,4	11,6	6,1	7,9	15,9	17,7
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**21,8**	9,6	13,6	12,8	7,1	9,1	17,6	21,8
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**25,8**	11,8	16,0	15,3	9,4	11,6	21,2	25,8
Hu16 - 42385-14 (16)	**14,3**	6,2	10,0	9,1	3,8	5,5	13,2	14,3
Hu17 - 42385-14 (17)	**20,1**	8,5	12,3	11,5	6,1	7,8	15,9	20,1
Hu18 - 42385-14 (18)	**20,6**	7,7	11,5	10,8	5,4	7,3	16,1	20,6
Hu19 - 42385-14 (19)	**22,4**	9,8	14,2	13,1	7,3	9,4	19,0	22,4
Hu20 - 42385-14 (20)	**22,2**	8,6	12,2	11,6	6,0	8,2	22,2	22,2
Hu21 - 42385-14 (21)	**26,7**	11,5	15,7	15,1	9,2	11,6	25,2	26,7
Hu22 - 41986-15 (22)	**25,5**	10,6	14,6	14,2	8,4	10,9	25,5	25,5
Hu23 - 40272-14	**24,95**	12,1	16,4	15,5	9,6	11,8	21,1	24,95
Hu25 - 42123-14	**27,6**	13,2	17,2	16,6	10,9	13,2	27,6	27,6
As001 - 01640-13-14	**12,9**	11,0	12,7	12,9	10,5	12,7	2,9	8,1
As002 - 01641-13-14 (1)	**19,6**	14,9	15,1	19,6	19,0	19,2	9,4	14,9
As003 - 02546-13-14 (1)	**23,9**	19,1	22,6	23,9	23,9	23,9	13,8	19,8
As004 - 02546-13-14 (2)	**23,4**	18,5	18,7	23,4	20,0	23,4	15,9	18,7
As005 - 02546-13-14 (3)	**19,9**	15,2	15,4	19,7	16,1	19,9	13,9	15,3
As006 - 02546-13-14 (4)	**23,0**	23,0	23,0	23,0	22,9	22,9	11,1	18,2
As007 - 02546-13-14 (5)	**20,9**	20,4	20,8	20,9	20,9	20,9	10,5	16,2

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]							
	Max	IP11_Na0	IP11_Na1	IP11_Nb2	IP11_Nc0	IP11_Nc1	IP11_Wa0	IP11_Wa1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As008 - 02546-13-14 (6)	**25,7**	20,8	21,0	25,7	23,5	25,6	15,0	21,0
As009 - 02546-13-14 (7)	**26,0**	24,1	25,9	26,0	26,0	26,0	14,9	22,8
As010 - 1034-96-10 A	**16,8**	12,0	16,2	16,8	13,3	16,1	7,5	12,1
As011 - 1034-96-10 B	**16,8**	15,1	16,8	16,8	13,2	16,1	7,0	12,1
As012 - 1067-97-01	**17,0**	13,8	14,6	17,0	14,5	16,9	6,2	13,4
As013 - 1447-96-10	**16,1**	12,5	15,4	16,1	12,4	15,2	5,8	11,4
As014 - 1602-95-03	**18,7**	16,5	16,6	18,7	16,6	17,2	9,8	16,5
As015 - 1640-96-10	**17,3**	13,0	13,0	17,3	13,1	17,2	7,0	13,0
As016 - 1663-07	**18,7**	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	8,4	14,0
As017 - 1687-96-01	**17,7**	13,9	16,6	17,7	13,8	16,6	5,8	12,9
As018 - 1742-97-03	**20,1**	16,7	17,1	20,1	17,9	19,4	9,6	16,7
As019 - 1743-97-10	**17,8**	13,5	13,5	17,8	13,6	17,7	6,6	13,5
As020 - 1744-97-01	**19,1**	19,1	19,0	19,1	17,0	19,0	7,2	14,3
As021 - 1748-97-03	**21,3**	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	10,0	16,5
As022 - 1749-97-03	**20,6**	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	9,5	15,8
As023 - 1752-97-10	**18,4**	16,6	18,3	18,4	15,0	17,8	7,0	13,6
As024 - 1754-97-10	**19,3**	14,6	14,6	19,3	14,7	18,9	7,5	14,6
As025 - 1768-93-01 A	**16,4**	16,2	16,2	16,4	16,2	16,2	8,4	16,1
As026 - 1768-93-01 B	**17,0**	16,4	16,6	17,0	16,4	16,4	8,4	15,9
As027 - 1806-96-10 A	**13,6**	11,5	12,2	13,6	11,5	12,2	3,5	11,1
As028 - 1806-96-10 B	**16,4**	12,4	15,2	16,4	12,4	15,1	4,1	11,8
As029 - 1849-97-03	**28,1**	23,4	23,4	28,1	28,0	28,1	15,5	23,3
As030 - 1968-94-01	**17,2**	15,7	16,0	17,2	15,8	16,2	7,6	15,2
As031 - 2251-97-10	**13,8**	13,6	13,6	13,8	13,6	13,6	8,0	13,6
As032 - 2259-97-01	**11,8**	11,4	11,5	11,8	11,4	11,4	4,1	11,4
As033 - 2422-96-10	**14,2**	13,4	13,5	14,2	13,4	13,5	6,1	13,4
As034 - 2423-96-10	**18,8**	18,8	18,8	18,8	17,2	18,8	8,5	14,1
As035 - 2424-96-10	**17,1**	12,9	13,0	17,1	13,1	16,4	10,6	13,0
As036 - 2425-96-01	**19,6**	17,4	18,9	19,6	17,4	19,0	7,6	15,8
As037 - 2426-96-01 A	**21,6**	21,6	21,6	21,6	19,6	21,6	7,6	16,7
As038 - 2426-96-01 B	**21,4**	18,8	20,4	21,4	19,3	20,5	8,8	17,1
As039 - 2427-96-10	**12,6**	12,3	12,3	12,6	12,3	12,3	4,9	12,3
As041 - 2735-97-01 A	**13,2**	12,7	12,9	13,2	12,5	12,7	4,3	12,2
As042 - 2735-97-01 B	**13,2**	12,8	12,9	13,2	12,6	12,7	2,6	11,9
As043 - 2737-97-01	**14,2**	13,1	13,4	14,2	13,1	13,3	5,8	13,1
As044 - 2738-96-01	**15,0**	12,3	15,0	14,2	12,0	12,3	4,3	11,8
As045 - 2738-97-01	**14,8**	14,1	14,3	14,8	13,8	14,1	5,6	13,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]							
	Max	IP11_Na0	IP11_Na1	IP11_Nb2	IP11_Nc0	IP11_Nc1	IP11_Wa0	IP11_Wa1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As046 - 40523-19	**19,6**	14,8	15,0	19,6	19,6	19,6	8,9	14,8
As047 - 2822-97-03	**19,8**	15,2	15,3	19,8	15,4	19,6	7,6	15,2
As048 - 2873-97-10	**16,7**	13,8	13,9	16,7	13,9	15,9	11,3	13,9
As049 - 292-98-10	**17,8**	17,3	17,3	17,8	17,3	17,3	11,0	17,3
As050 - 2988-97-10	**18,6**	15,8	18,6	18,0	15,7	18,5	8,9	15,0
As051 - 2989-97-10	**9,3**	8,9	8,9	9,3	8,9	8,9	2,1	8,9
As052 - 3030-96-10	**18,9**	17,3	18,3	18,9	15,3	18,2	8,9	14,2
As053 - 3031-96-10	**14,8**	14,2	14,2	14,8	14,2	14,2	8,1	14,2
As054 - 3156-92 A	**21,4**	17,6	20,5	21,4	17,5	20,5	7,4	16,6
As055 - 3156-92 B	**21,6**	17,7	20,6	21,6	17,6	20,5	9,4	17,0
As056 - 3258-94-01 A	**24,1**	20,9	23,7	24,1	20,7	23,4	12,2	18,8
As057 - 3258-94-01 B	**18,4**	16,7	17,5	18,4	16,5	16,7	9,1	16,2
As059 - 3673-97-01	**12,0**	11,3	11,8	12,0	11,3	11,3	3,6	11,2
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**20,5**	20,0	20,4	20,5	20,2	20,5	9,6	15,1
As061 - 40079-15, 41486-15	**18,3**	14,3	14,8	18,3	16,3	17,4	9,6	14,3
As062 - 40340-13 (12)	**16,7**	16,7	16,7	15,8	13,5	14,7	7,8	11,9
As063 - 40340-13 (13)	**16,2**	15,0	16,0	16,2	13,9	15,2	8,5	13,0
As064 - 40349-13 (3)	**18,1**	13,9	13,9	17,5	13,9	18,1	10,6	13,9
As065 - 40349-13 (4)	**19,4**	14,8	14,8	19,4	18,2	19,0	9,7	14,7
As066 - 40349-13 (9)	**9,9**	9,8	9,8	9,9	7,3	9,6	2,1	5,1
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**20,7**	16,0	16,0	20,7	16,3	20,4	10,1	15,9
As068 - 40351-13 (5)	**15,6**	13,4	13,4	15,6	13,5	14,1	8,6	13,4
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**10,8**	8,3	9,0	10,8	8,8	9,7	4,6	8,3
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**20,1**	15,5	15,5	20,1	15,8	19,9	12,0	15,5
As071 - 40372-14 (4)	**18,7**	16,6	17,9	18,7	16,4	17,9	4,3	12,9
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**21,8**	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	10,0	16,2
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**9,4**	8,1	9,1	9,4	8,1	9,1	-0,8	5,2
As075 - 40482-14	**19,7**	18,8	19,2	19,7	19,2	19,6	8,5	14,6
As078 - 41018-16	**17,6**	15,7	17,5	17,6	15,1	17,5	5,2	12,8
As079 - 41101-15	**16,9**	15,2	15,3	16,9	15,3	16,2	13,2	15,3
As080 - 41146-15 (8)	**7,0**	5,0	5,3	7,0	5,1	5,7	1,7	5,0
As082 - 41250-14(2),41839-15	**20,9**	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	10,6	16,0
As083 - 41304-16,40410-17	**21,1**	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	8,3	16,3
As084 - 41475-16	**8,5**	3,8	7,4	8,5	5,8	8,3	1,0	3,8
As086 - 42019-15 (2)	**22,9**	22,9	22,7	22,7	22,7	22,7	7,2	16,2
As087 - 42019-15 (3)	**22,1**	21,8	21,8	22,1	20,8	21,8	6,4	15,2
As088 - 42019-15 (5)	**21,0**	21,0	20,6	20,6	18,2	20,2	5,2	14,2

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]							
Bezeichnung	Max	IP11_Na0	IP11_Na1	IP11_Nb2	IP11_Nc0	IP11_Nc1	IP11_Wa0	IP11_Wa1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**16,2**	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	4,3	11,4
As090 - 42318-15 (6)	**16,0**	11,4	15,3	16,0	16,0	16,0	7,7	11,6
As091 - 42420-14,41318-17	**17,1**	14,1	15,4	17,1	14,4	15,7	7,6	14,1
As092 - 42428-14	**11,7**	9,5	10,4	11,7	9,5	10,5	3,4	9,2
As093 - 436-96	**11,0**	10,9	10,9	11,0	10,9	10,9	1,6	10,9
As094 - 446-97-10	**14,0**	13,3	13,3	14,0	13,4	13,7	7,7	13,3
As095 - 584-97-10	**17,1**	14,3	15,4	17,1	14,5	15,4	7,8	14,2
As096 - 611-97-01	**17,5**	13,6	15,6	17,5	13,6	16,3	5,4	12,9
As097 - 963-00-03	**15,7**	13,9	15,7	15,7	12,1	15,0	6,3	11,0
As099 - 41529-20	**16,8**	12,7	16,6	16,8	16,8	16,8	7,5	12,3
As101 - 41128-22	**18,6**	18,0	18,3	18,6	16,3	18,6	6,0	13,4
As102 - 41261-21 (11)	**19,6**	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	9,4	14,8
As103 - 41262-21 (12)	**17,0**	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	4,8	12,2
As105 - 41920-23	**24,8**	24,7	24,7	24,8	24,8	24,8	11,1	19,8
Fa Leinkenjost	**13,1**	8,0	11,5	13,1	11,4	13,0	11,1	12,0
bei IP33	**12,5**	12,5	12,5	12,5	10,0	12,4	12,5	12,5

5.6.6 IP12

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]												
	Max	IP12_Na1	IP12_Nb1	IP12_Sb1	IP12_Sc1	IP12_Sd0	IP12_Sd1	IP12_Se1	IP12_Wa0	IP12_Wa1	IP12_Wb2	IP12_Wc0	IP12_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**20,5**	20,3	20,2	15,4	17,4	11,1	19,9	20,2	20,2	20,2	20,3	20,5	20,1
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**21,8**	21,5	21,4	16,7	17,6	12,9	21,1	21,4	21,5	21,5	21,5	21,8	21,2
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**21,3**	21,2	21,2	16,5	16,6	12,7	20,4	21,2	21,2	21,2	21,3	17,2	21,0
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**20,2**	20,2	19,9	15,4	15,4	11,5	17,9	20,1	19,5	20,1	20,2	16,1	20,0
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**19,5**	18,8	18,8	14,6	14,7	10,6	16,0	19,3	19,0	19,4	19,5	15,3	19,1
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**15,1**	14,5	15,1	10,5	10,5	6,1	10,6	14,4	12,7	14,4	15,0	10,5	14,5
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**15,7**	15,2	15,2	11,0	11,0	5,5	11,0	14,6	11,0	15,1	15,7	11,0	15,2
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**19,0**	19,0	18,8	14,2	14,2	9,0	14,2	18,3	16,6	18,3	18,9	14,2	18,4
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**18,5**	18,2	18,2	13,8	13,9	8,7	14,7	18,4	18,0	18,4	18,5	14,3	18,1
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**20,1**	19,9	19,9	15,2	15,3	9,3	15,8	20,0	19,6	20,0	20,1	15,8	19,9
WEA 11P - 41150-15 (11)	**19,7**	19,2	19,3	14,6	18,3	11,7	19,1	19,3	19,4	19,4	19,4	19,7	19,2
HK3 - 01809-13-14 (3)	**26,5**	20,2	20,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	26,5	24,99
Hu01 - 01709-13-14 (1)	**20,3**	15,4	15,4	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,3	20,1
Hu02 - 01709-13-14 (2)	**21,2**	16,1	16,0	21,0	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	21,2	20,8
Hu03 - 01709-13-14 (3)	**24,0**	18,0	18,0	22,8	22,9	22,9	22,9	22,9	22,8	22,8	22,8	24,0	22,7
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**23,5**	18,5	18,5	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,5	23,2
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**27,1**	21,0	20,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	27,1	25,7
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**21,4**	18,2	16,2	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,4	20,9
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**23,0**	18,9	17,9	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	23,0	22,6
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**26,5**	21,7	21,4	26,2	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,2	26,5	26,2
Hu16 - 42385-14 (16)	**18,8**	17,0	13,6	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,8	18,3
Hu17 - 42385-14 (17)	**21,3**	16,6	16,1	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	21,3	20,8
Hu18 - 42385-14 (18)	**21,4**	16,5	16,3	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,4	21,1
Hu19 - 42385-14 (19)	**24,7**	23,4	19,6	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,7	24,4
Hu20 - 42385-14 (20)	**23,2**	17,6	17,5	22,4	22,4	22,4	22,9	22,4	22,4	22,4	22,4	23,2	22,3
Hu21 - 42385-14 (21)	**28,0**	22,2	22,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	28,0	27,0
Hu22 - 41986-15 (22)	**27,1**	20,6	20,3	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	27,1	25,4
Hu23 - 40272-14	**26,6**	23,4	21,5	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,6	26,3
Hu25 - 42123-14	**28,5**	23,0	22,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	28,5	27,7
As001 - 01640-13-14	**12,1**	8,8	12,1	8,3	8,3	0,9	8,3	8,2	0,8	3,5	8,2	2,8	7,1
As002 - 01641-13-14 (1)	**16,3**	16,2	16,3	15,1	15,2	6,6	15,1	15,1	6,6	9,7	15,3	8,9	14,4
As003 - 02546-13-14 (1)	**22,0**	22,0	22,0	19,2	19,3	9,8	19,2	19,1	9,3	12,8	19,5	14,0	17,7
As004 - 02546-13-14 (2)	**21,3**	21,3	21,3	18,8	19,0	9,5	18,8	18,7	9,5	13,2	20,5	14,7	19,3
As005 - 02546-13-14 (3)	**18,0**	17,1	17,1	15,6	15,7	6,7	15,6	15,5	7,0	10,6	18,0	12,1	15,9
As006 - 02546-13-14 (4)	**23,2**	20,9	23,2	18,3	18,3	9,3	18,3	18,2	8,7	12,0	18,1	13,1	16,2
As007 - 02546-13-14 (5)	**21,2**	17,7	21,2	16,3	16,4	7,8	16,3	16,3	7,5	10,6	16,3	9,7	14,8

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]												
	Max	IP12_Na1	IP12_Nb1	IP12_Sb1	IP12_Sc1	IP12_Sd0	IP12_Sd1	IP12_Se1	IP12_Wa0	IP12_Wa1	IP12_Wb2	IP12_Wc0	IP12_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As008 - 02546-13-14 (6)	**24,4**	24,3	24,4	20,9	21,1	11,1	20,9	20,7	10,8	14,6	21,8	16,0	21,1
As009 - 02546-13-14 (7)	**26,4**	24,9	26,4	21,1	21,3	11,3	21,1	21,0	10,6	14,3	21,4	15,4	19,2
As010 - 1034-96-10 A	**12,5**	12,5	12,5	12,1	12,2	3,5	12,1	12,1	3,6	6,6	12,3	5,8	11,1
As011 - 1034-96-10 B	**12,4**	12,4	12,4	12,2	12,2	3,6	12,2	12,1	3,6	6,6	12,3	5,8	11,0
As012 - 1067-97-01	**18,5**	14,8	18,5	13,7	13,7	4,9	13,7	13,6	4,4	7,7	13,2	8,2	11,6
As013 - 1447-96-10	**16,4**	11,9	16,4	11,6	11,6	3,2	11,5	11,5	3,2	6,2	11,5	5,4	10,3
As014 - 1602-95-03	**17,3**	17,3	17,3	16,5	16,6	7,1	16,5	16,4	7,0	10,4	16,9	9,3	15,6
As015 - 1640-96-10	**13,8**	13,8	13,8	13,2	13,3	4,2	13,2	13,1	4,6	7,9	13,7	9,5	13,4
As016 - 1663-07	**17,6**	15,0	17,6	13,9	14,0	5,1	13,9	13,8	4,7	7,9	14,1	7,0	12,4
As017 - 1687-96-01	**17,9**	17,9	13,4	13,0	13,0	4,4	13,0	13,0	4,0	7,3	12,7	5,9	11,1
As018 - 1742-97-03	**17,8**	17,8	17,8	16,6	16,7	6,8	16,6	16,4	6,6	10,1	17,1	8,9	15,4
As019 - 1743-97-10	**14,2**	14,2	14,2	13,6	13,7	4,5	13,6	13,5	4,7	8,0	13,9	7,0	13,5
As020 - 1744-97-01	**18,6**	15,0	18,6	14,3	14,3	5,1	14,3	14,2	4,9	8,1	14,2	6,9	12,5
As021 - 1748-97-03	**21,7**	17,8	21,7	16,5	16,6	6,8	16,5	16,3	6,4	9,9	16,6	8,6	14,7
As022 - 1749-97-03	**20,9**	16,8	20,9	15,8	15,9	6,2	15,8	15,6	5,9	9,3	15,9	8,1	14,1
As023 - 1752-97-10	**17,3**	14,2	17,3	13,6	13,7	4,6	13,6	13,6	4,4	7,6	13,6	6,5	12,0
As024 - 1754-97-10	**15,5**	15,4	15,5	14,7	14,8	5,3	14,7	14,5	5,4	8,8	15,0	7,7	14,4
As025 - 1768-93-01 A	**21,0**	16,2	21,0	16,1	16,1	6,1	16,1	16,0	5,7	9,3	15,6	6,5	13,7
As026 - 1768-93-01 B	**16,4**	16,3	16,4	16,2	16,3	6,2	16,2	16,2	5,7	9,4	15,6	6,3	10,9
As027 - 1806-96-10 A	**11,2**	11,2	11,2	11,0	11,1	3,1	11,1	11,1	2,9	5,9	10,9	3,6	7,6
As028 - 1806-96-10 B	**12,0**	11,9	12,0	11,9	11,9	3,6	11,9	11,9	3,4	6,4	11,6	4,1	8,1
As029 - 1849-97-03	**24,9**	24,8	24,9	23,0	23,2	13,0	23,0	22,8	12,6	16,3	23,9	14,9	21,9
As030 - 1968-94-01	**16,3**	16,0	16,3	15,6	15,6	6,8	15,6	15,5	6,3	9,6	15,0	10,1	13,5
As031 - 2251-97-10	**14,1**	14,1	13,8	13,7	13,7	6,7	13,7	13,6	6,4	9,0	13,5	8,3	12,3
As032 - 2259-97-01	**11,4**	11,4	11,4	11,4	11,4	3,3	11,4	11,3	3,1	6,1	11,1	3,7	7,7
As033 - 2422-96-10	**13,8**	13,7	13,8	13,4	13,5	4,5	13,4	13,4	4,3	7,5	13,2	6,3	11,7
As034 - 2423-96-10	**15,9**	14,8	15,9	14,1	14,2	4,9	14,1	14,0	4,8	8,1	14,2	7,0	12,7
As035 - 2424-96-10	**14,8**	13,7	13,7	13,2	13,3	4,2	13,2	13,1	4,7	8,3	14,8	9,9	13,5
As036 - 2425-96-01	**16,9**	16,9	16,9	15,8	15,8	6,3	15,8	15,7	5,8	9,3	15,5	7,8	13,6
As037 - 2426-96-01 A	**18,5**	18,5	18,2	16,7	16,8	7,0	16,7	16,6	6,4	10,0	16,3	8,3	14,3
As038 - 2426-96-01 B	**21,5**	18,4	21,5	17,0	17,1	7,2	17,0	16,9	6,6	10,2	16,7	8,6	14,7
As039 - 2427-96-10	**12,4**	12,4	12,4	12,3	12,3	3,8	12,3	12,3	3,6	6,7	12,1	5,6	10,7
As041 - 2735-97-01 A	**14,0**	14,0	13,9	12,4	12,4	4,4	12,4	12,4	4,1	7,2	12,0	7,6	10,7
As042 - 2735-97-01 B	**13,9**	13,9	13,7	12,5	12,5	4,5	12,5	12,5	4,1	7,3	12,1	7,6	10,8
As043 - 2737-97-01	**14,4**	14,4	13,1	13,0	13,0	4,7	13,0	13,0	4,4	7,5	12,7	6,2	11,3
As044 - 2738-96-01	**16,7**	16,7	16,7	11,9	11,9	3,7	11,9	11,9	3,4	6,5	11,5	7,1	10,2
As045 - 2738-97-01	**18,5**	18,5	18,5	13,7	13,7	5,3	13,7	13,7	4,8	8,1	13,2	8,4	11,8

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]												
	Max	IP12_Na1	IP12_Nb1	IP12_Sb1	IP12_Sc1	IP12_Sd0	IP12_Sd1	IP12_Se1	IP12_Wa0	IP12_Wa1	IP12_Wb2	IP12_Wc0	IP12_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As046 - 40523-19	**16,8**	16,7	16,8	15,0	15,1	6,1	15,0	14,9	6,0	9,2	15,2	8,3	14,2
As047 - 2822-97-03	**16,1**	16,1	16,1	15,2	15,4	5,6	15,2	15,1	5,6	9,1	15,7	7,9	15,0
As048 - 2873-97-10	**15,2**	14,5	14,5	14,1	14,2	6,7	14,1	14,1	7,1	10,0	15,2	11,4	14,3
As049 - 292-98-10	**17,9**	17,9	17,9	17,5	17,5	8,6	17,4	17,4	8,8	12,0	17,7	11,0	17,1
As050 - 2988-97-10	**20,0**	15,5	20,0	15,1	15,2	6,4	15,1	15,1	6,4	9,5	15,1	8,5	13,7
As051 - 2989-97-10	**9,5**	9,5	9,5	9,1	9,1	0,4	9,1	9,0	0,5	3,6	9,2	2,8	8,3
As052 - 3030-96-10	**14,5**	14,5	14,5	14,3	14,3	5,2	14,3	14,2	5,2	8,4	14,4	7,4	13,0
As053 - 3031-96-10	**14,8**	14,8	14,8	14,3	14,4	5,3	14,3	14,2	5,3	8,5	14,5	7,6	13,4
As054 - 3156-92 A	**16,8**	16,8	16,8	16,6	16,7	6,7	16,6	16,6	6,4	9,9	16,3	8,3	14,4
As055 - 3156-92 B	**21,7**	21,7	17,3	16,8	16,9	6,9	16,8	16,8	6,5	10,1	16,4	8,4	14,5
As056 - 3258-94-01 A	**19,8**	19,7	19,8	19,1	19,2	9,2	19,1	19,0	8,4	12,1	18,6	12,6	16,5
As057 - 3258-94-01 B	**21,3**	17,0	21,3	16,3	16,4	6,5	16,3	16,2	5,8	9,4	15,7	9,9	13,7
As059 - 3673-97-01	**16,0**	16,0	16,0	11,2	11,2	3,3	11,2	11,2	3,0	6,0	10,9	6,6	9,6
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**20,5**	20,4	20,5	15,7	15,7	7,2	15,7	15,7	6,4	9,8	15,1	10,1	13,4
As061 - 40079-15, 41486-15	**15,3**	15,3	15,3	14,5	14,6	6,9	14,5	14,5	6,9	9,8	14,6	9,1	13,8
As062 - 40340-13 (12)	**16,9**	12,6	16,9	12,1	12,1	5,0	12,1	12,1	5,1	7,7	12,1	7,2	11,2
As063 - 40340-13 (13)	**18,0**	13,8	18,0	13,1	13,2	5,6	13,1	13,1	5,7	8,4	13,1	7,8	12,1
As064 - 40349-13 (3)	**14,9**	14,5	14,5	14,2	14,2	6,1	14,2	14,2	7,0	10,2	14,9	11,6	14,3
As065 - 40349-13 (4)	**15,5**	15,5	15,5	15,0	15,0	6,8	15,0	15,0	7,2	10,2	15,1	9,3	14,6
As066 - 40349-13 (9)	**6,2**	5,6	6,2	5,2	5,2	-0,9	5,2	5,2	-0,7	1,7	5,2	1,3	4,7
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**17,0**	16,9	17,0	16,2	16,2	7,6	16,2	16,2	8,0	11,2	16,3	10,3	16,1
As068 - 40351-13 (5)	**14,0**	14,0	14,0	13,6	13,6	5,9	13,6	13,6	6,4	9,3	13,7	8,6	13,4
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**8,9**	8,9	8,9	8,5	8,5	2,0	8,5	8,5	2,2	4,8	8,5	4,3	8,1
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**16,6**	16,4	16,4	15,8	15,8	7,3	15,8	15,8	8,1	11,4	16,6	12,9	15,9
As071 - 40372-14 (4)	**16,5**	16,5	14,6	14,5	14,5	7,2	14,5	14,5	6,0	9,4	13,9	9,0	12,5
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**21,8**	21,8	21,8	16,9	16,9	7,9	16,9	16,9	6,7	10,5	16,2	10,5	14,2
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**9,2**	6,3	9,2	5,3	5,3	-1,8	5,3	5,3	-2,1	0,7	5,1	-0,2	4,0
As075 - 40482-14	**19,9**	19,9	19,9	15,0	15,0	6,6	15,0	14,9	5,7	9,1	14,4	9,4	12,7
As078 - 41018-16	**13,3**	13,3	13,2	12,8	12,8	4,4	12,8	12,8	3,9	7,1	12,5	5,9	10,9
As079 - 41101-15	**16,1**	15,8	15,8	15,5	15,6	7,8	15,5	15,5	8,4	11,6	16,1	13,0	15,7
As080 - 41146-15 (8)	**5,5**	5,5	5,5	5,2	5,2	-1,0	5,2	5,2	-0,7	1,7	5,2	1,3	4,8
As082 - 41250-14(2),41839-15	**20,8**	20,6	20,8	16,1	16,1	7,4	16,1	16,0	6,7	10,0	15,6	10,5	13,9
As083 - 41304-16,40410-17	**21,4**	20,2	21,4	16,3	16,3	6,7	16,2	16,1	5,8	9,4	15,9	10,3	13,7
As084 - 41475-16	**4,1**	4,1	4,1	3,9	3,9	-2,2	3,9	3,9	-1,9	0,4	3,9	0,1	3,4
As086 - 42019-15 (2)	**22,6**	22,6	22,6	17,8	17,8	9,2	17,8	17,8	8,1	11,7	17,0	11,6	15,3
As087 - 42019-15 (3)	**21,2**	21,2	17,5	17,4	17,4	9,1	17,4	17,4	7,8	11,5	16,6	11,1	14,9
As088 - 42019-15 (5)	**20,1**	20,1	18,8	15,6	15,6	7,8	15,6	15,6	6,8	10,2	15,0	10,1	13,5

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]												
	Max	IP12_Na1	IP12_Nb1	IP12_Sb1	IP12_Sc1	IP12_Sd0	IP12_Sd1	IP12_Se1	IP12_Wa0	IP12_Wa1	IP12_Wb2	IP12_Wc0	IP12_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**15,6**	15,4	15,6	11,5	11,5	3,8	11,5	11,4	3,3	6,3	11,2	7,3	9,8
As090 - 42318-15 (6)	**12,0**	12,0	12,0	11,4	11,5	4,2	11,4	11,4	4,3	7,0	11,5	6,4	10,7
As091 - 42420-14,41318-17	**15,0**	15,0	15,0	14,1	14,2	5,1	14,1	13,9	4,8	8,1	14,4	7,1	12,9
As092 - 42428-14	**11,2**	10,0	11,2	9,3	9,3	1,8	9,2	9,2	1,5	4,4	9,1	3,5	7,9
As093 - 436-96	**11,1**	11,1	11,0	11,0	11,0	2,9	10,9	10,9	2,9	5,8	10,8	4,8	9,6
As094 - 446-97-10	**18,3**	13,8	18,3	13,4	13,4	4,7	13,4	13,3	4,7	7,8	13,4	6,9	12,0
As095 - 584-97-10	**15,1**	15,1	15,1	14,3	14,4	5,1	14,3	14,2	5,0	8,3	14,6	7,3	13,2
As096 - 611-97-01	**17,8**	17,8	17,8	13,0	13,0	4,4	13,0	12,9	4,0	7,2	12,5	7,8	11,0
As097 - 963-00-03	**11,3**	11,3	11,3	11,1	11,1	2,9	11,1	11,1	3,0	5,9	11,2	5,1	10,1
As099 - 41529-20	**16,9**	13,5	16,9	12,2	12,2	4,0	12,2	12,2	3,9	6,9	12,3	6,1	11,1
As101 - 41128-22	**18,7**	18,6	18,7	13,8	13,8	4,7	13,8	13,8	4,1	7,7	13,3	8,1	11,6
As102 - 41261-21 (11)	**19,9**	17,2	19,9	15,0	15,0	6,8	15,0	14,9	6,4	9,5	15,0	10,5	13,4
As103 - 41262-21 (12)	**17,1**	17,1	17,1	12,2	12,3	3,8	12,2	12,1	2,9	6,3	11,8	7,1	10,1
As105 - 41920-23	**24,8**	24,8	24,8	19,8	19,9	10,4	19,8	19,7	9,4	13,2	19,3	13,4	17,3
Fa Leinkenjost	**14,2**	14,1	14,1	8,9	9,3	-2,8	8,8	8,4	-2,8	1,8	14,2	2,4	12,5
bei IP33	**13,5**	13,5	13,4	12,0	12,3	-1,7	12,1	13,3	12,7	13,4	13,5	12,1	13,5

5.6.7 IP13

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]				
Bezeichnung	Max	IP13_Na0	IP13_Na1	IP13_Nb0	IP13_Nb1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**20,2**	16,3	20,2	15,8	17,7
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**20,5**	17,0	20,5	17,0	17,6
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**17,0**	16,8	17,0	16,7	16,9
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**18,4**	15,7	15,7	15,7	18,4
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**19,2**	15,0	15,0	15,3	19,2
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**15,3**	10,8	14,1	13,5	15,3
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**16,1**	13,6	15,9	16,1	16,1
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**19,2**	14,8	18,7	17,3	19,2
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**18,8**	14,2	14,5	17,6	18,8
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**20,4**	15,7	16,5	19,2	20,4
WEA 11P - 41150-15 (11)	**18,7**	14,8	17,4	15,2	18,7
HK3 - 01809-13-14 (3)	**19,8**	10,5	19,8	10,5	19,7
Hu01 - 01709-13-14 (1)	**15,2**	8,3	15,2	7,4	15,2
Hu02 - 01709-13-14 (2)	**15,9**	9,2	15,9	7,9	15,8
Hu03 - 01709-13-14 (3)	**17,7**	9,6	17,7	9,0	17,7
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**18,3**	10,7	18,3	9,5	18,2
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**20,6**	11,6	20,6	11,0	20,5
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**16,2**	8,3	16,1	8,8	16,2
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**17,8**	9,5	17,8	9,4	17,7
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**21,2**	13,3	21,2	11,6	21,2
Hu16 - 42385-14 (16)	**14,0**	6,2	14,0	6,2	13,9
Hu17 - 42385-14 (17)	**16,0**	9,1	16,0	8,2	16,0
Hu18 - 42385-14 (18)	**16,2**	11,1	16,2	7,5	16,1
Hu19 - 42385-14 (19)	**20,2**	9,9	19,5	10,7	20,2
Hu20 - 42385-14 (20)	**17,3**	9,1	17,3	8,0	17,2
Hu21 - 42385-14 (21)	**21,9**	12,5	21,9	11,3	21,7
Hu22 - 41986-15 (22)	**20,0**	10,4	20,0	10,0	19,8
Hu23 - 40272-14	**21,3**	12,1	21,3	12,1	21,3
Hu25 - 42123-14	**22,6**	13,8	22,6	12,8	22,5
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**9,4**	5,4	5,4	5,4	9,4
As001 - 01640-13-14	**8,9**	8,6	8,6	8,6	8,9
As002 - 01641-13-14 (1)	**15,7**	15,7	15,7	15,7	15,7
As003 - 02546-13-14 (1)	**20,0**	20,0	20,0	20,0	20,0
As004 - 02546-13-14 (2)	**24,5**	24,5	24,5	19,7	19,7
As005 - 02546-13-14 (3)	**21,1**	21,0	21,1	16,3	16,3
As006 - 02546-13-14 (4)	**23,9**	18,8	18,8	20,6	23,9

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]				
Bezeichnung	Max	IP13_Na0	IP13_Na1	IP13_Nb0	IP13_Nb1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**
As007 - 02546-13-14 (5)	**16,9**	16,8	16,8	16,8	16,9
As008 - 02546-13-14 (6)	**26,9**	26,9	26,9	22,1	22,1
As009 - 02546-13-14 (7)	**22,4**	22,1	22,1	22,1	22,4
As010 - 1034-96-10 A	**12,6**	12,6	12,6	12,6	12,6
As011 - 1034-96-10 B	**12,7**	12,6	12,6	12,7	12,7
As012 - 1067-97-01	**14,0**	14,0	14,0	14,0	14,0
As013 - 1447-96-10	**12,0**	11,9	11,9	12,0	12,0
As014 - 1602-95-03	**17,3**	17,3	17,3	17,3	17,3
As015 - 1640-96-10	**14,2**	13,9	14,2	13,9	13,9
As016 - 1663-07	**14,7**	14,6	14,6	14,7	14,6
As017 - 1687-96-01	**13,4**	13,4	13,4	13,4	13,4
As018 - 1742-97-03	**17,6**	17,6	17,6	17,6	17,6
As019 - 1743-97-10	**15,9**	14,7	15,9	14,3	14,3
As020 - 1744-97-01	**15,2**	14,8	14,8	14,8	15,2
As021 - 1748-97-03	**17,3**	17,3	17,3	17,3	17,3
As022 - 1749-97-03	**16,5**	16,5	16,5	16,5	16,5
As023 - 1752-97-10	**14,3**	14,1	14,1	14,1	14,3
As024 - 1754-97-10	**15,7**	15,4	15,7	15,4	15,4
As025 - 1768-93-01 A	**16,5**	16,5	16,5	16,5	16,5
As026 - 1768-93-01 B	**16,7**	16,6	16,6	16,7	16,7
As027 - 1806-96-10 A	**11,4**	11,4	11,4	11,4	11,4
As028 - 1806-96-10 B	**12,2**	12,2	12,2	12,2	12,2
As029 - 1849-97-03	**24,4**	24,4	24,4	24,3	24,4
As030 - 1968-94-01	**15,9**	15,9	15,9	15,9	15,9
As031 - 2251-97-10	**14,1**	14,0	14,0	14,0	14,1
As032 - 2259-97-01	**11,7**	11,7	11,7	11,7	11,7
As033 - 2422-96-10	**14,1**	13,9	13,9	13,9	14,1
As034 - 2423-96-10	**14,7**	14,7	14,7	14,7	14,7
As035 - 2424-96-10	**13,9**	13,9	13,9	13,9	13,9
As036 - 2425-96-01	**17,6**	16,3	16,3	16,4	17,6
As037 - 2426-96-01 A	**19,0**	17,3	17,4	17,3	19,0
As038 - 2426-96-01 B	**19,5**	17,7	17,7	17,7	19,5
As039 - 2427-96-10	**12,7**	12,7	12,7	12,7	12,7
As041 - 2735-97-01 A	**12,7**	12,7	12,7	12,7	12,7
As042 - 2735-97-01 B	**12,8**	12,7	12,7	12,8	12,8
As043 - 2737-97-01	**13,3**	13,3	13,3	13,3	13,3
As044 - 2738-96-01	**12,2**	12,2	12,2	12,2	12,2

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]				
Bezeichnung	Max	IP13_Na0	IP13_Na1	IP13_Nb0	IP13_Nb1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**
As045 - 2738-97-01	**14,0**	14,0	14,0	14,0	14,0
As046 - 40523-19	**15,8**	15,6	15,8	15,6	15,7
As047 - 2822-97-03	**16,4**	16,2	16,4	16,1	16,2
As048 - 2873-97-10	**14,7**	14,7	14,7	14,7	14,7
As049 - 292-98-10	**18,0**	18,0	18,0	18,0	18,0
As050 - 2988-97-10	**15,6**	15,5	15,6	15,6	15,6
As051 - 2989-97-10	**9,6**	9,5	9,5	9,5	9,6
As052 - 3030-96-10	**14,8**	14,8	14,8	14,8	14,8
As053 - 3031-96-10	**14,9**	14,9	14,9	14,9	14,9
As054 - 3156-92 A	**17,1**	17,1	17,1	17,1	17,1
As055 - 3156-92 B	**17,3**	17,3	17,3	17,3	17,3
As056 - 3258-94-01 A	**19,8**	19,7	19,7	19,8	19,8
As057 - 3258-94-01 B	**16,9**	16,9	16,9	16,9	16,9
As059 - 3673-97-01	**11,5**	11,5	11,5	11,5	11,5
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**17,1**	16,1	17,1	16,1	16,8
As061 - 40079-15, 41486-15	**15,0**	14,9	14,9	15,0	15,0
As062 - 40340-13 (12)	**12,4**	12,4	12,4	12,4	12,4
As063 - 40340-13 (13)	**13,5**	13,5	13,5	13,5	13,5
As064 - 40349-13 (3)	**14,6**	14,6	14,6	14,6	14,6
As065 - 40349-13 (4)	**15,4**	15,4	15,4	15,4	15,4
As066 - 40349-13 (9)	**5,5**	5,5	5,5	5,5	5,5
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**21,1**	18,9	21,1	16,7	16,7
As068 - 40351-13 (5)	**14,1**	14,0	14,1	14,0	14,0
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**8,8**	8,8	8,8	8,8	8,8
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**20,6**	20,5	20,6	16,2	16,2
As071 - 40372-14 (4)	**18,7**	16,4	18,6	16,5	18,7
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**22,1**	20,8	22,0	22,0	22,1
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**7,2**	5,6	5,6	5,6	7,2
As075 - 40482-14	**16,4**	15,5	16,4	15,5	16,1
As078 - 41018-16	**14,0**	13,2	13,2	13,3	14,0
As079 - 41101-15	**16,0**	16,0	16,0	16,0	16,0
As080 - 41146-15 (8)	**5,5**	5,5	5,5	5,5	5,5
As082 - 41250-14(2),41839-15	**20,1**	16,5	18,5	17,5	20,1
As083 - 41304-16,40410-17	**21,7**	17,0	17,1	20,5	21,7
As084 - 41475-16	**4,2**	4,2	4,2	4,2	4,2
As086 - 42019-15 (2)	**22,6**	21,1	22,4	22,3	22,6
As087 - 42019-15 (3)	**22,5**	22,4	22,3	22,5	22,5

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]				
Bezeichnung	Max	IP13_Na0	IP13_Na1	IP13_Nb0	IP13_Nb1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**
As088 - 42019-15 (5)	**20,5**	17,9	20,2	18,8	20,5
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**13,4**	11,8	11,9	11,9	13,4
As090 - 42318-15 (6)	**11,8**	11,8	11,8	11,8	11,8
As091 - 42420-14,41318-17	**14,9**	14,9	14,9	14,9	14,9
As092 - 42428-14	**10,3**	9,6	9,6	9,6	10,3
As093 - 436-96	**11,3**	11,3	11,3	11,3	11,3
As094 - 446-97-10	**13,9**	13,8	13,8	13,9	13,9
As095 - 584-97-10	**15,0**	15,0	15,0	15,0	15,0
As096 - 611-97-01	**13,3**	13,3	13,3	13,3	13,3
As097 - 963-00-03	**11,5**	11,5	11,5	11,5	11,5
As099 - 41529-20	**12,6**	12,6	12,6	12,6	12,6
As101 - 41128-22	**14,2**	14,2	14,2	14,2	14,2
As102 - 41261-21 (11)	**16,3**	15,5	15,5	15,5	16,3
As103 - 41262-21 (12)	**17,4**	12,7	13,2	15,5	17,4
As105 - 41920-23	**25,2**	23,2	25,2	23,0	25,2
Fa Leinkenjost	**14,9**	14,7	14,9	10,8	13,4
bei IP33	**13,9**	13,9	13,9	13,9	13,9

5.6.8 IP14

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]					
Bezeichnung	Max	IP14_Na0	IP14_Na1	IP14_Wc0	IP14_Wc1	IP14_Wc2
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**20,9**	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**22,0**	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**21,7**	21,7	21,7	17,6	21,7	21,7
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**20,7**	20,7	20,7	15,9	20,3	20,6
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**19,9**	15,4	19,7	15,1	18,6	19,9
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**15,5**	11,0	14,8	11,0	12,8	15,5
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**15,6**	13,0	13,4	11,5	11,5	15,6
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**19,3**	14,7	18,1	14,7	15,4	19,3
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**19,1**	14,6	18,8	14,4	17,9	19,1
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**20,7**	16,1	20,5	15,9	19,4	20,7
WEA 11P - 41150-15 (11)	**19,9**	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9
HK3 - 01809-13-14 (3)	**15,3**	9,8	12,2	9,3	11,3	15,3
Hu01 - 01709-13-14 (1)	**12,8**	6,9	9,1	6,7	8,8	12,8
Hu02 - 01709-13-14 (2)	**13,7**	7,3	9,6	7,3	9,5	13,7
Hu03 - 01709-13-14 (3)	**14,4**	8,4	10,8	8,1	10,3	14,4
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**15,3**	8,7	11,1	8,6	10,8	15,3
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**16,5**	10,2	12,7	9,9	12,1	16,5
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**15,8**	7,5	9,9	8,3	11,0	15,8
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**16,6**	8,5	10,9	8,9	11,5	16,6
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**18,5**	10,7	13,2	10,8	13,2	18,5
Hu16 - 42385-14 (16)	**13,7**	5,2	7,5	6,5	9,4	13,7
Hu17 - 42385-14 (17)	**15,0**	7,4	9,8	7,9	10,3	15,0
Hu18 - 42385-14 (18)	**13,9**	6,6	8,9	6,7	9,1	13,9
Hu19 - 42385-14 (19)	**18,8**	8,9	11,3	9,6	12,5	18,8
Hu20 - 42385-14 (20)	**13,7**	7,1	9,5	7,0	9,1	13,7
Hu21 - 42385-14 (21)	**17,2**	10,4	12,8	10,2	12,4	17,2
Hu22 - 41986-15 (22)	**15,2**	9,2	11,6	8,8	10,8	15,2
Hu23 - 40272-14	**19,8**	11,1	13,6	11,5	14,1	19,8
Hu25 - 42123-14	**18,4**	11,9	14,3	11,7	13,8	18,4
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**13,0**	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**10,2**	5,6	9,9	5,5	8,5	10,2
As001 - 01640-13-14	**9,2**	8,5	8,5	8,7	8,5	9,2
As002 - 01641-13-14 (1)	**20,3**	20,3	20,3	15,6	15,6	19,0
As003 - 02546-13-14 (1)	**24,1**	19,9	21,0	19,9	20,9	24,1
As004 - 02546-13-14 (2)	**24,5**	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5
As005 - 02546-13-14 (3)	**21,0**	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]					
	Max	IP14_Na0	IP14_Na1	IP14_Wc0	IP14_Wc1	IP14_Wc2
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As006 - 02546-13-14 (4)	**22,4**	18,6	19,3	18,7	18,7	22,4
As007 - 02546-13-14 (5)	**20,3**	16,7	16,8	16,7	16,8	20,3
As008 - 02546-13-14 (6)	**26,8**	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8
As009 - 02546-13-14 (7)	**26,5**	21,9	24,9	21,9	24,8	26,5
As010 - 1034-96-10 A	**14,0**	12,5	12,5	12,5	12,5	14,0
As011 - 1034-96-10 B	**12,6**	12,5	12,5	12,6	12,6	12,6
As012 - 1067-97-01	**13,8**	13,8	13,8	3,2	4,9	7,9
As013 - 1447-96-10	**12,0**	11,8	11,8	12,0	11,8	12,0
As014 - 1602-95-03	**19,8**	17,2	17,2	17,2	17,2	19,8
As015 - 1640-96-10	**14,4**	13,9	14,1	13,8	14,0	14,4
As016 - 1663-07	**15,4**	14,5	14,5	14,5	14,5	15,4
As017 - 1687-96-01	**13,2**	13,2	13,2	2,9	4,7	7,8
As018 - 1742-97-03	**20,9**	17,5	17,5	17,5	17,5	20,9
As019 - 1743-97-10	**16,1**	14,6	15,2	14,6	15,2	16,1
As020 - 1744-97-01	**17,2**	14,7	14,7	14,7	14,7	17,2
As021 - 1748-97-03	**20,7**	17,1	17,2	17,4	17,2	20,7
As022 - 1749-97-03	**19,8**	16,4	16,4	16,4	16,4	19,8
As023 - 1752-97-10	**15,3**	14,0	14,0	14,2	14,0	15,3
As024 - 1754-97-10	**19,5**	18,4	18,8	18,4	18,8	19,5
As025 - 1768-93-01 A	**16,3**	16,3	16,3	4,6	6,4	9,5
As026 - 1768-93-01 B	**16,4**	16,4	16,4	-0,2	1,7	5,2
As027 - 1806-96-10 A	**11,4**	11,3	11,3	11,3	11,3	11,4
As028 - 1806-96-10 B	**12,3**	12,1	12,1	12,1	12,1	12,3
As029 - 1849-97-03	**28,0**	24,3	24,3	24,3	24,3	28,0
As030 - 1968-94-01	**15,7**	15,7	15,7	0,3	2,2	5,6
As031 - 2251-97-10	**15,4**	13,9	13,9	13,9	13,9	15,4
As032 - 2259-97-01	**11,5**	11,5	11,5	2,0	3,7	6,6
As033 - 2422-96-10	**13,7**	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7
As034 - 2423-96-10	**14,6**	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
As035 - 2424-96-10	**13,9**	13,8	13,8	13,8	13,8	13,9
As036 - 2425-96-01	**17,1**	16,2	16,2	16,2	16,2	17,1
As037 - 2426-96-01 A	**17,1**	17,1	17,1	5,4	7,2	10,5
As038 - 2426-96-01 B	**19,2**	17,5	17,5	17,5	17,5	19,2
As039 - 2427-96-10	**12,5**	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
As041 - 2735-97-01 A	**12,5**	12,5	12,5	2,8	4,5	7,2
As042 - 2735-97-01 B	**12,6**	12,6	12,6	-1,8	0,1	3,4
As043 - 2737-97-01	**13,2**	13,2	13,2	3,3	5,1	8,1

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]					
Bezeichnung	Max	IP14_Na0	IP14_Na1	IP14_Wc0	IP14_Wc1	IP14_Wc2
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As044 - 2738-96-01	**12,0**	12,0	12,0	2,2	3,9	6,7
As045 - 2738-97-01	**13,8**	13,8	13,8	3,5	5,2	8,0
As046 - 40523-19	**20,3**	20,3	20,3	15,6	15,8	19,6
As047 - 2822-97-03	**18,9**	17,0	17,9	17,0	17,9	18,9
As048 - 2873-97-10	**14,7**	14,6	14,6	14,6	14,6	14,7
As049 - 292-98-10	**19,5**	18,2	18,6	18,0	18,6	19,5
As050 - 2988-97-10	**15,6**	15,4	15,4	15,6	15,4	15,4
As051 - 2989-97-10	**10,0**	9,5	9,5	9,5	9,5	10,0
As052 - 3030-96-10	**14,7**	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7
As053 - 3031-96-10	**15,8**	14,8	14,8	14,8	14,8	15,8
As054 - 3156-92 A	**16,9**	16,9	16,9	5,6	7,5	11,0
As055 - 3156-92 B	**17,1**	17,1	17,1	5,5	7,3	10,6
As056 - 3258-94-01 A	**19,5**	19,5	19,5	7,2	9,0	12,2
As057 - 3258-94-01 B	**16,6**	16,6	16,6	4,5	6,3	9,5
As059 - 3673-97-01	**11,3**	11,3	11,3	-2,8	-0,9	2,6
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**15,8**	15,8	15,8	5,1	6,8	9,6
As061 - 40079-15, 41486-15	**17,9**	14,9	16,0	14,9	14,9	17,9
As062 - 40340-13 (12)	**12,4**	12,3	12,3	12,3	12,3	12,4
As063 - 40340-13 (13)	**13,6**	13,4	13,4	13,4	13,4	13,6
As064 - 40349-13 (3)	**14,7**	14,6	14,6	14,6	14,6	14,7
As065 - 40349-13 (4)	**19,5**	18,7	19,5	15,3	15,3	18,1
As066 - 40349-13 (9)	**5,5**	5,4	5,4	5,4	5,4	5,5
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**21,3**	21,0	21,2	21,0	21,2	21,3
As068 - 40351-13 (5)	**17,3**	15,5	16,7	15,5	16,7	17,3
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**10,7**	8,7	8,7	8,7	8,7	10,7
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**20,8**	20,5	20,6	20,5	20,7	20,8
As071 - 40372-14 (4)	**14,5**	14,5	14,5	4,5	6,1	8,7
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**17,4**	17,1	17,4	5,2	6,9	10,0
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**7,1**	5,5	5,5	5,5	5,5	7,1
As075 - 40482-14	**15,2**	15,2	15,2	4,3	6,0	9,0
As078 - 41018-16	**13,6**	13,1	13,1	13,1	13,1	13,6
As079 - 41101-15	**16,0**	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
As080 - 41146-15 (8)	**7,7**	5,4	7,7	5,4	5,4	7,2
As082 - 41250-14(2),41839-15	**16,3**	16,3	16,3	5,6	7,4	10,6
As083 - 41304-16,40410-17	**20,8**	16,8	17,6	16,8	16,8	20,8
As084 - 41475-16	**5,3**	4,1	4,1	4,1	4,1	5,3
As086 - 42019-15 (2)	**18,6**	17,8	18,6	6,5	8,2	11,1

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]					
Bezeichnung	**Max**	**IP14_Na0**	**IP14_Na1**	**IP14_Wc0**	**IP14_Wc1**	**IP14_Wc2**
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As087 - 42019-15 (3)	**17,4**	17,4	17,4	6,2	7,8	10,6
As088 - 42019-15 (5)	**16,2**	15,7	16,2	5,3	6,9	9,6
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**13,0**	11,7	11,6	11,7	11,7	13,0
As090 - 42318-15 (6)	**14,3**	11,7	11,7	11,7	11,7	14,3
As091 - 42420-14,41318-17	**17,8**	14,8	14,8	14,8	14,8	17,8
As092 - 42428-14	**11,6**	9,5	9,5	9,5	9,5	11,6
As093 - 436-96	**11,9**	11,2	11,2	11,2	11,2	11,9
As094 - 446-97-10	**15,5**	13,7	13,7	13,7	13,7	15,5
As095 - 584-97-10	**17,8**	14,9	14,9	14,9	14,9	17,8
As096 - 611-97-01	**13,1**	13,1	13,1	2,8	4,5	7,4
As097 - 963-00-03	**11,4**	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4
As099 - 41529-20	**16,3**	12,5	12,7	12,5	12,7	16,3
As101 - 41128-22	**14,0**	14,0	14,0	2,8	4,5	7,6
As102 - 41261-21 (11)	**19,5**	15,3	16,5	15,7	15,8	19,5
As103 - 41262-21 (12)	**15,8**	12,5	12,7	12,5	12,5	15,8
As105 - 41920-23	**20,2**	20,2	20,2	8,2	10,0	13,3
Fa Leinkenjost	**14,8**	14,6	14,8	14,6	14,8	14,8
bei IP33	**14,0**	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0

5.6.9 IP14a

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]								
	Max	IP14a_Na0	IP14a_Nb0	IP14a_Oa0	IP14a_Oa1	IP14a_Wa0	IP14a_Wa1	IP14a_Wb0	IP14a_Wb1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**21,5**	21,5	21,4	4,9	7,4	21,0	21,0	21,0	21,0
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**22,3**	22,3	22,3	6,7	9,2	22,1	22,1	22,1	22,1
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**22,0**	21,9	22,0	6,8	9,4	21,8	21,8	21,8	21,8
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**20,8**	20,7	20,8	10,2	8,7	20,7	20,7	20,7	20,7
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**20,0**	20,0	20,0	11,6	8,5	20,0	20,0	20,0	20,0
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**15,8**	15,8	15,8	3,0	5,2	15,8	15,8	15,8	15,8
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**16,3**	16,3	16,3	3,3	5,5	16,3	16,3	16,3	16,3
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**19,5**	19,5	19,5	5,8	8,2	19,5	19,5	19,5	19,5
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**19,3**	19,3	19,3	14,8	7,2	19,3	19,3	19,3	19,3
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**20,8**	20,8	20,8	10,5	7,8	20,8	20,8	20,8	20,8
WEA 11P - 41150-15 (11)	**20,0**	20,0	20,0	5,4	7,6	20,0	20,0	20,0	20,0
HK3 - 01809-13-14 (3)	**24,96**	8,9	8,9	8,9	11,2	24,96	24,96	24,9	24,9
Hu01 - 01709-13-14 (1)	**20,2**	6,6	5,9	6,0	8,1	20,2	20,2	20,2	20,2
Hu02 - 01709-13-14 (2)	**20,9**	7,4	6,3	11,5	16,0	20,9	20,9	20,9	20,9
Hu03 - 01709-13-14 (3)	**22,8**	7,9	7,5	7,6	9,8	22,8	22,8	22,8	22,8
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**23,3**	8,7	7,8	7,8	10,1	23,3	23,3	23,3	23,3
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**25,7**	9,7	9,3	9,3	11,7	25,7	25,7	25,7	25,7
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**21,1**	8,2	6,6	12,0	16,2	20,9	21,1	21,1	21,1
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**22,9**	9,0	7,4	13,7	18,1	22,9	22,9	22,9	22,9
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**26,4**	11,1	9,7	17,1	22,1	26,4	26,4	26,4	26,4
Hu16 - 42385-14 (16)	**18,7**	5,9	4,7	11,8	16,3	18,7	18,7	18,5	18,6
Hu17 - 42385-14 (17)	**21,1**	7,9	6,3	11,8	16,1	21,1	21,1	21,0	21,0
Hu18 - 42385-14 (18)	**21,3**	7,0	5,7	12,5	17,3	21,3	21,3	21,3	21,3
Hu19 - 42385-14 (19)	**24,7**	9,5	8,1	16,5	21,1	24,7	24,7	24,7	24,7
Hu20 - 42385-14 (20)	**22,4**	7,2	6,3	6,2	8,5	22,4	22,4	22,4	22,4
Hu21 - 42385-14 (21)	**27,1**	10,4	9,5	9,3	11,7	27,1	27,1	27,1	27,1
Hu22 - 41986-15 (22)	**25,4**	8,5	8,4	8,3	10,6	25,4	25,4	25,3	25,3
Hu23 - 40272-14	**26,5**	11,6	9,9	17,5	22,1	26,5	26,5	26,5	26,5
Hu25 - 42123-14	**27,8**	11,8	11,1	11,0	13,3	27,8	27,8	27,8	27,8
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**13,2**	13,2	13,1	1,4	3,4	13,0	13,0	13,0	13,0
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**10,3**	10,3	10,3	-0,3	0,7	10,3	10,3	10,3	10,3
As001 - 01640-13-14	**10,8**	8,4	8,5	10,8	8,8	-0,1	1,9	0,8	3,0
As002 - 01641-13-14 (1)	**19,6**	19,6	15,6	18,0	15,9	5,7	7,8	6,6	9,2
As003 - 02546-13-14 (1)	**23,3**	23,3	19,8	22,3	20,4	8,4	10,7	9,4	12,0
As004 - 02546-13-14 (2)	**24,5**	24,5	24,0	22,2	23,9	8,6	11,0	9,8	12,8
As005 - 02546-13-14 (3)	**21,0**	21,0	20,4	18,8	20,5	6,1	8,5	7,3	10,4

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]								
	Max	IP14a_Na0	IP14a_Nb0	IP14a_Oa0	IP14a_Oa1	IP14a_Wa0	IP14a_Wa1	IP14a_Wb0	IP14a_Wb1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As006 - 02546-13-14 (4)	**21,0**	18,6	18,6	21,0	19,9	7,6	9,9	8,6	11,1
As007 - 02546-13-14 (5)	**19,1**	16,8	16,6	19,1	18,6	6,5	8,7	7,5	9,9
As008 - 02546-13-14 (6)	**26,8**	26,8	26,4	24,5	26,2	9,9	12,3	11,1	13,9
As009 - 02546-13-14 (7)	**25,3**	25,2	21,9	24,3	25,3	9,6	12,0	10,8	13,3
As010 - 1034-96-10 A	**14,9**	12,5	12,5	14,9	12,5	2,7	4,8	3,7	6,2
As011 - 1034-96-10 B	**15,0**	12,5	12,5	15,0	12,5	2,7	4,8	3,7	6,1
As012 - 1067-97-01	**16,3**	13,7	13,8	16,3	15,7	3,2	5,5	4,3	6,8
As013 - 1447-96-10	**14,2**	11,8	11,8	14,2	11,8	-1,8	0,7	-1,3	1,6
As014 - 1602-95-03	**19,6**	19,3	17,2	19,6	17,2	6,0	8,4	7,1	9,8
As015 - 1640-96-10	**16,3**	14,0	14,0	16,3	14,4	3,6	6,0	4,8	7,7
As016 - 1663-07	**16,9**	14,6	14,5	16,9	14,8	3,7	5,9	4,7	7,2
As017 - 1687-96-01	**15,6**	13,1	13,1	15,6	13,1	2,9	5,1	3,9	6,4
As018 - 1742-97-03	**19,9**	19,5	17,5	19,9	17,5	5,6	7,9	6,7	9,4
As019 - 1743-97-10	**16,7**	14,5	14,3	16,7	15,1	3,8	6,1	4,9	7,6
As020 - 1744-97-01	**17,1**	14,6	14,6	17,1	15,5	3,8	6,1	4,8	7,4
As021 - 1748-97-03	**19,6**	17,1	17,1	19,6	17,6	5,3	7,7	6,4	9,1
As022 - 1749-97-03	**18,8**	16,3	16,3	18,8	16,5	4,9	7,2	5,9	8,5
As023 - 1752-97-10	**16,4**	13,9	13,9	16,4	13,9	3,4	5,6	4,4	7,0
As024 - 1754-97-10	**18,1**	18,1	15,4	17,8	16,3	4,4	6,8	5,5	8,3
As025 - 1768-93-01 A	**18,8**	16,2	16,2	18,8	17,1	4,5	6,8	5,7	8,3
As026 - 1768-93-01 B	**18,8**	16,3	16,3	18,8	16,3	0,7	3,3	5,8	8,4
As027 - 1806-96-10 A	**13,7**	11,2	11,2	13,7	11,2	1,9	4,0	-1,6	1,2
As028 - 1806-96-10 B	**14,5**	12,0	12,0	14,5	12,0	2,3	4,5	-1,2	1,6
As029 - 1849-97-03	**27,4**	27,4	24,3	26,7	24,3	11,6	14,0	12,8	15,5
As030 - 1968-94-01	**18,1**	15,6	15,6	18,1	15,6	1,2	3,7	1,5	4,4
As031 - 2251-97-10	**16,0**	13,8	13,9	16,0	13,9	5,5	7,4	6,2	8,4
As032 - 2259-97-01	**13,9**	11,4	11,5	13,9	11,5	2,0	4,1	3,0	5,3
As033 - 2422-96-10	**16,1**	13,7	13,7	16,1	13,7	3,2	5,5	4,3	6,8
As034 - 2423-96-10	**17,0**	14,6	14,6	17,0	14,6	3,8	6,1	4,8	7,4
As035 - 2424-96-10	**16,3**	13,8	13,8	16,3	13,8	3,8	6,3	5,1	8,2
As036 - 2425-96-01	**18,6**	16,1	16,1	18,6	16,2	4,7	7,0	5,8	8,3
As037 - 2426-96-01 A	**19,5**	17,0	17,0	19,5	17,1	5,2	7,5	6,3	8,9
As038 - 2426-96-01 B	**19,9**	17,4	17,4	19,9	17,5	5,5	7,8	6,6	9,2
As039 - 2427-96-10	**14,9**	12,5	12,5	14,9	12,5	2,6	4,7	3,6	6,0
As041 - 2735-97-01 A	**14,9**	12,4	12,5	14,9	12,5	-0,9	1,6	-0,6	2,2
As042 - 2735-97-01 B	**15,0**	12,5	12,5	15,0	12,5	-0,9	1,6	-0,6	2,2
As043 - 2737-97-01	**15,6**	13,1	13,1	15,6	13,1	3,3	5,5	4,3	6,7

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]								
	Max	IP14a_Na0	IP14a_Nb0	IP14a_Oa0	IP14a_Oa1	IP14a_Wa0	IP14a_Wa1	IP14a_Wb0	IP14a_Wb1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As044 - 2738-96-01	**14,4**	11,9	11,9	14,4	12,4	2,3	4,4	3,3	5,6
As045 - 2738-97-01	**16,2**	13,7	13,7	16,2	13,7	-0,3	2,2	0,0	2,8
As046 - 40523-19	**19,8**	19,8	15,5	17,9	16,2	5,1	7,3	6,1	8,7
As047 - 2822-97-03	**18,5**	16,8	16,1	18,5	16,6	4,7	7,0	5,8	8,6
As048 - 2873-97-10	**16,8**	14,6	14,6	16,8	14,6	1,9	4,5	2,7	6,2
As049 - 292-98-10	**20,4**	17,9	17,9	20,4	18,3	7,8	10,1	8,9	11,6
As050 - 2988-97-10	**17,8**	15,4	15,4	17,8	15,4	5,4	7,6	6,4	8,9
As051 - 2989-97-10	**11,9**	9,5	9,5	11,9	9,4	-0,4	1,8	0,6	3,2
As052 - 3030-96-10	**17,1**	14,7	14,7	17,1	14,7	4,3	6,5	5,3	7,8
As053 - 3031-96-10	**17,3**	14,9	14,8	17,3	14,8	4,4	6,6	5,4	8,1
As054 - 3156-92 A	**19,3**	16,8	16,9	19,3	16,9	5,3	7,6	6,5	9,1
As055 - 3156-92 B	**19,5**	17,0	17,0	19,5	17,0	5,3	7,7	6,6	9,1
As056 - 3258-94-01 A	**22,2**	19,4	19,4	22,2	21,9	7,2	9,6	8,4	11,0
As057 - 3258-94-01 B	**19,1**	16,5	16,6	19,1	17,1	4,5	6,9	5,7	8,3
As059 - 3673-97-01	**13,7**	11,3	11,3	13,7	11,5	1,9	4,0	2,9	5,2
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**18,2**	15,7	15,7	18,2	17,2	5,2	7,4	6,2	8,6
As061 - 40079-15, 41486-15	**17,9**	17,9	14,9	17,2	14,9	6,0	8,1	6,9	9,3
As062 - 40340-13 (12)	**14,7**	12,3	12,3	14,7	12,3	4,3	6,2	5,1	7,3
As063 - 40340-13 (13)	**15,8**	13,4	13,4	15,8	13,4	4,8	6,8	5,7	7,9
As064 - 40349-13 (3)	**17,0**	14,5	14,5	17,0	14,5	6,2	8,4	2,6	6,3
As065 - 40349-13 (4)	**18,5**	18,5	15,3	17,7	15,6	6,3	8,4	7,3	9,8
As066 - 40349-13 (9)	**7,7**	5,5	5,4	7,7	5,4	-1,5	0,3	-0,7	1,3
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**20,9**	20,9	19,0	19,0	18,6	7,1	9,3	8,1	10,8
As068 - 40351-13 (5)	**16,3**	15,3	13,9	16,3	14,6	5,6	7,7	6,6	9,1
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**11,1**	10,4	8,7	11,1	8,7	1,4	3,3	2,1	4,4
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**20,2**	19,4	19,4	18,6	20,2	7,2	9,5	8,4	11,3
As071 - 40372-14 (4)	**16,2**	14,4	14,4	16,2	14,4	4,7	6,9	5,7	8,0
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**20,4**	17,0	18,0	19,4	20,4	5,4	7,7	6,4	8,9
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**7,7**	5,4	5,4	7,7	5,6	-3,0	-1,0	-2,3	0,0
As075 - 40482-14	**19,4**	15,1	15,1	18,9	19,4	4,5	6,8	5,4	7,8
As078 - 41018-16	**15,4**	13,0	13,0	15,4	13,0	2,9	5,0	3,8	6,2
As079 - 41101-15	**18,3**	16,0	16,0	18,3	16,0	3,0	5,7	3,9	7,7
As080 - 41146-15 (8)	**7,7**	6,7	5,4	7,7	5,4	-1,4	0,4	-0,7	1,4
As082 - 41250-14(2),41839-15	**18,6**	16,2	16,2	18,6	17,8	5,6	7,8	6,5	9,0
As083 - 41304-16,40410-17	**20,3**	16,7	16,7	19,1	20,3	4,7	7,0	5,8	8,2
As084 - 41475-16	**6,4**	4,2	4,1	6,4	4,1	-2,6	-0,9	-1,9	0,2
As086 - 42019-15 (2)	**20,2**	17,7	17,8	20,2	18,0	6,8	9,1	7,8	10,2

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]								
	Max	IP14a_Na0	IP14a_Nb0	IP14a_Oa0	IP14a_Oa1	IP14a_Wa0	IP14a_Wa1	IP14a_Wb0	IP14a_Wb1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As087 - 42019-15 (3)	**19,3**	17,3	17,3	19,3	17,4	6,4	8,7	7,5	9,9
As088 - 42019-15 (5)	**18,0**	15,6	15,6	18,0	15,6	5,5	7,7	6,5	8,9
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**13,9**	11,6	11,6	13,9	12,0	2,3	4,4	3,1	5,4
As090 - 42318-15 (6)	**14,0**	12,4	11,7	14,0	11,7	3,4	5,4	4,2	6,5
As091 - 42420-14,41318-17	**17,1**	15,8	14,7	17,1	14,7	3,8	6,1	4,8	7,4
As092 - 42428-14	**11,8**	9,4	9,4	11,8	9,5	0,5	2,6	1,3	3,6
As093 - 436-96	**13,6**	11,1	11,1	13,6	11,1	1,9	4,0	-1,6	1,2
As094 - 446-97-10	**16,1**	13,7	13,7	16,1	13,7	-0,4	2,1	0,1	3,0
As095 - 584-97-10	**17,3**	15,9	14,9	17,3	14,9	4,0	6,3	5,1	7,7
As096 - 611-97-01	**15,5**	13,0	13,0	15,5	14,0	2,8	5,0	3,9	6,3
As097 - 963-00-03	**13,8**	11,4	11,4	13,8	11,4	2,1	4,2	3,1	5,5
As099 - 41529-20	**14,9**	13,8	12,5	14,9	12,8	3,0	5,1	3,9	6,3
As101 - 41128-22	**19,0**	13,9	13,9	19,0	18,3	2,8	5,2	3,9	6,5
As102 - 41261-21 (11)	**18,4**	15,8	15,3	17,7	18,4	5,4	7,5	6,2	8,7
As103 - 41262-21 (12)	**15,5**	12,4	12,5	14,8	15,5	1,8	4,0	2,7	5,1
As105 - 41920-23	**22,7**	20,1	20,2	22,6	22,7	8,2	10,6	9,3	11,8
Fa Leinkenjost	**15,4**	14,5	13,9	15,4	14,6	3,3	3,7	5,3	5,9
bei IP33	**14,0**	14,0	14,0	-2,3	0,8	14,0	14,0	14,0	14,0

5.6.10 IP15

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																					
	Max	IP15_Na0	IP15_Nb0	IP15_Nd1	IP15_Ne0	IP15_Ne1	IP15_Nf0	IP15_Nf1	IP15_Nh0	IP15_Oa1	IP15_Od1	IP15_Oh0	IP15_Sh1	IP15_Si1	IP15_Wa0	IP15_Wa1	IP15_Wb1	IP15_Wd0	IP15_Wd1	IP15_We1	IP15_Wf0	IP15_Wg0
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**22,2**	22,2	22,2	22,2	17,4	18,4	17,8	17,4	17,2	17,4	20,0	17,9	21,7	21,1	22,1	22,1	22,0	16,4	21,9	21,2	22,2	22,2
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**23,1**	23,1	23,1	23,1	18,3	18,8	18,7	18,3	18,2	18,3	20,8	19,2	22,2	21,8	23,0	23,0	22,9	17,7	22,8	21,8	23,1	23,1
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**22,7**	22,7	22,7	18,4	17,9	17,9	18,2	17,8	17,8	17,8	20,3	17,9	21,3	20,7	22,5	22,5	22,5	17,3	22,3	21,1	22,6	22,7
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**21,4**	21,4	16,6	16,6	16,6	16,6	16,7	16,6	16,6	16,6	19,1	16,4	19,5	18,1	17,0	21,2	21,2	16,1	21,0	16,6	21,3	21,3
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**20,5**	20,5	15,8	15,7	15,7	15,7	16,0	15,7	15,7	15,7	18,2	14,8	17,7	16,3	16,1	20,2	20,3	14,6	16,0	15,7	20,5	20,5
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**16,1**	11,4	11,4	11,4	11,2	11,4	11,8	11,4	11,4	11,4	13,8	8,9	11,4	11,4	11,8	15,7	11,6	9,6	11,4	11,4	16,1	16,1
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**12,2**	11,8	11,8	11,7	11,7	11,8	12,2	11,7	11,7	11,7	11,7	6,6	11,7	11,7	11,6	11,6	11,7	9,2	11,7	11,7	11,7	11,8
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**19,9**	15,1	15,1	15,1	14,8	15,1	15,5	15,1	15,1	15,1	17,6	10,0	15,1	15,1	15,0	15,0	15,0	12,7	15,1	15,1	19,9	15,1
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**19,9**	15,1	15,1	15,1	14,9	15,1	15,4	15,1	15,0	15,1	17,5	12,2	15,0	15,0	16,1	19,5	19,5	12,3	15,0	15,1	19,9	19,9
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**21,4**	16,6	16,6	16,6	16,1	16,6	16,7	16,6	16,5	16,6	19,0	12,6	16,5	16,5	16,5	19,5	16,6	13,0	16,5	16,6	21,4	21,4
WEA 11P - 41150-15 (11)	**22,4**	21,4	21,4	21,3	21,3	21,3	21,5	21,3	16,5	18,4	19,0	17,7	22,4	20,7	21,2	21,2	21,2	16,5	21,2	20,1	21,4	21,4
HK3 - 01809-13-14 (3)	**26,2**	18,4	20,6	21,4	12,4	21,3	13,1	21,3	12,9	21,3	21,3	19,9	19,0	23,5	21,5	21,9	21,5	22,1	25,8	24,7	26,2	26,2
Hu01 - 01709-13-14 (1)	**22,3**	16,3	17,5	16,6	9,5	16,5	9,7	16,4	10,2	16,4	16,5	15,4	14,9	21,3	21,3	21,3	21,3	22,3	21,3	19,1	21,3	21,3
Hu02 - 01709-13-14 (2)	**22,5**	17,8	18,3	17,8	10,3	17,3	10,4	17,3	10,7	17,3	17,3	16,1	15,7	22,5	22,1	22,1	22,1	22,3	22,1	20,3	22,2	22,2
Hu03 - 01709-13-14 (3)	**24,2**	17,7	19,1	19,3	13,7	19,1	11,6	19,1	11,4	19,1	19,1	17,8	17,1	24,0	19,2	21,3	24,0	24,2	24,0	22,3	24,0	24,0
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**25,9**	19,1	20,9	20,5	11,9	19,9	12,2	19,9	12,7	19,9	19,9	18,4	17,9	24,8	24,8	24,8	24,8	25,9	24,7	23,2	24,7	24,7
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**27,4**	20,7	21,4	22,5	13,1	22,3	13,9	22,3	13,7	22,3	22,3	20,6	19,8	27,1	22,4	23,6	26,8	27,4	27,1	25,8	27,2	27,1
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**23,7**	19,0	16,6	20,3	11,1	18,9	12,0	17,8	11,8	17,7	17,7	22,0	16,5	23,7	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	21,0	23,0	23,0
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**25,6**	21,2	19,6	21,8	12,1	20,4	13,0	19,6	12,6	19,6	19,6	23,9	17,9	25,6	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	23,0	24,9	24,9
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**28,9**	22,2	23,3	25,4	14,6	24,0	15,4	23,4	15,4	23,4	23,4	25,8	21,0	28,9	28,3	28,3	28,3	28,2	28,2	27,2	28,4	28,5

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																					
Bezeichnung	Max	IP15_Na0	IP15_Nb0	IP15_Nd1	IP15_Ne0	IP15_Ne1	IP15_Nf0	IP15_Nf1	IP15_Nh0	IP15_Oa1	IP15_Od1	IP15_Oh0	IP15_Sh1	IP15_Si1	IP15_Wa0	IP15_Wa1	IP15_Wb1	IP15_Wd0	IP15_Wd1	IP15_We1	IP15_Wf0	IP15_Wg0
Richtwerte		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Hu16 - 42385-14 (16)	**22,0**	14,8	13,8	18,4	8,9	17,4	10,2	15,8	10,1	15,3	19,0	19,2	14,3	22,0	20,3	20,8	20,1	20,1	20,1	18,7	20,4	17,2
Hu17 - 42385-14 (17)	**23,5**	18,7	18,8	19,4	10,8	18,1	11,5	17,6	11,1	17,6	17,6	21,9	16,2	23,5	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	20,8	22,7	22,8
Hu18 - 42385-14 (18)	**23,7**	18,5	18,1	20,2	10,1	18,4	10,9	18,1	10,8	18,1	18,1	22,0	15,9	23,6	23,0	23,0	23,0	23,2	22,9	21,6	23,5	23,7
Hu19 - 42385-14 (19)	**29,1**	22,9	22,4	25,9	14,2	25,6	15,8	24,0	15,7	22,3	22,1	26,1	19,9	29,1	27,0	27,0	27,0	26,9	26,9	26,2	27,3	27,3
Hu20 - 42385-14 (20)	**25,5**	18,7	20,8	19,9	10,4	19,2	10,9	19,2	11,4	19,2	19,2	17,2	16,6	24,3	24,1	24,1	24,1	25,5	24,1	22,8	24,1	24,1
Hu21 - 42385-14 (21)	**31,1**	25,3	26,0	26,3	14,2	24,7	20,0	24,5	15,7	24,5	24,5	21,9	21,1	29,7	29,4	29,4	29,4	31,1	29,4	28,6	29,4	29,4
Hu22 - 41986-15 (22)	**27,0**	18,4	20,1	22,3	12,2	22,1	13,2	22,1	13,0	22,1	22,0	20,0	19,0	26,6	22,3	24,9	22,6	24,3	27,0	26,0	27,0	27,0
Hu23 - 40272-14	**29,7**	23,1	23,0	26,6	15,1	25,3	16,2	23,8	15,9	23,5	23,5	27,8	21,4	29,7	28,4	28,4	28,4	28,3	28,3	27,4	28,6	28,9
Hu25 - 42123-14	**31,2**	25,3	24,0	25,4	15,3	24,7	16,0	24,7	16,6	24,7	24,7	22,6	21,8	29,9	29,7	29,7	29,6	31,2	29,6	28,5	29,6	29,6
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**13,8**	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	10,4	13,7	8,9	9,1	11,2	10,4	13,8	12,2	13,6	13,6	13,6	8,9	13,5	11,2	13,7	13,7
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**10,4**	8,5	9,9	10,4	5,8	5,8	6,5	5,8	5,8	5,8	8,3	7,3	8,8	8,3	8,6	9,6	9,7	5,7	9,9	7,9	8,4	8,2
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**10,1**	9,0	9,2	6,0	6,0	6,0	6,5	6,0	6,1	7,9	8,5	6,3	7,9	7,0	8,3	9,4	9,5	5,9	10,1	6,0	8,0	7,9
As001 - 01640-13-14	**12,4**	11,4	11,5	12,4	11,5	11,7	12,1	11,7	11,5	11,7	11,3	6,6	7,3	7,5	0,4	6,5	5,7	2,1	7,5	8,3	6,7	6,0
As002 - 01641-13-14 (1)	**20,2**	14,7	14,7	20,2	19,6	20,2	20,0	19,5	19,5	19,5	18,8	13,4	14,7	14,7	8,3	14,6	14,1	8,0	14,7	15,4	10,6	9,5
As003 - 02546-13-14 (1)	**23,8**	18,6	23,4	23,4	23,4	23,4	23,8	23,4	23,4	23,4	22,9	16,7	18,3	18,6	8,7	17,5	15,8	10,8	18,6	17,5	17,0	13,7
As004 - 02546-13-14 (2)	**24,2**	18,8	19,3	19,5	23,6	23,6	24,0	23,6	23,6	24,2	23,1	16,9	18,7	18,8	9,2	17,4	16,1	10,9	18,8	18,1	14,5	11,7
As005 - 02546-13-14 (3)	**20,8**	15,5	15,5	17,6	15,7	19,7	20,8	20,3	20,3	20,8	19,7	13,9	15,5	15,5	6,5	14,3	13,5	8,3	15,5	15,0	10,0	7,6
As006 - 02546-13-14 (4)	**22,5**	22,1	22,0	22,0	22,1	22,1	22,5	22,1	22,1	22,1	22,0	15,7	16,5	17,2	8,9	16,3	14,7	9,8	17,2	16,2	15,8	14,8
As007 - 02546-13-14 (5)	**20,8**	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,8	20,4	20,4	20,4	19,6	14,2	15,3	15,5	6,9	14,5	13,2	8,8	15,5	14,8	14,3	13,5
As008 - 02546-13-14 (6)	**26,0**	20,9	20,9	25,7	25,7	25,7	26,0	25,7	25,7	25,7	25,3	19,9	20,8	20,8	17,1	21,6	17,7	12,1	20,9	19,8	16,0	15,1
As009 - 02546-13-14 (7)	**25,6**	25,1	25,2	25,2	25,2	25,2	25,6	25,2	25,2	25,2	24,8	18,3	19,7	20,4	9,7	19,2	17,2	11,7	20,4	19,0	18,4	17,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																					
	Max	IP15_Na0	IP15_Nb0	IP15_Nd1	IP15_Ne0	IP15_Ne1	IP15_Nf0	IP15_Nf1	IP15_Nh0	IP15_Oa1	IP15_Od1	IP15_Oh0	IP15_Sh1	IP15_Si1	IP15_Wa0	IP15_Wa1	IP15_Wb1	IP15_Wd0	IP15_Wd1	IP15_We1	IP15_Wf0	IP15_Wg0
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As010 - 1034-96-10 A	**14,1**	11,6	11,8	14,1	12,0	12,5	13,2	12,5	12,0	12,5	12,7	10,3	11,5	11,6	3,1	10,2	9,3	5,1	11,6	12,5	8,8	6,0
As011 - 1034-96-10 B	**14,5**	12,3	12,4	14,5	12,3	13,0	13,4	13,0	12,3	13,0	13,2	10,3	11,4	11,6	3,1	10,2	9,3	5,1	11,6	12,4	10,6	7,5
As012 - 1067-97-01	**16,6**	14,8	15,4	15,5	14,3	15,5	14,9	15,5	14,2	15,5	16,6	10,8	11,4	12,4	4,7	11,1	10,0	6,3	14,4	12,2	10,6	10,3
As013 - 1447-96-10	**14,1**	12,5	12,6	14,1	12,1	12,8	13,2	12,7	12,0	12,7	12,7	9,7	10,6	10,8	2,6	9,6	8,7	4,6	10,8	11,7	9,3	9,1
As014 - 1602-95-03	**20,6**	16,2	19,2	20,6	19,2	20,6	19,6	19,5	18,8	19,5	19,5	14,3	16,0	16,2	6,4	14,5	13,8	8,5	16,2	16,8	12,8	9,8
As015 - 1640-96-10	**16,9**	13,1	13,3	15,1	14,9	16,9	15,6	15,7	15,7	16,1	16,5	11,4	13,1	13,1	4,1	11,5	10,7	6,1	13,3	12,6	8,0	5,6
As016 - 1663-07	**18,7**	17,9	18,0	18,7	18,0	18,0	18,4	18,0	18,0	18,0	17,3	11,6	12,9	13,3	4,1	11,8	10,6	6,0	13,3	13,7	11,9	11,0
As017 - 1687-96-01	**17,1**	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	17,1	16,7	16,7	16,7	16,7	10,4	11,1	11,9	4,4	10,7	9,6	6,8	14,3	11,7	10,1	9,9
As018 - 1742-97-03	**21,8**	16,3	21,0	21,8	21,0	21,0	21,4	21,0	21,0	21,0	20,6	14,1	16,0	16,3	5,8	14,5	13,1	8,0	16,3	16,7	14,6	10,9
As019 - 1743-97-10	**19,0**	13,4	13,4	19,0	18,3	19,0	18,7	18,2	18,2	18,5	17,6	11,7	13,4	13,4	4,2	11,8	10,9	6,3	13,4	14,4	8,5	7,2
As020 - 1744-97-01	**18,7**	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,7	18,2	18,2	18,2	18,2	11,9	12,8	13,4	3,9	11,9	10,8	6,1	13,4	14,0	12,1	11,2
As021 - 1748-97-03	**21,4**	20,5	20,6	21,4	20,6	20,6	21,0	20,6	20,6	20,6	20,1	13,8	15,1	15,7	5,4	14,1	12,7	7,6	15,8	16,2	14,1	13,1
As022 - 1749-97-03	**20,6**	19,8	19,8	20,6	19,8	19,8	20,3	19,9	19,9	19,9	19,3	13,2	14,5	15,1	5,0	13,5	12,1	7,2	15,1	15,6	13,6	12,5
As023 - 1752-97-10	**17,5**	16,9	16,9	17,5	16,8	17,1	17,3	17,1	16,8	17,1	17,1	11,4	12,4	12,8	3,6	11,3	10,3	5,7	12,8	13,5	10,9	10,7
As024 - 1754-97-10	**20,0**	14,5	14,5	20,0	19,3	20,0	19,7	19,3	19,3	19,3	18,7	12,7	14,4	14,4	4,9	12,8	11,8	6,9	14,4	15,3	9,3	8,8
As025 - 1768-93-01 A	**18,2**	15,5	15,5	16,4	15,4	16,4	15,3	16,5	16,8	18,1	18,2	12,6	13,3	14,8	5,9	13,1	11,7	7,8	17,0	14,3	12,5	12,3
As026 - 1768-93-01 B	**18,3**	15,2	15,3	15,9	15,9	16,5	15,2	15,8	15,8	18,1	18,3	12,5	13,2	14,9	6,0	13,1	11,7	7,8	17,1	13,7	11,3	12,3
As027 - 1806-96-10 A	**15,3**	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,3	15,0	15,0	14,9	15,0	9,0	9,7	10,2	3,4	9,2	8,2	4,1	10,2	10,1	8,7	8,5
As028 - 1806-96-10 B	**16,1**	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	16,1	15,7	15,7	15,7	15,7	9,6	10,3	10,9	3,8	9,8	8,8	4,6	10,9	10,8	9,3	9,1
As029 - 1849-97-03	**28,5**	22,9	27,7	28,5	27,7	27,7	28,0	27,7	27,7	27,7	27,2	20,3	22,3	22,8	11,6	21,0	19,3	14,1	22,9	23,1	20,9	17,0
As030 - 1968-94-01	**17,5**	14,6	14,6	15,4	15,4	16,5	16,1	17,4	16,1	17,4	17,5	12,5	13,1	14,3	6,6	12,8	11,7	9,0	16,3	13,4	11,4	12,2

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																					
Bezeichnung	**Max**	**IP15_Na0**	**IP15_Nb0**	**IP15_Nd1**	**IP15_Ne0**	**IP15_Ne1**	**IP15_Nf0**	**IP15_Nf1**	**IP15_Nh0**	**IP15_Oa1**	**IP15_Od1**	**IP15_Oh0**	**IP15_Sh1**	**IP15_Si1**	**IP15_Wa0**	**IP15_Wa1**	**IP15_Wb1**	**IP15_Wd0**	**IP15_Wd1**	**IP15_We1**	**IP15_Wf0**	**IP15_Wg0**
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As031 - 2251-97-10	**18,1**	17,6	17,7	17,6	17,6	17,6	18,1	17,6	17,7	17,4	17,5	11,9	12,5	12,8	6,0	11,7	11,0	7,5	12,8	13,5	11,5	11,3
As032 - 2259-97-01	**15,5**	15,1	15,2	15,1	15,1	15,1	15,5	15,1	15,2	15,1	15,1	9,1	9,7	10,3	3,5	9,2	8,3	5,9	12,8	10,3	8,9	8,7
As033 - 2422-96-10	**17,6**	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,6	17,3	17,3	17,3	17,3	10,9	11,9	12,5	4,6	11,3	10,0	5,5	12,5	13,2	10,6	10,4
As034 - 2423-96-10	**18,6**	17,7	17,7	18,6	17,6	17,8	17,7	17,7	17,1	17,7	17,7	11,9	13,2	13,5	4,1	12,0	10,8	6,2	13,5	14,2	12,2	11,3
As035 - 2424-96-10	**18,4**	13,1	13,2	15,1	13,4	15,2	18,4	17,9	18,0	18,2	17,3	11,4	13,1	13,1	4,1	11,5	11,2	6,2	13,1	12,1	6,4	4,3
As036 - 2425-96-01	**19,8**	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,8	19,5	19,5	19,5	19,5	12,7	13,6	14,7	6,0	13,4	11,8	6,8	14,7	13,6	13,1	12,2
As037 - 2426-96-01 A	**20,6**	20,2	20,2	20,3	20,3	20,3	20,6	20,3	20,3	20,3	20,3	13,2	13,9	15,5	6,5	13,9	12,4	9,9	17,9	14,2	13,8	12,8
As038 - 2426-96-01 B	**21,0**	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	21,0	20,7	20,7	20,7	20,7	13,6	14,6	15,9	6,7	14,4	12,8	7,6	15,9	14,7	14,2	13,1
As039 - 2427-96-10	**16,5**	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,5	16,2	16,2	16,1	16,2	10,0	10,8	11,4	4,0	10,3	9,1	4,9	11,4	12,1	9,7	9,5
As041 - 2735-97-01 A	**13,9**	11,4	11,4	13,3	12,4	13,5	12,2	13,4	12,3	13,9	12,3	10,0	10,5	11,3	4,5	10,1	9,2	6,0	13,2	10,6	8,8	9,6
As042 - 2735-97-01 B	**16,1**	11,7	11,7	12,3	12,1	12,6	11,6	12,2	11,6	12,5	16,1	10,0	10,4	11,3	4,6	10,1	9,8	6,8	13,2	10,6	8,8	9,6
As043 - 2737-97-01	**17,1**	16,8	16,8	16,7	16,8	16,8	17,1	16,8	16,8	16,7	16,8	10,6	11,2	11,9	4,8	10,8	9,7	7,3	14,4	11,8	10,4	10,1
As044 - 2738-96-01	**13,7**	11,4	11,4	12,1	11,2	12,1	12,1	12,0	11,2	12,0	13,7	9,4	10,0	10,8	3,8	9,6	8,6	5,3	12,7	10,7	9,2	9,0
As045 - 2738-97-01	**15,4**	14,9	15,4	14,0	13,1	14,0	12,9	13,8	12,9	13,7	14,0	10,9	11,4	12,5	5,2	11,1	10,7	7,5	14,4	11,6	9,7	10,6
As046 - 40523-19	**19,8**	14,6	14,6	19,4	19,4	19,4	19,8	19,4	19,4	19,4	18,8	13,1	14,5	14,6	8,0	14,8	13,9	7,4	14,6	13,9	11,9	9,1
As047 - 2822-97-03	**20,7**	15,1	15,1	20,7	20,0	20,7	20,3	19,9	19,9	19,9	19,4	12,2	15,1	15,1	7,1	14,0	12,1	7,1	15,1	15,8	9,6	9,3
As048 - 2873-97-10	**19,3**	14,0	14,0	15,7	14,3	15,7	19,3	18,8	18,8	19,0	17,7	12,6	14,0	15,0	6,9	12,7	12,5	8,3	14,0	13,2	8,4	6,8
As049 - 292-98-10	**22,7**	17,2	17,2	22,7	22,0	22,7	22,5	22,0	22,0	22,0	21,3	15,7	17,1	17,1	8,3	15,6	14,8	10,3	17,1	18,1	12,4	11,6
As050 - 2988-97-10	**17,2**	15,0	15,2	17,2	15,0	15,7	16,2	15,7	15,1	15,8	16,0	13,1	14,0	14,4	5,7	12,9	12,0	7,8	14,4	15,1	12,6	12,5
As051 - 2989-97-10	**11,5**	8,6	8,6	11,1	9,6	11,5	10,0	8,9	8,7	8,9	8,9	7,3	8,6	8,6	1,1	7,4	6,7	2,1	8,6	9,6	5,9	3,0
As052 - 3030-96-10	**16,2**	13,7	14,2	16,2	14,1	14,6	15,2	14,6	14,1	14,6	14,7	12,2	13,5	13,7	4,6	12,1	11,1	6,7	13,7	14,4	12,5	9,2

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																					
	Max	IP15_Na0	IP15_Nb0	IP15_Nd1	IP15_Ne0	IP15_Ne1	IP15_Nf0	IP15_Nf1	IP15_Nh0	IP15_Oa1	IP15_Od1	IP15_Oh0	IP15_Sh1	IP15_Si1	IP15_Wa0	IP15_Wa1	IP15_Wb1	IP15_Wd0	IP15_Wd1	IP15_We1	IP15_Wf0	IP15_Wg0
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As053 - 3031-96-10	**16,1**	13,9	13,9	16,1	14,3	16,1	15,2	14,2	14,0	14,3	14,3	12,4	13,8	13,9	6,2	12,6	11,7	6,9	13,9	14,7	10,8	7,9
As054 - 3156-92 A	**20,7**	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,7	20,3	20,3	20,3	20,3	13,5	14,3	15,5	6,6	14,0	12,5	9,2	18,0	15,1	13,2	13,0
As055 - 3156-92 B	**20,8**	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,8	20,4	20,4	20,4	19,7	13,5	14,3	15,6	6,8	14,0	12,6	8,7	17,8	15,2	13,3	13,1
As056 - 3258-94-01 A	**22,5**	21,7	21,8	22,1	22,1	22,5	22,1	22,2	21,2	21,5	21,4	15,1	15,7	17,7	8,5	15,9	14,4	10,1	19,8	16,4	14,0	14,9
As057 - 3258-94-01 B	**19,1**	18,0	19,1	17,5	16,4	17,6	15,9	17,0	15,8	17,0	17,1	12,4	13,0	14,9	5,9	13,1	11,7	7,5	17,0	13,6	11,2	12,2
As059 - 3673-97-01	**12,3**	10,5	10,5	10,8	10,4	10,8	11,3	10,8	10,3	10,8	12,3	8,9	9,5	10,1	3,4	9,0	8,1	4,9	12,0	10,1	8,7	8,5
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**19,6**	19,0	19,0	19,1	19,6	19,6	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	12,6	13,0	14,3	6,8	13,1	11,9	8,7	16,3	13,3	11,5	12,2
As061 - 40079-15, 41486-15	**19,5**	14,1	14,1	19,5	18,9	19,5	19,2	18,8	18,7	18,8	18,0	13,1	14,0	14,1	7,6	13,5	13,1	8,3	14,1	15,0	12,1	9,6
As062 - 40340-13 (12)	**16,2**	11,5	15,4	16,2	15,3	15,5	16,0	15,5	15,3	15,5	15,3	10,8	11,4	11,5	4,9	10,7	9,9	6,5	11,5	12,4	10,8	8,6
As063 - 40340-13 (13)	**17,8**	16,5	16,5	17,8	16,7	17,1	17,2	16,9	16,6	17,0	16,3	11,6	12,4	12,5	5,3	11,6	10,8	7,0	12,5	13,3	11,7	11,0
As064 - 40349-13 (3)	**19,4**	14,0	14,0	16,0	14,4	16,0	19,4	18,8	18,8	18,9	18,2	12,1	14,0	14,9	6,5	13,9	13,0	8,4	14,0	13,5	7,4	5,6
As065 - 40349-13 (4)	**20,2**	14,6	14,6	20,2	19,5	20,2	19,9	19,4	19,4	19,4	18,8	13,8	14,6	14,6	6,8	13,7	12,9	8,7	14,6	15,9	10,8	10,3
As066 - 40349-13 (9)	**9,0**	4,8	7,1	9,0	7,8	8,3	8,7	8,3	7,8	8,3	8,2	4,3	4,7	4,7	-0,8	4,2	3,6	0,6	4,7	5,7	3,4	1,4
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**21,4**	15,9	15,9	20,5	20,7	21,4	21,2	20,7	20,7	20,8	20,2	14,9	15,9	15,9	7,6	14,9	14,0	9,6	15,9	17,2	12,9	10,1
As068 - 40351-13 (5)	**18,3**	13,3	13,3	18,3	17,4	18,3	17,9	17,5	17,8	18,0	17,4	12,6	13,3	13,3	6,1	12,4	11,8	8,0	13,3	14,7	10,8	8,2
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**13,5**	8,1	8,1	13,4	13,0	13,4	13,5	12,9	12,1	12,7	11,7	7,6	8,1	8,1	2,2	7,6	7,1	3,6	8,1	9,1	6,7	4,5
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**20,9**	15,6	15,6	17,7	16,0	17,7	20,9	20,4	20,4	20,5	19,9	14,6	15,6	16,6	7,5	14,6	14,4	9,5	15,6	15,4	9,7	7,6
As071 - 40372-14 (4)	**18,8**	17,7	17,7	17,0	13,0	17,7	18,8	18,8	17,7	18,0	17,7	13,0	11,6	13,3	6,3	11,8	11,4	7,1	15,1	12,2	10,4	11,1
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**20,3**	19,9	20,0	20,0	20,3	20,3	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	13,1	13,2	15,4	6,7	14,0	12,9	8,7	18,0	13,9	12,1	12,5
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**9,6**	9,3	9,2	9,2	9,2	9,2	9,6	9,2	9,3	9,2	9,2	3,7	4,1	4,4	-1,6	3,8	2,9	-0,9	4,4	3,9	3,6	3,0
As075 - 40482-14	**18,7**	18,3	18,4	18,4	18,7	18,7	18,3	18,4	18,4	18,3	18,4	11,8	12,2	13,6	5,9	12,4	11,2	7,8	15,5	12,5	10,8	11,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																					
	Max	IP15_Na0	IP15_Nb0	IP15_Nd1	IP15_Ne0	IP15_Ne1	IP15_Nf0	IP15_Nf1	IP15_Nh0	IP15_Oa1	IP15_Od1	IP15_Oh0	IP15_Sh1	IP15_Si1	IP15_Wa0	IP15_Wa1	IP15_Wb1	IP15_Wd0	IP15_Wd1	IP15_We1	IP15_Wf0	IP15_Wg0
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As078 - 41018-16	**16,8**	16,6	16,6	16,5	16,6	16,6	16,8	16,6	16,6	16,5	16,5	10,2	10,9	11,7	4,3	10,6	9,4	5,0	11,7	11,4	10,5	9,7
As079 - 41101-15	**20,8**	15,4	15,4	17,1	15,7	17,1	20,8	20,2	20,2	20,3	19,2	13,3	15,4	16,1	8,0	15,3	14,3	9,8	15,4	14,8	9,0	7,3
As080 - 41146-15 (8)	**10,2**	4,8	4,8	10,1	9,7	10,1	10,2	9,6	9,6	9,6	8,3	4,1	4,8	4,8	-0,5	4,4	3,7	0,7	4,8	5,8	2,2	2,2
As082 - 41250-14(2),41839-15	**19,9**	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,9	19,6	19,7	19,6	19,6	13,2	13,8	14,8	7,0	13,7	12,4	10,2	17,3	13,8	13,4	12,5
As083 - 41304-16,40410-17	**20,1**	19,7	19,8	19,8	19,8	19,8	20,1	19,8	19,8	19,8	19,8	12,7	13,4	15,1	5,7	13,9	11,9	6,5	15,0	13,6	13,0	11,9
As086 - 42019-15 (2)	**21,4**	20,9	20,9	20,9	21,0	21,0	21,4	21,4	21,0	20,9	21,0	14,2	14,4	16,3	8,2	14,8	14,1	9,3	18,3	15,0	13,2	13,8
As087 - 42019-15 (3)	**21,7**	20,5	20,5	19,8	15,7	20,5	21,7	21,7	20,6	20,7	20,5	15,5	13,8	16,1	7,9	14,3	13,6	8,8	18,3	14,6	12,6	13,3
As088 - 42019-15 (5)	**19,3**	18,9	18,9	19,0	19,0	19,0	19,3	19,3	19,0	18,9	19,0	15,0	12,8	14,3	7,0	13,0	12,4	8,0	16,1	13,2	11,6	12,2
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**15,5**	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,5	15,2	15,3	15,2	15,2	9,3	9,8	10,4	3,7	9,6	8,5	6,6	12,7	9,7	9,3	8,6
As090 - 42318-15 (6)	**15,6**	10,9	14,7	15,6	14,7	14,9	15,4	14,9	14,7	14,9	14,7	10,2	10,9	10,9	4,0	10,1	9,4	5,7	10,9	11,8	9,1	6,7
As091 - 42420-14,41318-17	**18,7**	13,6	17,8	18,7	17,8	18,0	18,3	18,0	17,8	18,0	17,7	11,8	13,4	13,6	4,3	12,0	10,8	6,2	13,6	14,0	12,2	8,9
As092 - 42428-14	**13,7**	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,7	13,2	13,2	13,2	13,2	7,5	8,1	8,4	0,9	7,4	6,6	2,7	8,4	9,0	7,5	6,8
As093 - 436-96	**15,5**	14,4	14,7	14,9	14,9	14,9	15,5	14,9	15,0	14,9	14,9	9,2	9,9	10,1	2,2	8,9	8,1	4,2	10,1	11,1	8,7	8,5
As094 - 446-97-10	**15,5**	13,3	13,4	15,5	13,3	14,0	14,5	14,0	13,3	14,0	14,2	11,4	12,5	12,7	4,1	11,3	10,3	6,1	12,7	13,5	11,0	10,8
As095 - 584-97-10	**19,0**	13,9	17,4	19,0	18,1	18,2	18,6	18,2	18,1	18,2	18,1	12,2	13,7	13,8	4,4	12,3	11,2	6,5	13,9	14,6	10,7	7,8
As096 - 611-97-01	**16,0**	13,1	13,1	14,0	12,9	13,9	13,1	15,0	14,4	15,2	16,0	10,3	10,8	11,8	4,4	10,5	9,4	5,9	13,7	11,6	10,0	9,8
As097 - 963-00-03	**13,3**	10,5	11,3	13,3	11,1	11,8	12,3	11,7	11,1	11,7	11,9	9,5	10,4	10,5	2,5	9,3	8,5	4,5	10,5	11,5	9,6	6,8
As099 - 41529-20	**16,9**	11,6	16,4	16,4	16,4	16,4	16,9	16,4	16,4	16,4	15,7	10,5	11,5	11,6	3,5	10,8	9,6	5,3	11,6	11,0	10,6	8,0
As101 - 41128-22	**17,5**	17,2	17,2	17,3	17,4	17,5	17,2	17,2	17,3	17,2	17,2	10,7	11,2	12,5	4,3	11,3	10,0	6,9	14,6	11,5	9,6	10,2
As102 - 41261-21 (11)	**19,4**	18,9	18,9	18,9	19,0	19,0	19,4	19,0	19,0	19,0	18,2	13,0	13,8	14,1	5,8	13,4	12,1	7,5	14,1	13,4	12,9	12,1
As103 - 41262-21 (12)	**16,0**	15,7	15,7	15,8	15,8	15,8	16,0	15,8	15,8	15,8	15,8	9,4	9,9	11,0	3,1	10,1	8,6	6,0	13,5	9,9	9,5	8,6

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																					
Bezeichnung	**Max**	**IP15_Na0**	**IP15_Nb0**	**IP15_Nd1**	**IP15_Ne0**	**IP15_Ne1**	**IP15_Nf0**	**IP15_Nf1**	**IP15_Nh0**	**IP15_Oa1**	**IP15_Od1**	**IP15_Oh0**	**IP15_Sh1**	**IP15_Si1**	**IP15_Wa0**	**IP15_Wa1**	**IP15_Wb1**	**IP15_Wd0**	**IP15_Wd1**	**IP15_We1**	**IP15_Wf0**	**IP15_Wg0**
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As105 - 41920-23	**23,5**	23,1	23,2	23,2	23,2	23,2	23,5	23,2	23,2	23,2	23,2	16,2	16,6	18,4	9,4	17,2	15,5	11,8	20,5	17,0	16,6	15,5
Fa Leinkenjost	**14,7**	12,9	13,1	14,7	12,9	13,0	13,2	13,0	12,9	13,0	13,0	4,4	7,1	11,6	-5,4	6,6	4,0	-3,5	11,0	9,3	6,5	2,0
bei IP33	**16,6**	13,6	10,0	14,1	14,1	16,6	14,5	16,6	14,1	16,5	14,0	1,2	14,0	14,0	0,3	11,4	12,0	1,1	11,5	14,2	8,8	7,1

5.6.11 IP16

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]									
	Max	IP16_Na0	IP16_Nb0	IP16_Nb1	IP16_Nc0	IP16_Nc1	IP16_Wa1	IP16_Wb1	IP16_Wb2	IP16_Wc1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**19,8**	19,8	14,6	16,9	13,7	16,5	9,6	9,4	16,7	17,1
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**23,2**	20,4	16,8	18,4	17,2	18,2	19,0	19,5	23,2	23,2
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**22,7**	19,0	16,7	17,9	16,1	17,8	18,3	18,7	22,7	22,5
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**21,1**	17,0	15,5	16,4	15,2	16,3	16,6	17,1	21,1	20,9
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**20,0**	16,0	14,7	15,4	14,2	15,3	15,6	16,1	20,0	19,6
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**11,3**	11,3	10,2	10,7	9,9	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**10,7**	10,7	9,9	10,4	9,6	10,4	3,8	2,3	6,1	7,5
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**14,5**	14,5	13,3	14,0	12,9	13,9	8,5	5,1	10,4	11,6
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**15,2**	15,2	12,8	14,0	12,2	13,8	7,8	6,9	10,5	11,3
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**15,0**	15,0	13,6	15,0	12,9	14,8	7,6	6,4	10,1	9,7
WEA 11P - 41150-15 (11)	**22,7**	22,7	21,1	22,6	15,1	17,5	19,1	20,0	22,7	22,6
HK3 - 01809-13-14 (3)	**30,7**	18,8	24,4	30,0	24,3	24,8	30,7	30,7	30,7	27,7
Hu01 - 01709-13-14 (1)	**25,7**	15,3	12,3	20,8	9,7	13,5	25,7	25,6	25,7	21,6
Hu02 - 01709-13-14 (2)	**27,2**	18,1	13,8	22,4	11,5	16,4	27,2	27,2	27,2	23,3
Hu03 - 01709-13-14 (3)	**28,7**	17,5	13,7	23,6	11,5	15,2	28,7	28,7	28,7	25,3
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**30,6**	19,8	16,0	25,7	13,4	18,0	30,6	30,6	30,6	27,6
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**32,7**	20,4	15,4	25,9	26,3	30,4	32,7	32,6	32,6	29,9
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**28,4**	20,0	15,6	25,7	13,7	21,7	28,4	28,3	28,4	26,8
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**31,1**	21,9	17,4	27,2	15,4	23,1	31,1	31,1	31,1	28,9
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**37,3**	27,9	23,1	35,3	21,1	27,9	37,3	37,2	37,2	36,2
Hu16 - 42385-14 (16)	**26,3**	19,1	13,7	25,3	11,7	20,6	26,3	25,9	26,3	25,3
Hu17 - 42385-14 (17)	**28,1**	19,5	15,1	23,8	13,2	20,3	28,1	28,1	28,1	25,0
Hu18 - 42385-14 (18)	**30,5**	19,6	15,6	25,7	13,5	19,9	30,5	30,5	30,5	28,5
Hu19 - 42385-14 (19)	**38,9**	33,7	32,1	38,6	30,2	35,9	38,9	38,9	38,9	38,8
Hu20 - 42385-14 (20)	**31,4**	18,5	15,1	26,1	12,5	16,8	31,4	31,4	31,4	29,4
Hu21 - 42385-14 (21)	**37,9**	25,3	32,8	37,9	32,1	36,6	36,7	33,7	35,6	35,8
Hu22 - 41986-15 (22)	**28,5**	19,2	25,9	28,5	25,0	26,3	24,4	17,0	22,8	24,1
Hu23 - 40272-14	**37,6**	30,6	26,3	34,9	23,9	31,7	37,6	37,5	37,5	37,0
Hu25 - 42123-14	**37,2**	23,9	19,1	29,7	30,9	35,3	37,2	37,1	37,1	35,5
07 FLE neu - 41243-23 (07)	**13,5**	10,7	13,4	10,7	10,6	10,6	10,6	10,7	13,5	10,7
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**17,1**	12,2	17,1	17,0	17,0	17,0	12,2	12,3	15,3	12,3
Et22 - 1422-01	**12,0**	11,5	11,7	10,8	10,8	10,8	10,8	10,9	12,0	11,1
Et23 - 1423-01	**11,5**	11,2	11,5	10,8	10,6	10,7	10,5	10,5	11,5	10,8
Et38 - 40155-16	**15,2**	14,0	14,1	13,4	13,3	13,3	13,3	13,4	15,2	13,6
Et39 - 40297-16,40500-19 (5)	**13,0**	11,7	12,5	11,7	11,7	11,7	11,6	11,7	13,0	11,7
Et40 - 40298-16,40498-19 (1)	**16,2**	11,6	13,2	12,4	11,8	11,8	11,7	11,7	16,2	11,6

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]									
	Max	IP16_Na0	IP16_Nb0	IP16_Nb1	IP16_Nc0	IP16_Nc1	IP16_Wa1	IP16_Wb1	IP16_Wb2	IP16_Wc1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
Et41 - 40298-16,41159-19 (2)	**14,9**	12,9	13,4	12,6	12,5	12,5	14,9	12,1	14,7	12,1
Et42 - 40298-16,40499-19 (4)	**13,8**	11,6	12,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	13,8	11,6
Et43 - 40298-16,41830-17(3)	**15,5**	14,8	13,9	13,2	12,9	13,2	12,8	12,8	15,5	14,8
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**14,7**	14,7	10,1	14,1	9,9	13,1	10,0	10,4	14,7	14,6
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**11,2**	11,2	6,6	10,6	6,5	9,6	6,6	6,9	11,1	10,6
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**9,9**	5,4	5,3	9,0	5,3	8,1		5,7	9,9	9,0
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**10,8**	6,5	6,2	10,2	5,9	6,1	6,2	6,6	10,8	10,1
EtRR11 - 41884-22 (11)	**14,4**	11,4	12,6	11,6	11,8	11,8	14,4	11,4	14,4	11,3
EtRR13 - 41885-22 (13)	**15,0**	14,2	13,2	11,9	12,1	12,4	11,9	11,9	15,0	14,2
EtRR15 - 41884-22 (15)	**15,5**	13,6	13,6	12,4	12,4	12,4	12,5	12,4	15,5	12,4
As002 - 01641-13-14 (1)	**12,0**	11,6	11,6	11,2	9,0	12,0	6,2	5,5	7,9	8,9
As003 - 02546-13-14 (1)	**15,7**	15,7	15,2	14,2	11,5	15,2	8,5	7,5	10,1	11,2
As004 - 02546-13-14 (2)	**15,9**	15,4	15,3	14,8	12,1	15,9	8,7	7,8	10,5	11,7
As005 - 02546-13-14 (3)	**12,5**	12,4	12,5	12,0	9,0	12,0	6,4	5,6	8,1	9,4
As006 - 02546-13-14 (4)	**14,0**	13,9	14,0	13,0	10,5	13,8	7,8	6,9	9,3	10,3
As007 - 02546-13-14 (5)	**12,9**	12,9	12,3	11,8	9,5	12,5	7,0	6,2	8,5	9,5
As008 - 02546-13-14 (6)	**17,5**	17,0	17,5	16,2	13,2	16,2	9,7	8,6	11,4	12,6
As009 - 02546-13-14 (7)	**17,0**	16,5	17,0	15,4	12,6	16,6	9,3	8,2	10,9	12,0
As010 - 1034-96-10 A	**8,6**	8,4	8,5	8,6	5,6	8,6	3,7	3,2	5,1	6,6
As011 - 1034-96-10 B	**9,0**	9,0	8,4	8,5	5,5	8,5	3,2	3,1	5,0	6,5
As012 - 1067-97-01	**9,3**	9,3	8,5	8,5	5,4	8,5	3,6	2,9	5,2	6,1
As014 - 1602-95-03	**13,3**	13,3	12,6	12,7	8,9	12,8	6,4	6,5	8,2	10,3
As015 - 1640-96-10	**10,2**	9,9	10,0	10,2	6,6	9,8	4,7	4,2	6,1	8,0
As016 - 1663-07	**10,2**	10,2	9,7	10,0	6,5	10,0	4,0	3,1	5,6	7,9
As017 - 1687-96-01	**8,9**	8,9	8,1	8,1	5,2	8,1	3,3	2,6	4,9	5,9
As018 - 1742-97-03	**12,9**	12,9	12,2	12,4	8,1	12,4	5,6	5,9	7,4	9,7
As019 - 1743-97-10	**10,4**	10,1	10,1	10,4	7,0	10,4	4,9	4,4	6,2	8,1
As020 - 1744-97-01	**10,3**	10,3	9,7	9,8	6,3	9,8	4,1	3,4	5,8	6,9
As021 - 1748-97-03	**12,3**	12,3	11,7	11,8	7,7	11,8	5,3	4,4	7,1	8,2
As022 - 1749-97-03	**11,8**	11,8	11,1	11,3	7,4	11,3	5,0	4,2	6,7	8,8
As023 - 1752-97-10	**9,9**	9,9	9,2	9,4	6,0	9,4	3,8	3,1	5,5	6,6
As024 - 1754-97-10	**11,2**	10,9	10,9	11,2	7,5	11,2	5,6	5,0	6,7	8,8
As025 - 1768-93-01 A	**11,4**	11,4	10,5	10,5	6,5	10,5	4,6	3,9	6,5	7,6
As026 - 1768-93-01 B	**11,4**	11,4	10,5	10,5	6,5	10,5	4,6	3,9	6,5	7,6
As029 - 1849-97-03	**19,1**	19,1	18,3	18,6	13,7	18,6	11,1	10,2	13,0	15,7
As030 - 1968-94-01	**11,2**	11,2	10,4	10,4	7,2	10,4	5,5	4,8	7,1	8,0
As031 - 2251-97-10	**10,2**	10,2	9,7	9,8	7,6	9,8	5,8	5,2	7,0	7,8

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]									
	Max	IP16_Na0	IP16_Nb0	IP16_Nb1	IP16_Nc0	IP16_Nc1	IP16_Wa1	IP16_Wb1	IP16_Wb2	IP16_Wc1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As033 - 2422-96-10	**9,5**	9,5	8,9	9,0	5,8	9,0	3,6	3,0	5,3	6,3
As034 - 2423-96-10	**10,6**	10,6	9,9	10,1	6,6	10,1	4,2	3,5	6,0	7,8
As035 - 2424-96-10	**10,0**	10,0	10,0	10,0	6,8	10,0	4,7	4,3	6,2	8,2
As036 - 2425-96-01	**11,3**	11,3	10,5	10,3	6,6	10,3	4,7	3,9	6,4	7,5
As037 - 2426-96-01 A	**11,8**	11,8	10,9	10,9	6,9	10,9	5,1	4,2	6,8	7,8
As038 - 2426-96-01 B	**12,2**	12,2	11,4	11,2	7,1	11,3	5,3	4,4	7,0	8,1
As039 - 2427-96-10	**8,6**	8,6	8,0	8,1	5,1	8,1	3,1	2,5	4,7	5,6
As045 - 2738-97-01	**9,5**	9,5	8,7	8,7	5,8	8,7	4,1	3,4	5,6	6,5
As046 - 40523-19	**11,7**	11,3	11,5	10,9	8,4	11,7	5,5	4,7	7,1	8,2
As047 - 2822-97-03	**11,7**	11,3	11,5	11,7	7,6	11,7	5,8	5,2	6,8	9,1
As048 - 2873-97-10	**11,2**	11,2	11,1	11,1	8,8	11,1	7,0	6,5	8,1	9,7
As049 - 292-98-10	**14,2**	14,0	14,0	14,2	11,1	14,2	8,9	8,4	10,3	12,1
As050 - 2988-97-10	**11,6**	11,6	11,0	11,1	8,1	11,1	5,9	5,3	7,6	9,1
As051 - 2989-97-10	**5,7**	5,5	5,6	5,7	2,7	5,7	0,7	0,2	2,1	3,7
As052 - 3030-96-10	**10,9**	10,9	10,3	10,4	7,1	10,4	4,7	4,7	6,6	8,2
As053 - 3031-96-10	**10,8**	10,5	10,6	10,8	7,4	10,8	5,5	4,9	6,8	8,5
As054 - 3156-92 A	**12,2**	12,2	11,3	11,3	7,4	11,3	5,4	4,8	7,4	8,4
As055 - 3156-92 B	**12,2**	12,2	11,3	11,3	7,4	11,3	5,4	4,8	7,4	8,5
As056 - 3258-94-01 A	**13,9**	13,9	12,9	12,9	8,6	12,9	6,9	6,0	8,6	9,7
As057 - 3258-94-01 B	**11,2**	11,2	10,3	10,3	6,1	10,3	4,4	3,5	6,1	7,2
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**11,0**	11,0	10,1	10,2	7,3	10,2	5,6	4,6	6,9	7,8
As061 - 40079-15, 41486-15	**11,4**	11,2	11,2	11,0	9,1	11,4	6,7	6,0	8,2	9,1
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**13,0**	12,9	13,0	12,9	10,4	12,9	7,7	7,2	9,6	10,7
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**13,3**	13,3	12,8	12,8	10,6	12,8	7,7	7,3	9,7	10,8
As071 - 40372-14 (4)	**13,9**	9,2	9,2	13,9	8,2	13,9	5,3	4,3	6,4	7,2
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**10,4**	10,2	10,2	10,4	6,6	10,2	4,9	3,6	6,2	7,2
As075 - 40482-14	**10,0**	10,0	9,2	9,2	6,1	9,2	4,5	3,4	5,8	6,7
As078 - 41018-16	**8,6**	8,6	8,0	7,8	4,9	7,8	3,2	2,4	4,6	5,5
As079 - 41101-15	**12,8**	12,8	12,8	12,8	10,5	12,8	8,3	7,8	9,8	11,2
As082 - 41250-14(2),41839-15	**11,5**	11,5	10,6	10,6	7,7	10,6	5,9	4,9	7,2	8,1
As083 - 41304-16,40410-17	**11,0**	11,0	9,8	9,9	5,9	9,8	4,0	2,9	5,4	6,5
As086 - 42019-15 (2)	**11,8**	11,7	11,7	11,8	8,6	11,7	6,9	5,8	8,1	9,0
As087 - 42019-15 (3)	**16,1**	11,3	11,3	16,1	9,9	16,0	6,6	5,5	7,9	8,8
As088 - 42019-15 (5)	**10,2**	10,1	10,2	10,2	7,6	10,2	5,9	4,9	7,1	7,9
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**7,5**	7,5	6,9	6,8	4,4	6,8	2,7	1,8	3,9	4,7
As091 - 42420-14,41318-17	**10,5**	10,5	10,1	10,4	6,7	10,4	4,1	4,6	5,8	8,2
As092 - 42428-14	**5,6**	5,6	5,2	5,1	3,0	5,3	1,1	0,3	2,4	3,2

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]									
	Max	**IP16_Na0**	**IP16_Nb0**	**IP16_Nb1**	**IP16_Nc0**	**IP16_Nc1**	**IP16_Wa1**	**IP16_Wb1**	**IP16_Wb2**	**IP16_Wc1**
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As094 - 446-97-10	**10,1**	10,1	9,4	9,5	6,5	9,5	4,2	3,7	6,0	7,5
As095 - 584-97-10	**11,0**	11,0	10,3	10,5	6,9	10,5	4,4	4,5	6,3	8,1
As096 - 611-97-01	**8,8**	8,8	8,0	8,0	5,1	8,0	3,3	2,6	4,9	5,7
As099 - 41529-20	**9,2**	9,2	8,5	8,2	6,0	8,6	3,5	2,9	5,1	6,1
As101 - 41128-22	**9,0**	9,0	8,3	8,3	4,9	8,3	3,0	2,2	4,7	5,6
As102 - 41261-21 (11)	**11,1**	11,1	10,9	10,3	8,0	10,8	5,7	4,7	7,0	8,0
As103 - 41262-21 (12)	**7,3**	7,3	6,5	6,6	3,5	6,5	1,7	0,6	2,9	3,9
As105 - 41920-23	**14,2**	14,2	13,4	13,4	9,4	13,4	7,7	6,5	9,1	10,2
Fa Leinkenjost	**7,3**	7,3	4,9	5,4	-4,9	5,3	-7,1	-7,2	-3,6	-5,5
bei IP33	**10,3**	7,5	10,3	10,3	1,8	10,3	-2,9	-4,4	-0,6	1,0

5.6.12 IP17

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]											
	Max	IP17_Na0	IP17_Nb0	IP17_Nc0	IP17_Nd0	IP17_Oa0	IP17_Ob1	IP17_Sa0	IP17_Wa0	IP17_Wb0	IP17_Wc1	IP17_Wd0
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**26,1**	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	18,2	20,3	15,9	14,0	23,6	17,8
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**26,7**	26,7	26,7	26,7	26,7	15,0	19,3	21,4	18,5	26,7	26,7	26,7
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**25,8**	25,8	25,7	25,7	25,7	14,4	18,6	20,6	18,1	25,7	25,7	25,7
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**23,9**	23,9	23,9	23,9	23,9	13,2	17,0	18,8	16,7	23,8	23,9	23,9
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**22,8**	22,8	22,8	22,8	22,8	12,6	16,0	17,7	15,7	22,7	22,7	22,8
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**17,9**	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	11,4	12,9	11,3	17,8	17,8	17,9
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**17,5**	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,4	12,5	7,5	6,7	12,7	7,6
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**21,2**	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	15,7	16,2	11,4	10,3	16,4	11,6
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**21,8**	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	15,9	16,5	11,2	10,1	17,0	11,8
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**22,9**	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	17,6	10,3	9,5	17,5	10,4
WEA 11P - 41150-15 (11)	**26,8**	26,8	26,7	26,7	26,7	14,0	18,7	21,3	18,0	26,7	26,7	26,7
HK3 - 01809-13-14 (3)	**29,7**	14,2	14,0	14,0	14,1	15,5	22,6	27,2	29,7	27,2	27,2	27,2
Hu01 - 01709-13-14 (1)	**25,6**	11,5	11,3	11,3	11,4	11,6	17,3	23,4	25,6	23,4	23,4	23,4
Hu02 - 01709-13-14 (2)	**27,1**	12,5	12,3	12,3	12,4	12,5	18,6	25,0	27,1	25,0	25,0	25,0
Hu03 - 01709-13-14 (3)	**28,2**	13,2	13,0	13,0	13,1	13,5	20,4	25,8	28,2	25,8	25,7	25,7
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**29,8**	14,4	14,2	14,2	14,3	14,5	20,8	27,6	29,8	27,6	27,5	27,5
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**31,2**	15,3	15,1	15,0	15,1	16,5	23,9	28,8	31,2	28,7	28,7	28,7
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**29,3**	15,0	13,6	13,6	13,7	13,7	20,4	27,9	29,3	27,2	27,2	27,2
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**31,3**	16,1	15,2	15,1	15,2	15,3	22,1	29,8	31,3	29,1	29,1	29,0
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**35,0**	18,4	18,1	18,1	18,2	18,5	25,4	32,7	35,0	32,7	32,7	32,7
Hu16 - 42385-14 (16)	**27,6**	13,1	11,5	11,5	11,6	11,9	18,3	26,6	27,6	25,5	25,5	25,5
Hu17 - 42385-14 (17)	**28,7**	14,3	13,3	13,2	13,3	13,4	19,9	27,2	28,7	26,5	26,5	26,5
Hu18 - 42385-14 (18)	**29,5**	13,4	13,1	13,1	13,2	13,3	20,1	27,4	29,5	27,4	27,4	27,4
Hu19 - 42385-14 (19)	**37,2**	22,6	20,0	19,7	19,8	20,4	29,8	34,9	37,2	35,0	34,9	34,9
Hu20 - 42385-14 (20)	**29,7**	13,2	12,9	12,9	13,0	13,3	21,0	27,2	29,7	27,2	27,2	27,2
Hu21 - 42385-14 (21)	**31,9**	16,9	16,5	16,5	16,7	18,0	31,8	31,9	21,9	17,8	26,9	17,1
Hu22 - 41986-15 (22)	**27,8**	13,8	13,5	13,5	13,6	14,9	27,7	27,8	18,0	14,4	22,6	13,9
Hu23 - 40272-14	**36,3**	19,8	19,4	19,3	19,4	19,6	26,7	34,0	36,3	34,1	34,0	34,0
Hu25 - 42123-14	**34,6**	17,9	17,6	17,6	17,7	18,8	27,2	32,2	34,6	32,1	32,1	32,1
07 FLE neu - 41243-23 (07)	**18,0**	16,8	16,8	16,8	18,0	8,0	11,1	12,0	11,9	16,8	16,8	15,4
08 FLE neu - 41243-23 (08)	**15,6**	15,5	15,5	15,5	15,6	7,2	10,0	10,6	10,6	13,8	15,5	13,9
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**18,9**	18,6	18,6	18,6	18,9	9,3	12,7	13,8	13,5	17,3	18,6	17,5
Et03 - 01082-10-14C	**7,9**	6,9	6,9	6,9	7,9	0,8	5,2	6,9	6,9	6,9	7,1	6,9
Et04 - 1292-98-03	**13,7**	10,9	8,7	8,9	11,6	5,3	8,1	9,0	13,7	13,7	13,7	13,7
Et22 - 1422-01	**13,1**	11,9	11,9	11,9	13,1	3,9	10,8	11,9	11,9	12,0	12,9	11,9
Et23 - 1423-01	**16,3**	13,8	11,3	11,6	13,5	6,9	10,4	11,4	11,5	16,3	16,3	14,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]											
	Max	IP17_Na0	IP17_Nb0	IP17_Nc0	IP17_Nd0	IP17_Oa0	IP17_Ob1	IP17_Sa0	IP17_Wa0	IP17_Wb0	IP17_Wc1	IP17_Wd0
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
Et38 - 40155-16	**15,2**	14,4	14,4	14,4	15,2	10,6	13,5	14,4	14,4	14,5	15,2	14,4
Et39 - 40297-16,40500-19 (5)	**18,5**	13,0	17,7	17,7	18,5	8,9	12,1	12,9	12,8	12,9	13,8	13,0
Et40 - 40298-16,40498-19 (1)	**18,8**	15,1	12,0	14,7	18,8	8,4	11,3	12,2	17,0	17,1	17,1	17,1
Et41 - 40298-16,41159-19 (2)	**19,4**	15,8	12,7	17,9	19,4	8,8	11,9	12,9	12,9	17,7	17,7	17,7
Et42 - 40298-16,40499-19 (4)	**14,7**	12,9	13,0	13,4	14,7	8,8	11,9	12,8	12,8	12,9	13,4	12,9
Et43 - 40298-16,41830-17(3)	**20,3**	16,7	13,4	18,7	20,3	9,3	12,5	13,6	13,6	18,4	18,5	18,5
Et44 - 40422-16,40501-19	**15,5**	13,4	10,7			7,4				15,5	15,5	13,6
Et47 - 40865-17, 41417-19	**14,8**	14,1	14,1	14,0	14,8	7,9	13,3	14,0	14,0	14,1	14,2	14,1
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**16,5**	16,5	16,5	16,5	16,5	6,9	10,5	11,6	11,1	15,1	16,5	16,5
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**13,0**	13,0	13,0	13,0	13,0	3,7	7,1	8,2	7,6	11,6	13,0	13,0
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**11,8**	11,8	11,7	11,7	11,7	2,9	6,0	6,9	6,4	11,7	11,7	11,8
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**12,8**	12,8	12,8	12,8	12,8	3,7	6,9	7,9	7,2	12,8	12,8	12,8
EtRR09 - 41884-22 (09)	**16,3**	14,7	11,3	14,3	16,2	7,7	10,6	11,6	16,3	16,3	16,3	16,3
EtRR10 - 41884-22 (10)	**18,1**	14,6	11,3	16,4	18,1	7,7	10,6	11,4	11,4	16,2	16,2	16,2
EtRR11 - 41884-22 (11)	**18,8**	15,3	11,9	17,1	18,8	8,1	11,2	12,1	12,1	16,9	16,9	16,9
EtRR12 - 41884-22 (12)	**16,9**	12,5	12,3	12,2	13,3	8,1	11,2	12,0	12,1	16,9	16,9	13,0
EtRR13 - 41885-22 (13)	**19,5**	16,1	12,6	17,8	19,5	8,5	11,8	12,8	12,8	17,6	17,6	17,6
EtRR14_neu - 42296-23	**18,2**	12,5	12,8	12,9	18,2	8,2	11,3	12,2	12,1	12,2	12,7	12,2
EtRR15 - 41884-22 (15)	**17,5**	13,9	13,8	13,6	14,9	9,0	12,4	13,5	13,5	15,7	17,5	14,9
Etteln 3 - 42157-23 (Etteln 3)	**18,5**	18,4	18,4	18,4	18,5	10,3				16,4	18,4	18,4
As001 - 01640-13-14	**10,1**	10,1	10,1	10,1	5,3	10,1	5,3	5,3	1,3	0,9	4,6	1,5
As002 - 01641-13-14 (1)	**17,4**	17,3	17,3	17,4	12,6	17,3	12,7	12,6	7,4	6,9	11,6	7,5
As003 - 02546-13-14 (1)	**20,3**	20,3	20,3	20,3	15,5	20,3	16,0	15,5	9,5	8,8	14,2	9,6
As004 - 02546-13-14 (2)	**21,2**	21,2	21,2	21,2	16,5	21,2	17,0	16,4	10,1	9,4	15,0	10,2
As005 - 02546-13-14 (3)	**18,4**	18,4	18,4	18,4	13,6	18,4	15,9	13,6	7,8	7,2	12,4	7,9
As006 - 02546-13-14 (4)	**18,7**	18,7	18,7	14,0	14,0	18,7	14,6	14,0	8,8	7,9	12,9	8,7
As007 - 02546-13-14 (5)	**17,7**	17,6	17,7	17,7	12,9	17,7	13,1	12,9	7,9	7,3	11,9	8,0
As008 - 02546-13-14 (6)	**22,6**	22,5	22,6	22,6	17,8	22,6	18,4	17,8	10,9	10,2	16,1	11,0
As009 - 02546-13-14 (7)	**21,4**	21,4	21,4	16,7	16,7	21,4	17,7	16,7	10,4	9,4	15,2	10,3
As010 - 1034-96-10 A	**14,3**	14,2	14,3	14,3	9,5	14,2	9,5	9,5	4,3	3,9	8,6	4,6
As011 - 1034-96-10 B	**14,1**	14,1	14,1	14,1	9,3	14,1	9,3	9,3	4,2	3,8	8,5	4,5
As012 - 1067-97-01	**9,4**	9,2	9,2	9,3	9,3	9,2	9,3	9,4	4,7	3,6	8,4	4,5
As013 - 1447-96-10	**13,3**	13,3	13,3	13,3	8,5	13,3	8,5	8,5	3,7	3,4	7,8	4,0
As014 - 1602-95-03	**18,4**	18,4	18,4	18,4	13,6	18,4	13,6	13,6	7,4	7,0	12,4	7,8
As015 - 1640-96-10	**16,1**	16,1	16,1	16,1	11,3	16,1	11,8	11,3	5,4	5,0	10,2	5,7
As016 - 1663-07	**15,2**	15,2	15,2	15,2	10,5	15,2	10,5	10,4	5,0	4,4	9,3	5,1
As017 - 1687-96-01	**13,7**	13,7	8,9	8,9	8,9	8,9	9,0	9,0	4,4	3,4	8,1	4,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]											
	Max	IP17_Na0	IP17_Nb0	IP17_Nc0	IP17_Nd0	IP17_Oa0	IP17_Ob1	IP17_Sa0	IP17_Wa0	IP17_Wb0	IP17_Wc1	IP17_Wd0
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As018 - 1742-97-03	**18,0**	18,0	18,0	18,0	13,3	18,0	13,3	13,2	6,6	6,1	11,8	6,9
As019 - 1743-97-10	**16,2**	16,2	16,2	16,2	11,4	16,2	11,5	11,4	5,5	5,1	10,3	5,8
As020 - 1744-97-01	**15,2**	15,2	15,2	10,5	10,5	15,2	10,5	10,4	5,1	4,4	9,4	5,2
As021 - 1748-97-03	**17,3**	17,2	17,3	12,5	12,5	17,2	12,6	12,5	6,4	5,6	11,2	6,4
As022 - 1749-97-03	**16,8**	16,8	16,8	12,0	12,0	16,8	12,1	12,0	6,0	5,3	10,8	6,1
As023 - 1752-97-10	**14,8**	14,8	14,8	10,1	10,1	14,8	10,1	10,0	4,8	4,2	9,1	5,0
As024 - 1754-97-10	**17,0**	17,0	17,0	17,0	12,2	17,0	12,2	12,2	6,0	5,5	11,0	6,3
As025 - 1768-93-01 A	**11,4**	11,2	11,2	11,3	11,2	11,2	11,3	11,4	4,6	4,6	10,2	5,7
As026 - 1768-93-01 B	**11,4**	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,3	11,4	4,6	4,5	10,1	5,7
As028 - 1806-96-10 B	**12,9**	12,9	8,2	8,2	8,2	12,9	8,2	8,2	3,8	3,1	7,4	3,8
As029 - 1849-97-03	**24,1**	24,1	24,1	19,3	19,3	24,1	19,4	19,3	12,2	11,5	17,7	12,4
As030 - 1968-94-01	**11,2**	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,1	11,2	5,4	5,4	10,2	6,3
As031 - 2251-97-10	**15,2**	15,2	15,2	10,4	10,5	15,2	10,5	10,4	6,7	6,1	9,8	6,7
As032 - 2259-97-01	**7,6**			7,6	7,6		7,6					
As033 - 2422-96-10	**14,4**	14,4	14,4	9,7	9,6	14,4	9,7	9,6	4,6	3,9	8,7	4,7
As034 - 2423-96-10	**15,6**	15,6	15,6	15,6	10,9	15,6	10,9	10,8	5,1	4,7	9,8	5,4
As035 - 2424-96-10	**16,3**	16,2	16,3	16,3	11,5	16,3	14,5	11,5	5,5	5,1	10,4	5,9
As036 - 2425-96-01	**16,0**	16,0	11,3	11,3	11,3	11,3	11,4	11,4	5,8	4,8	10,1	5,7
As037 - 2426-96-01 A	**11,9**	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,9	11,9	6,2	5,0	10,5	6,0
As038 - 2426-96-01 B	**17,0**	17,0	12,2	12,2	12,2	12,2	12,3	12,4	6,4	5,3	10,9	6,3
As039 - 2427-96-10	**13,4**	13,4	13,4	8,7	8,7	13,4	8,7	8,7	4,0	3,4	7,9	4,1
As043 - 2737-97-01	**13,9**	13,9	9,1	9,1	9,1	9,1	9,2	9,2	3,5	4,0	8,4	4,8
As044 - 2738-96-01	**12,6**	12,6	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	8,0	3,8	2,8	7,2	3,6
As045 - 2738-97-01	**9,4**	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,4	9,4	4,0	4,0	8,5	4,9
As046 - 40523-19	**17,0**	17,0	17,0	17,0	12,3	17,0	12,5	12,2	6,6	6,1	11,1	6,8
As047 - 2822-97-03	**17,4**	17,4	17,4	17,4	12,7	17,4	12,7	12,6	6,1	5,6	11,3	6,4
As048 - 2873-97-10	**17,3**	17,3	17,3	17,3	12,6	17,3	15,3	12,5	7,9	7,4	11,7	8,0
As049 - 292-98-10	**20,0**	20,0	20,0	20,0	15,2	20,0	15,3	15,2	9,6	9,2	14,2	9,9
As050 - 2988-97-10	**16,6**	16,6	16,6	16,6	11,9	16,6	11,9	11,8	6,8	6,4	11,0	7,1
As051 - 2989-97-10	**11,4**	11,4	11,4	11,4	6,6	11,4	6,6	6,6	1,3	1,0	5,7	1,7
As052 - 3030-96-10	**16,0**	16,0	16,0	16,0	11,3	16,0	11,3	11,2	5,7	5,3	10,3	6,1
As053 - 3031-96-10	**16,5**	16,4	16,4	16,5	11,7	16,4	11,7	11,7	6,0	5,6	10,7	6,3
As054 - 3156-92 A	**16,9**	16,9	12,1	12,2	12,1	12,1	12,2	12,3	5,2	5,6	11,1	6,6
As055 - 3156-92 B	**16,9**	16,9	12,1	12,2	12,2	12,1	12,2	12,3	5,2	5,5	11,1	6,6
As056 - 3258-94-01 A	**13,9**	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,9	13,9	6,8	6,7	12,4	4,5
As057 - 3258-94-01 B	**11,2**	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,1	11,2	4,3	4,2	9,8	2,0
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**11,5**	10,8	10,8	10,9	10,9	10,8	11,5	11,1	6,7	5,3	9,9	6,2

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]											
	Max	IP17_Na0	IP17_Nb0	IP17_Nc0	IP17_Nd0	IP17_Oa0	IP17_Ob1	IP17_Sa0	IP17_Wa0	IP17_Wb0	IP17_Wc1	IP17_Wd0
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As061 - 40079-15, 41486-15	**17,0**	17,0	17,0	17,0	12,2	17,0	12,4	12,2	7,8	7,3	11,5	7,9
As063 - 40340-13 (13)	**15,2**	15,2	15,2	15,2	10,5	15,2	10,5	10,4	6,4	5,9	9,8	6,5
As064 - 40349-13 (3)	**17,6**	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	16,7	12,8	8,0	7,7	12,2	8,4
As065 - 40349-13 (4)	**17,8**	17,7	17,8	17,8	13,0	17,7	13,8	13,0	8,1	7,8	12,3	8,5
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**19,0**	19,0	19,0	19,0	14,3	19,0	15,7	14,2	9,0	8,6	13,4	9,3
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**19,1**	19,0	19,0	19,0	19,1	19,0	18,5	14,2	9,0	8,7	13,5	9,4
As071 - 40372-14 (4)	**10,1**	9,8	9,6	9,6	9,6	9,6	10,1	9,6	6,1	4,6	8,9	5,6
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**12,0**	11,4	10,9	10,9	10,9	10,9	12,0	11,1	5,8	4,2	9,7	5,3
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**6,8**	6,8	6,8	2,0	2,1	6,8	2,3	2,0	-1,6	-2,3	1,4	-1,7
As075 - 40482-14	**10,5**	9,9	10,0	10,0	10,0	10,0	10,5	10,2	5,7	4,2	9,0	5,0
As078 - 41018-16	**13,5**	13,5	8,7	8,7	8,7	13,5	8,8	8,7	4,2	3,3	7,8	4,0
As079 - 41101-15	**18,9**	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	16,9	14,1	9,4	9,0	13,4	9,5
As082 - 41250-14(2),41839-15	**16,2**	16,2	11,5	11,5	11,5	11,4	12,1	11,8	6,8	5,7	10,5	6,5
As083 - 41304-16,40410-17	**15,6**	15,6	10,8	10,8	10,8	10,8	11,9	11,1	5,1	3,8	9,4	4,7
As086 - 42019-15 (2)	**13,2**	12,7	12,3	12,3	12,3	12,3	13,2	12,5	7,8	6,3	11,3	7,3
As087 - 42019-15 (3)	**12,6**	11,9	11,8	11,8	11,8	11,8	12,6	11,8	7,5	5,8	10,8	7,0
As088 - 42019-15 (5)	**11,4**	11,2	10,7	10,7	10,7	10,7	11,4	10,9	6,8	5,4	9,9	6,3
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**12,3**	12,3	7,6	7,6	7,6	12,3	7,9	7,6	3,6	2,7	6,8	3,4
As090 - 42318-15 (6)	**13,9**	13,9	13,9	13,9	9,1	13,9	9,2	9,1	5,1	4,7	8,5	5,2
As091 - 42420-14,41318-17	**15,7**	15,6	15,7	15,7	10,9	15,7	10,9	10,9	5,1	4,6	9,7	5,3
As092 - 42428-14	**10,7**	10,7	10,7	5,9	6,0	10,7	6,0	5,9	2,0	1,3	5,2	1,9
As093 - 436-96	**12,5**	12,5	12,5	7,8	7,8	12,5	7,8	7,7	3,3	2,9	7,1	3,6
As094 - 446-97-10	**15,1**	15,1	15,1	15,1	10,3	15,1	10,3	10,3	5,1	4,8	9,4	5,5
As095 - 584-97-10	**16,1**	16,1	16,1	16,1	11,4	16,1	11,4	11,3	5,4	5,0	10,2	5,8
As096 - 611-97-01	**13,5**	13,5	8,7	8,7	8,7	8,7	8,8	8,8	4,3	3,3	7,9	4,1
As097 - 963-00-03	**13,2**	13,2	13,2	13,2	8,5	13,2	8,5	9,3	3,7	3,4	7,7	4,0
As099 - 41529-20	**14,1**	14,1	14,1	14,1	9,4	14,1	9,6	9,3	4,5	4,0	8,5	4,7
As101 - 41128-22	**9,3**	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,3	9,1	4,4	2,9	8,0	3,8
As102 - 41261-21 (11)	**16,1**	16,1	16,1	11,4	11,4	16,1	11,9	11,4	6,6	5,9	10,4	6,5
As103 - 41262-21 (12)	**12,2**	12,2	7,4	7,4	7,4	7,4	8,4	7,7	2,7	1,5	6,3	2,3
As105 - 41920-23	**14,9**	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,9	14,4	8,9	7,3	12,9	8,3
Fa Leinkenjost	**7,9**	7,8	7,8	7,9	5,9	7,8	7,9	7,8	-5,0	-7,9	1,5	-7,5
bei IP33	**13,0**	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	13,0	12,5	0,7	1,1	10,4	2,9

5.6.13 IP18

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]															
	Max	IP18_Na0	IP18_Na1	IP18_Nb0	IP18_Nb1	IP18_Nc0	IP18_Nc1	IP18_Oc1	IP18_Sa1	IP18_Sb1	IP18_Sc1	IP18_Wa0	IP18_Wa1	IP18_Wb2	IP18_Wc0	IP18_Wc1
Richtwerte		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**23,3**	23,3	23,3	18,5	22,7	18,2	18,5	6,9	17,2	17,3	17,5	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**24,0**	24,0	24,0	19,2	23,7	18,6	19,2	8,4	18,5	18,5	18,8	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**23,4**	23,4	23,4	18,6	22,3	18,0	18,6	8,3	18,1	18,1	18,2	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**22,0**	22,0	22,0	17,6	18,2	19,3	17,2	7,3	16,7	16,7	16,7	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**21,1**	21,0	21,1	17,3	16,5	16,9	16,3	7,1	15,8	15,8	15,8	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**16,6**	12,2	16,0	13,3	11,8	12,5	11,8	3,9	11,4	11,4	11,4	16,5	16,5	16,6	16,6	16,6
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**16,6**	12,2	16,0	11,2	12,0	12,9	12,1	4,0	11,5	11,5	11,5	14,5	16,4	16,6	12,2	16,0
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**20,2**	15,8	19,7	16,4	15,4	15,3	15,4	6,8	14,9	14,9	14,9	20,2	20,2	20,2	15,9	19,7
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**20,4**	16,7	20,1	17,7	15,6	16,2	15,6	6,0	14,7	14,7	14,7	20,3	20,3	20,4	20,4	20,4
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**21,8**	18,0	21,7	18,6	17,1	16,7	17,0	6,4	15,9	15,9	15,9	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8
WEA 11P - 41150-15 (11)	**22,6**	22,6	22,6	22,6	22,6	17,3	17,8	7,4	17,3	17,3	17,8	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6
HK3 - 01809-13-14 (3)	**27,0**	11,0	20,3	18,4	14,2	18,3	14,2	13,0	26,9	26,9	26,8	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0
Hu01 - 01709-13-14 (1)	**22,1**	9,0	17,0	7,7	10,5	13,3	14,2	9,6	21,8	21,8	21,7	21,9	22,1	22,0	17,9	21,6
Hu02 - 01709-13-14 (2)	**23,0**	10,1	18,2	8,3	11,6	10,9	13,6	10,2	22,8	22,8	22,7	20,5	22,9	23,0	18,7	22,0
Hu03 - 01709-13-14 (3)	**24,8**	10,2	19,2	20,2	12,6	16,1	17,0	11,4	24,7	24,7	24,5	24,8	24,8	24,8	24,7	24,8
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**25,8**	11,7	20,6	10,1	13,7	12,5	16,6	12,0	25,6	25,6	25,5	25,8	25,8	25,8	25,6	25,8
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**28,2**	12,2	21,6	23,9	15,3	19,5	15,3	13,7	28,1	28,1	27,9	28,2	28,2	28,1	28,1	28,1
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**23,8**	11,5	19,0	9,5	15,1	8,8	14,0	10,7	23,4	23,3	23,6	23,8	22,7	23,4	19,3	21,4
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**25,8**	12,6	21,0	10,3	15,3	10,1	15,0	12,0	25,4	25,4	25,6	25,8	25,8	25,8	25,7	25,7
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**29,8**	15,1	24,8	13,1	17,8	20,0	17,8	14,9	29,6	29,6	29,7	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]															
	Max	IP18_Na0	IP18_Na1	IP18_Nb0	IP18_Nb1	IP18_Nc0	IP18_Nc1	IP18_Oc1	IP18_Sa1	IP18_Sb1	IP18_Sc1	IP18_Wa0	IP18_Wa1	IP18_Wb2	IP18_Wc0	IP18_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
Hu16 - 42385-14 (16)	**20,0**	9,4	16,7	7,8	14,4	7,7	14,8	8,4	19,3	19,1	19,0	17,0	18,9	20,0	16,8	18,0
Hu17 - 42385-14 (17)	**22,6**	11,1	18,8	8,8	13,3	8,7	13,0	10,5	22,2	22,1	22,0	19,4	21,9	22,6	19,0	20,5
Hu18 - 42385-14 (18)	**24,4**	10,6	19,5	8,5	12,6	8,9	12,6	10,1	24,0	23,9	24,1	24,4	24,4	24,4	24,1	24,4
Hu19 - 42385-14 (19)	**29,1**	14,4	24,3	12,4	19,4	11,8	18,5	13,5	28,8	28,8	29,0	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1
Hu20 - 42385-14 (20)	**25,4**	10,2	19,6	8,9	12,6	15,0	17,5	10,7	25,1	25,1	24,99	25,4	25,4	25,4	24,9	25,4
Hu21 - 42385-14 (21)	**31,1**	14,3	24,1	13,3	17,7	23,5	24,3	15,2	31,0	31,1	31,1	31,1	31,1	31,1	31,1	31,1
Hu22 - 41986-15 (22)	**28,0**	11,1	20,1	20,1	14,6	20,0	14,6	12,9	27,9	28,0	27,9	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
Hu23 - 40272-14	**30,1**	15,9	25,2	13,5	19,2	13,4	19,0	15,2	29,8	29,8	30,0	30,1	30,1	30,1	30,0	30,0
Hu25 - 42123-14	**31,0**	15,0	24,4	14,0	17,8	23,1	23,9	15,8	30,8	30,8	30,7	31,0	31,0	31,0	30,9	30,9
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**16,3**	16,2	16,3	15,9	16,2	11,5	11,5	4,8	11,4	11,4	11,5	16,2	16,2	16,3	16,3	16,3
Et22 - 1422-01	**9,3**	9,3	9,3	9,2	9,2	9,2	9,2	3,8	9,2	9,2	9,2	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
Et23 - 1423-01	**8,8**	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	3,3	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
Et43 - 40298-16,41830-17(3)	**11,8**	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	6,2	11,8	10,9	10,9	10,9	10,9	11,0	11,0	11,0
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**14,3**	14,3	14,3	14,0	14,3	9,9	9,5	2,3	9,5	9,5	9,5	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**11,1**	11,1	11,1	10,7	11,1	6,6	6,3	-0,7	6,3	6,3	6,3	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**10,0**	10,0	10,0	5,3	9,3	5,4	5,3					10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**11,2**	11,2	11,2	6,4	8,0	6,2	6,4	-0,7	6,3	6,3	6,4	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
As001 - 01640-13-14	**11,4**	7,0	6,8	11,4	11,4	6,9	8,2	6,8	6,8	6,8	6,8	0,3	6,7	4,7	0,6	3,2
As002 - 01641-13-14 (1)	**18,8**	15,9	14,1	18,8	18,8	18,8	18,8	14,1	13,9	13,9	13,9	6,1	13,5	11,3	4,5	7,8
As003 - 02546-13-14 (1)	**22,5**	18,7	17,7	22,4	22,4	22,5	22,5	17,7	17,6	17,4	17,4	8,6	16,9	14,0	8,8	12,0
As004 - 02546-13-14 (2)	**22,9**	20,0	18,1	20,8	22,2	22,9	22,9	22,1	17,6	17,6	17,6	8,8	16,9	14,5	9,0	12,4

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]															
	Max	IP18_Na0	IP18_Na1	IP18_Nb0	IP18_Nb1	IP18_Nc0	IP18_Nc1	IP18_Oc1	IP18_Sa1	IP18_Sb1	IP18_Sc1	IP18_Wa0	IP18_Wa1	IP18_Wb2	IP18_Wc0	IP18_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As005 - 02546-13-14 (3)	**19,7**	16,9	14,9	17,5	18,1	19,7	19,7	18,8	14,6	14,6	14,6	6,3	14,0	11,9	6,6	9,8
As006 - 02546-13-14 (4)	**20,6**	16,2	16,6	16,8	20,6	16,3	16,3	16,3	16,3	16,2	16,2	7,8	16,0	12,9	8,0	11,1
As007 - 02546-13-14 (5)	**19,5**	15,5	14,7	19,5	19,5	14,8	17,9	14,7	14,7	14,6	14,6	6,9	14,4	11,8	7,1	10,1
As008 - 02546-13-14 (6)	**24,8**	21,9	20,0	24,8	24,8	24,8	24,8	20,0	19,4	19,4	19,4	9,9	18,6	15,8	10,2	13,6
As009 - 02546-13-14 (7)	**24,0**	19,0	19,3	24,0	24,0	19,3	22,6	19,3	19,2	19,0	19,0	9,6	18,5	15,2	9,7	13,1
As010 - 1034-96-10 A	**15,8**	12,7	11,0	15,8	15,8	15,8	15,8	11,0	10,9	10,8	10,8	3,1	10,6	8,3	1,6	4,8
As011 - 1034-96-10 B	**15,6**	12,8	10,9	15,6	15,6	15,6	15,6	10,9	10,8	10,8	10,8	3,1	10,5	8,2	1,6	4,8
As012 - 1067-97-01	**14,2**	11,5	13,3	11,5	11,5	11,5	11,5	14,2	11,5	11,5	11,4	3,5	11,4	8,6	3,8	6,8
As013 - 1447-96-10	**14,2**	10,8	10,1	13,9	14,2	10,2	12,4	10,1	10,1	10,1	10,1	2,7	9,9	7,6	3,0	6,0
As014 - 1602-95-03	**20,2**	17,1	15,4	20,2	20,2	20,2	20,2	15,4	15,2	15,1	15,1	6,4	14,6	12,0	4,6	8,1
As015 - 1640-96-10	**17,3**	14,2	12,5	14,8	15,5	17,3	17,3	15,9	12,2	12,2	12,2	4,0	11,7	9,7	2,0	5,5
As016 - 1663-07	**17,2**	13,0	12,4	17,2	17,2	12,5	15,9	12,4	12,4	12,2	12,2	4,0	11,9	9,2	4,2	7,3
As017 - 1687-96-01	**14,4**	11,0	14,4	11,0	11,0	11,0	11,0	11,2	11,0	11,0	11,0	3,2	10,9	8,2	3,5	6,5
As018 - 1742-97-03	**20,2**	17,3	15,4	20,1	20,1	20,2	20,2	15,4	15,2	15,0	15,0	5,7	14,4	11,6	3,9	7,5
As019 - 1743-97-10	**17,6**	14,5	12,8	12,8	16,6	17,6	17,6	12,9	12,5	12,5	12,5	4,2	12,0	9,8	2,3	5,8
As020 - 1744-97-01	**17,3**	12,5	12,5	17,3	17,3	12,5	12,5	12,5	12,5	12,4	12,4	4,0	12,2	9,4	4,3	7,5
As021 - 1748-97-03	**19,6**	14,6	14,8	19,6	19,6	14,8	15,2	14,8	14,7	14,6	14,6	5,4	14,1	11,1	5,7	9,0
As022 - 1749-97-03	**18,9**	14,2	14,2	18,9	18,9	14,2	15,7	14,2	14,1	14,0	13,9	5,0	13,6	10,6	5,3	8,6
As023 - 1752-97-10	**16,7**	11,9	12,0	16,7	16,7	12,0	12,1	12,0	12,0	11,9	11,9	3,7	11,7	9,0	4,0	7,1
As024 - 1754-97-10	**18,6**	15,4	13,8	18,6	18,6	18,6	18,6	13,8	13,4	13,4	13,4	4,8	12,9	10,5	2,9	6,4
As025 - 1768-93-01 A	**16,3**	13,7	14,9	13,7	13,7	13,7	13,7	16,3	13,7	13,7	13,7	4,5	13,6	10,2	5,0	8,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]															
	Max	IP18_Na0	IP18_Na1	IP18_Nb0	IP18_Nb1	IP18_Nc0	IP18_Nc1	IP18_Oc1	IP18_Sa1	IP18_Sb1	IP18_Sc1	IP18_Wa0	IP18_Wa1	IP18_Wb2	IP18_Wc0	IP18_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As026 - 1768-93-01 B	**16,2**	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	16,2	13,8	13,7	13,7	4,5	13,6	10,3	5,0	8,3
As027 - 1806-96-10 A	**10,2**	9,4	10,0	9,4	10,2	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	2,3	9,3	7,0	2,6	5,4
As028 - 1806-96-10 B	**11,0**	10,1	11,0	10,1	10,6	10,1	10,1	10,1	10,1	10,0	10,0	2,7	10,0	7,5	3,0	5,9
As029 - 1849-97-03	**26,6**	22,0	21,8	26,6	26,6	22,0	26,2	21,8	21,6	21,2	21,2	11,5	20,5	17,5	11,8	15,3
As030 - 1968-94-01	**15,6**	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	15,6	13,3	13,3	13,3	5,3	13,2	10,4	5,6	8,6
As031 - 2251-97-10	**16,5**	12,1	12,1	16,4	16,5	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	5,8	12,0	9,9	5,9	8,5
As032 - 2259-97-01	**12,6**	9,5	12,6	9,5	9,5	9,6	9,5	9,6	9,5	9,5	9,5	2,4	9,4	7,1	2,7	5,5
As033 - 2422-96-10	**15,6**	11,6	11,6	11,7	15,6	11,7	11,7	11,6	11,6	11,6	11,6	3,5	11,4	8,7	3,8	6,9
As034 - 2423-96-10	**17,5**	13,3	12,7	17,5	17,5	12,7	16,9	12,7	12,6	12,5	12,5	4,1	12,2	9,6	4,5	7,6
As035 - 2424-96-10	**17,4**	14,3	12,6	14,9	14,2	17,4	17,4	16,0	12,3	12,3	12,3	4,1	11,8	9,8	1,9	5,5
As036 - 2425-96-01	**15,6**	13,9	15,6	13,7	14,4	13,7	13,7	13,7	13,7	13,6	13,6	4,7	13,4	10,2	5,0	8,2
As037 - 2426-96-01 A	**18,1**	14,3	18,1	14,3	14,3	14,4	14,4	15,5	14,3	14,3	14,3	5,1	14,1	10,7	5,4	8,7
As038 - 2426-96-01 B	**16,9**	15,0	16,9	14,8	15,6	14,8	14,8	14,8	14,8	14,7	14,7	5,4	14,4	11,0	5,7	9,0
As039 - 2427-96-10	**13,5**	10,5	10,7	10,6	13,5	10,6	10,6	10,6	10,6	10,5	10,5	2,9	10,4	7,9	3,2	6,2
As041 - 2735-97-01 A	**12,5**	10,4	10,5	10,4	10,4	10,4	10,4	12,5	10,4	10,4	10,4	3,3	10,4	8,0	3,6	6,4
As042 - 2735-97-01 B	**12,5**	10,4	10,4	10,4	10,5	10,5	10,5	12,5	10,4	10,4	10,4	3,3	10,4	8,0	3,6	6,4
As043 - 2737-97-01	**14,1**	11,1	14,1	11,1	11,1	11,2	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	3,7	11,0	8,5	4,0	6,9
As044 - 2738-96-01	**12,3**	9,9	11,8	9,9	9,9	9,9	9,9	12,3	9,9	9,9	9,9	2,6	9,8	7,4	2,9	5,8
As045 - 2738-97-01	**13,7**	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	13,7	11,5	11,5	11,5	3,9	11,5	8,8	4,2	7,1
As046 - 40523-19	**18,7**	15,9	13,9	18,7	18,7	18,7	18,7	13,9	13,7	13,7	13,6	5,4	13,2	10,7	3,8	7,1
As047 - 2822-97-03	**19,2**	16,0	14,4	19,2	19,2	19,2	19,2	14,4	13,9	13,9	13,9	5,0	13,3	10,8	3,1	6,6

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]															
	Max	IP18_Na0	IP18_Na1	IP18_Nb0	IP18_Nb1	IP18_Nc0	IP18_Nc1	IP18_Oc1	IP18_Sa1	IP18_Sb1	IP18_Sc1	IP18_Wa0	IP18_Wa1	IP18_Wb2	IP18_Wc0	IP18_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As048 - 2873-97-10	**18,4**	15,1	13,6	15,6	14,7	18,4	18,4	16,6	13,3	13,3	13,3	6,5	12,9	11,3	5,1	8,0
As049 - 292-98-10	**21,4**	18,2	16,6	21,3	21,3	21,4	21,4	16,6	16,3	16,3	16,3	8,3	15,9	13,8	6,5	9,9
As050 - 2988-97-10	**17,7**	13,5	13,6	17,5	17,7	13,6	14,0	13,6	13,6	13,5	13,5	5,8	13,3	10,9	6,1	9,1
As051 - 2989-97-10	**12,8**	9,7	8,0	12,8	12,8	12,8	12,8	8,0	7,9	7,9	7,8	0,1	7,5	5,4	-1,6	1,8
As052 - 3030-96-10	**17,7**	13,4	12,9	17,6	17,6	17,7	17,7	12,9	12,9	12,8	12,8	4,6	12,5	10,0	3,1	6,4
As053 - 3031-96-10	**18,0**	14,9	13,2	18,0	18,0	18,0	18,0	13,2	13,1	13,0	13,0	4,8	12,6	10,3	3,1	6,5
As054 - 3156-92 A	**17,6**	14,5	17,6	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,4	14,4	5,4	14,3	11,1	5,8	9,1
As055 - 3156-92 B	**17,9**	14,6	17,9	14,6	14,6	14,6	14,6	15,2	14,6	14,5	14,5	5,4	14,4	11,1	5,9	9,1
As056 - 3258-94-01 A	**19,4**	16,5	16,8	16,5	16,5	16,6	16,6	19,4	16,5	16,5	16,4	7,0	16,3	12,6	7,3	10,6
As057 - 3258-94-01 B	**16,3**	13,7	13,9	13,8	13,8	13,8	13,8	16,3	13,8	13,7	13,7	4,4	13,5	10,0	4,7	8,0
As059 - 3673-97-01	**11,6**	9,3	11,3	9,3	9,3	9,3	9,3	11,6	9,3	9,3	9,3	2,3	9,3	6,9	2,6	5,4
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**16,4**	13,2	13,7	13,3	13,3	13,3	13,3	16,4	13,3	13,2	13,2	5,4	13,2	10,2	5,6	8,5
As061 - 40079-15, 41486-15	**18,3**	15,2	13,5	18,3	18,3	18,3	18,3	13,5	13,4	13,4	13,4	6,5	13,2	11,2	5,1	8,1
As062 - 40340-13 (12)	**15,7**	12,6	10,9	15,6	15,7	15,6	15,7	10,9	10,9	10,9	10,9	4,7	10,8	9,0	3,6	6,4
As063 - 40340-13 (13)	**16,7**	12,6	11,9	16,6	16,6	16,7	16,7	11,9	11,9	11,8	11,8	5,2	11,7	9,7	5,5	8,2
As064 - 40349-13 (3)	**18,4**	14,0	13,6	15,5	14,1	18,4	18,4	16,8	13,5	13,5	13,5	6,4	13,2	11,7	4,4	7,8
As065 - 40349-13 (4)	**18,9**	15,7	14,1	14,1	18,3	18,9	18,9	14,2	14,0	14,0	14,0	6,8	13,8	11,9	5,0	8,3
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**20,2**	17,1	15,4	17,4	18,8	20,2	20,2	19,0	15,3	15,2	15,2	7,5	14,9	12,9	5,6	9,0
As068 - 40351-13 (5)	**17,6**	14,4	12,9	14,6	15,8	17,6	17,6	16,2	12,8	12,8	12,8	6,1	12,6	11,0	4,3	7,5
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**12,4**	8,4	7,6	12,4	12,4	12,4	12,4	7,6	7,6	7,6	7,6	1,9	7,5	6,1	0,5	3,4
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**20,0**	15,7	15,2	17,3	16,5	20,0	20,0	18,9	15,0	15,0	15,0	7,5	14,7	12,9	5,4	8,9

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]															
	Max	IP18_Na0	IP18_Na1	IP18_Nb0	IP18_Nb1	IP18_Nc0	IP18_Nc1	IP18_Oc1	IP18_Sa1	IP18_Sb1	IP18_Sc1	IP18_Wa0	IP18_Wa1	IP18_Wb2	IP18_Wc0	IP18_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As071 - 40372-14 (4)	**16,8**	12,0	12,1	12,0	14,7	16,8	16,8	12,0	12,0	12,0	12,0	5,0	12,0	9,4	5,1	7,9
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**17,5**	13,9	14,1	13,9	14,2	13,9	14,6	17,5	13,9	13,9	13,8	5,0	13,8	10,2	5,1	8,3
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**7,6**	3,7	3,8	3,9	7,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	-2,6	3,6	1,6	-2,5	0,1
As075 - 40482-14	**15,4**	12,5	13,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15,4	12,5	12,5	12,4	4,5	12,4	9,3	4,6	7,6
As078 - 41018-16	**12,5**	10,8	12,5	10,8	11,7	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	3,1	10,6	7,9	3,3	6,2
As079 - 41101-15	**19,8**	15,1	15,0	16,6	15,6	19,8	19,8	17,8	14,8	14,8	14,8	7,9	14,5	12,9	6,0	9,3
As082 - 41250-14(2),41839-15	**17,8**	13,8	17,8	13,8	13,9	13,8	13,8	15,3	13,8	13,8	13,8	5,8	13,7	10,7	5,9	8,9
As083 - 41304-16,40410-17	**17,6**	14,0	17,6	13,7	15,6	13,8	13,8	14,5	13,7	13,6	13,6	4,4	13,3	9,7	4,5	7,7
As086 - 42019-15 (2)	**17,5**	15,0	15,1	15,0	15,1	15,0	17,5	15,0	15,0	15,0	14,9	6,8	14,9	11,7	6,9	9,9
As087 - 42019-15 (3)	**19,3**	14,5	14,9	14,5	17,8	19,3	19,3	14,5	14,6	14,5	14,5	6,4	14,5	11,3	6,6	9,6
As088 - 42019-15 (5)	**15,9**	13,1	13,1	13,1	13,2	13,1	15,9	13,1	13,1	13,1	13,1	5,7	13,1	10,3	5,8	8,7
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**11,8**	9,7	11,8	9,6	10,9	9,6	9,6	9,6	9,6	9,5	9,5	2,6	9,4	7,0	2,7	5,4
As090 - 42318-15 (6)	**15,2**	11,7	10,4	15,1	15,1	15,2	15,2	10,4	10,3	10,3	10,3	3,9	10,1	8,4	2,6	5,5
As091 - 42420-14,41318-17	**17,6**	14,6	12,8	17,5	17,6	17,5	17,6	12,8	12,7	12,5	12,5	4,1	12,0	9,5	2,6	5,9
As092 - 42428-14	**12,4**	7,7	7,7	12,4	12,4	7,7	7,7	7,7	7,7	7,6	7,6	0,9	7,5	5,4	1,0	3,8
As093 - 436-96	**13,9**	9,4	9,4	13,6	13,9	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	2,3	9,3	7,1	2,6	5,5
As094 - 446-97-10	**15,5**	12,6	12,0	15,0	15,5	12,0	15,0	12,0	12,0	11,9	11,9	4,1	11,7	9,3	4,5	7,5
As095 - 584-97-10	**17,9**	14,9	13,1	17,8	17,9	17,8	17,9	13,1	13,0	12,9	12,9	4,4	12,5	9,9	2,7	6,1
As096 - 611-97-01	**13,4**	10,9	12,3	10,9	10,9	10,9	10,9	13,4	10,9	10,8	10,8	3,1	10,8	8,1	3,4	6,4
As097 - 963-00-03	**14,4**	11,7	9,9	14,0	14,2	14,1	14,4	9,9	9,9	9,8	9,8	2,5	9,6	7,5	1,1	4,3
As099 - 41529-20	**15,7**	12,8	10,9	15,7	15,7	15,7	15,7	10,9	10,8	10,8	10,8	3,4	10,6	8,3	2,0	5,1

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]															
Bezeichnung	**Max**	**IP18_Na0**	**IP18_Na1**	**IP18_Nb0**	**IP18_Nb1**	**IP18_Nc0**	**IP18_Nc1**	**IP18_Oc1**	**IP18_Sa1**	**IP18_Sb1**	**IP18_Sc1**	**IP18_Wa0**	**IP18_Wa1**	**IP18_Wb2**	**IP18_Wc0**	**IP18_Wc1**
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As101 - 41128-22	**14,4**	11,4	12,6	11,4	11,4	11,5	11,5	14,4	11,4	11,4	11,4	2,9	11,3	8,2	3,2	6,4
As102 - 41261-21 (11)	**18,1**	13,5	13,3	18,1	18,1	13,3	16,1	13,3	13,3	13,2	13,2	5,7	13,0	10,4	5,7	8,7
As103 - 41262-21 (12)	**13,4**	10,2	13,4	9,9	11,6	9,9	10,0	10,6	9,9	9,8	9,8	1,8	9,7	6,6	1,8	4,8
As105 - 41920-23	**20,5**	17,1	20,3	17,1	17,1	17,1	17,2	20,5	17,1	17,1	17,0	7,9	16,9	13,3	8,0	11,3
Fa Leinkenjost	**11,6**	8,0	10,3	11,6	11,6	10,1	10,5	10,2	9,3	7,7	7,7	-5,6	6,3	2,9	-4,1	0,0
bei IP33	**15,9**	14,1	13,9	14,5	15,9	13,9	14,0	13,9	11,8	11,8	11,8	-0,3	10,5	10,5	1,5	6,4

5.6.14 IP19

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																										
Bezeichnung	Max	IP19_Na0	IP19_Nb0	IP19_Nb1	IP19_Nc2	IP19_Nd0	IP19_Nd1	IP19_Ne0	IP19_Ne1	IP19_Ob1	IP19_Oc0	IP19_Oc1	IP19_Od1	IP19_Sa1	IP19_Sb0	IP19_Sb1	IP19_Sc1	IP19_Sd0	IP19_Wa0	IP19_Wa1	IP19_Wb0	IP19_Wb1	IP19_Wc0	IP19_Wc1	IP19_Wd0	IP19_Wd1	IP19_We0	IP19_We1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**26,7**	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,6	25,1	15,5	9,0	19,7	19,7	19,6	24,8	24,5	16,1	12,2	24,5	24,5	24,5	24,5	25,4	24,9	26,7	26,7	26,2	26,2
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**27,2**	24,97	24,96	24,95	24,9	24,9	24,9	24,99	25,5	16,3	10,5	21,0	20,1	20,1	25,1	24,98	16,9	13,4	24,9	24,9	24,96	24,96	25,8	25,3	27,2	27,2	26,4	26,4
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**26,5**	24,3	24,3	24,3	24,3	24,2	24,2	24,3	24,7	15,7	9,8	19,5	19,4	19,4	24,3	24,3	16,3	12,5	24,2	24,2	24,3	24,3	25,0	24,7	26,5	26,5	25,6	25,6
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**25,0**	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	23,3	14,8	8,9	18,0	18,0	18,0	21,6	22,8	19,8	10,5	22,8	22,8	22,8	22,8	24,3	23,2	25,0	25,0	24,1	24,1
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**23,9**	21,9	21,9	21,9	21,9	21,8	21,8	21,9	22,4	13,5	8,7	17,1	17,0	17,0	20,3	21,6	16,8	9,8	21,8	21,8	21,9	21,9	23,1	22,2	23,9	23,9	23,3	23,3
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**19,2**	17,4	17,4	17,4	17,4	17,3	17,3	17,4	17,8	9,5	5,5	12,6	12,5	12,5	15,1	16,7	9,7	6,3	17,3	17,3	17,4	17,4	16,2	14,9	19,2	19,2	18,6	18,6
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**19,4**	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,8	10,0	5,8	12,8	12,8	12,7	16,4	17,7	10,1	6,2	17,5	17,5	17,6	17,6	14,6	15,6	19,4	19,4	18,8	18,8
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**22,9**	21,1	21,1	21,1	21,0	21,0	21,0	21,1	21,1	13,3	8,6	16,3	16,2	16,2	20,0	21,3	13,3	9,5	21,0	21,0	21,0	21,1	18,0	18,8	22,9	22,9	22,9	22,9
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**23,4**	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,5	21,9	12,7	7,9	16,6	16,6	16,5	19,5	21,0	12,9	9,1	21,4	21,4	21,4	21,4	20,3	19,0	23,4	23,4	22,9	22,9
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**25,1**	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	23,0	23,0	14,2	8,5	18,1	18,1	18,1	21,3	22,8	14,4	9,9	22,9	22,9	22,9	22,9	21,9	20,6	25,1	25,1	25,1	25,1
WEA 11P - 41150-15 (11)	**25,1**	23,6	24,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	14,9	9,1	18,7	18,6	18,4	22,8	24,3	15,7	16,4	23,5	23,5	23,5	23,5	23,6	24,9	25,1	25,1	24,5	23,5
HK3 - 01809-13-14 (3)	**26,1**	13,2	11,5	15,0	17,1	9,8	13,0	9,6	19,6	21,2	10,1	20,7	21,3	21,3	13,8	18,4	21,3	26,1	26,1	26,1	26,0	26,1	15,3	17,5	15,4	19,2	19,0	21,1
Hu01 - 01709-13-14 (1)	**16,8**	8,2	8,6	11,8	13,5	7,2	9,9	7,3	16,4	16,7	6,8	15,6	16,7	16,7	11,5	14,8	16,7	16,8	16,8	16,8	16,7	16,7	9,2	13,0	15,2	16,7	16,7	16,7
Hu02 - 01709-13-14 (2)	**17,8**	9,6	4,8	8,8	14,3	7,9	10,5	6,5	17,6	17,7	7,7	16,9	17,7	17,6	12,5	15,9	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	10,0	13,6	16,1	17,7	17,7	17,7
Hu03 - 01709-13-14 (3)	**24,1**	12,1	10,2	13,6	15,5	8,7	11,7	8,4	17,5	19,2	8,5	18,1	19,3	19,3	12,9	16,7	19,3	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	10,7	15,2	15,7	18,8	18,6	19,2
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**25,1**	13,9	10,9	14,3	16,2	9,5	12,4	9,8	20,0	20,2	9,2	20,1	20,3	20,1	13,6	17,3	22,0	20,8	20,7	22,4	25,1	22,2	11,4	15,4	18,3	20,3	20,2	20,3
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**27,2**	14,1	12,2	15,8	17,9	10,6	13,9	10,5	20,1	22,3	10,6	20,9	22,4	22,4	14,5	18,9	22,4	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	12,5	17,6	16,8	20,8	20,8	22,3
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**20,9**	14,8	10,0	13,5	15,1	8,6	11,2	11,2	18,6	18,6	8,1	18,5	18,8	18,4	18,5	18,7	18,9	20,9	18,7	19,1	18,7	19,0	11,9	15,3	18,7	18,9	18,7	18,8
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**25,3**	15,7	11,1	14,7	16,4	9,7	12,5	12,0	20,4	20,3	9,4	20,2	20,2	19,7	18,3	20,4	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	12,4	16,0	20,4	20,7	24,1	25,2
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**29,0**	17,8	13,6	17,3	19,3	12,2	15,3	14,2	24,0	24,1	12,7	22,8	23,9	23,4	17,0	21,3	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	14,2	18,2	22,5	24,2	24,1	24,2
Hu16 - 42385-14 (16)	**18,5**	14,5	7,7	11,3	12,8	6,3	8,9	9,3	16,4	16,4	6,1	16,1	16,2	16,3	16,4	16,8	16,7	18,5	16,5	17,0	16,5	17,0	10,9	14,3	16,4	16,9	16,4	16,8
Hu17 - 42385-14 (17)	**18,4**	11,3	9,7	13,2	14,8	8,3	11,0	10,6	18,3	18,3	7,9	18,2	18,2	17,8	16,9	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	11,1	14,6	18,4	18,4	18,4	18,4
Hu18 - 42385-14 (18)	**20,9**	13,1	9,1	12,6	14,4	7,7	10,5	9,7	18,8	18,8	8,1	18,7	18,6	18,1	13,4	17,4	20,3	19,2	19,2	20,9	19,2	20,7	9,9	13,5	18,1	18,9	18,9	19,3
Hu19 - 42385-14 (19)	**30,7**	17,8	12,6	16,3	18,2	11,1	14,1	13,8	23,6	23,3	11,3	22,8	25,2	21,5	21,7	23,6	28,5	30,7	28,5	28,5	28,5	28,5	13,8	17,4	23,6	27,7	28,4	28,4
Hu20 - 42385-14 (20)	**22,1**	12,4	9,4	12,9	14,9	8,0	11,0	8,5	18,6	19,6	8,0	16,8	19,5	19,3	11,8	15,6	21,6	20,1	20,0	22,1	19,9	22,0	9,8	13,8	16,2	19,5	19,4	19,6
Hu21 - 42385-14 (21)	**29,8**	15,9	13,4	16,9	19,2	11,8	15,1	12,0	21,2	24,8	12,1	22,4	24,9	24,9	15,3	19,6	25,4	29,8	29,8	29,8	29,7	29,7	13,5	18,4	18,3	23,2	22,3	24,8
Hu22 - 41986-15 (22)	**26,8**	13,1	11,2	14,7	16,9	9,4	12,8	9,5	19,7	21,9	12,1	21,6	24,4	22,0	13,1	18,0	22,1	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	14,5	17,9	14,4	18,3	17,9	21,3
Hu23 - 40272-14	**29,5**	19,1	14,2	17,9	19,8	12,8	15,8	15,0	24,5	24,4	12,8	24,3	24,2	23,4	20,7	24,4	29,4	29,5	29,5	29,5	29,4	29,4	15,2	19,0	24,6	24,9	29,3	29,3
Hu25 - 42123-14	**29,9**	16,8	14,3	17,9	19,9	12,8	16,0	12,9	21,7	24,95	13,0	22,5	25,0	25,0	16,5	20,5	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	14,6	19,1	19,7	24,0	23,4	24,99
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**17,6**	16,7	16,5	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	9,9	5,7	11,9	11,8	11,8	15,0	16,6	10,3	10,1	16,7	16,7	16,7	16,7	15,9	17,6	16,9	16,7	16,7	16,7
Et22 - 1422-01	**11,3**	9,5	9,5	9,5	9,5	11,3	9,5	9,5	9,5	3,1	1,1	9,5	9,1	8,7	1,4	9,5	5,4	5,8	9,5	9,5	9,5	9,5	9,6	9,6	9,5	9,5	9,5	9,5
Et23 - 1423-01	**11,4**	9,0	9,0	9,0	9,0	11,4	9,0	9,0	9,0	2,3	0,5	9,0	8,5	8,1	0,8	9,0	4,6	5,3	9,0	9,0	9,1	9,1	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Et43 - 40298-16,41830-17(3)	**13,4**	11,1	11,1	11,1	11,1	13,4	11,1	11,1	11,1	9,1	7,1	11,1	11,0	10,8	5,2	11,1	11,0	10,8	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**15,9**	14,8	14,9	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	7,4	3,3	10,0	10,0	10,0	14,5	14,8	8,1	6,6	14,8	14,8	14,8	14,8	15,2	14,6	15,9	15,9	15,0	14,8
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**12,7**	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,7	4,2	0,6	7,8	6,8	6,8	12,3	11,3	4,8	2,6	11,6	11,6	11,6	11,6	12,5	11,9	12,7	12,7	11,8	11,6
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**12,5**	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,6	10,9	3,2	-0,1	6,7	5,7	5,7	10,0	10,1	3,8	1,5	10,5	10,5	10,5	10,5	11,3	10,8	12,5	12,5	11,5	11,6

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																										
	Max	IP19_Na0	IP19_Nb0	IP19_Nb1	IP19_Nc2	IP19_Nd0	IP19_Nd1	IP19_Ne0	IP19_Ne1	IP19_Ob1	IP19_Oc0	IP19_Oc1	IP19_Od1	IP19_Sa1	IP19_Sb0	IP19_Sb1	IP19_Sc1	IP19_Sd0	IP19_Wa0	IP19_Wa1	IP19_Wb0	IP19_Wb1	IP19_Wc0	IP19_Wc1	IP19_Wd0	IP19_Wd1	IP19_We0	IP19_We1
Richtwerte		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**13,8**	11,8	11,8	11,8	11,8	11,7	11,7	11,8	12,2	4,6	0,5	7,0	6,9	6,9	11,3	11,4	8,6	1,6	11,8	11,8	11,8	11,8	12,4	12,0	13,8	13,8	12,9	12,9
EtRR15 - 41884-22 (15)	**11,1**																				11,1	11,1						
As001 - 01640-13-14	**12,3**	7,3	7,3	7,3	11,8	7,3	7,3	11,5	12,2	12,3	11,6	11,8	11,7	11,7	1,7	7,3	1,5	0,5	1,9	7,2	2,7	11,2	1,7	7,3	1,4	5,0	1,8	5,9
As002 - 01641-13-14 (1)	**19,5**	18,7	14,6	14,7	19,4	14,7	14,7	18,1	19,0	19,5	19,5	19,5	19,5	19,4	7,7	14,7	8,4	8,0	8,0	14,6	8,9	19,3	7,7	14,7	7,4	11,7	7,8	12,9
As003 - 02546-13-14 (1)	**23,7**	23,1	18,3	18,3	23,1	18,3	18,4	23,2	23,7	23,7	23,2	23,2	23,1	23,1	10,5	18,4	11,1	9,9	10,6	18,3	11,4	23,0	10,5	18,4	9,9	15,0	10,4	15,8
As004 - 02546-13-14 (2)	**23,7**	23,4	18,9	19,2	23,6	18,8	18,9	22,6	23,3	23,7	23,2	23,6	23,6	23,6	10,7	18,9	12,2	16,3	10,9	18,9	11,9	23,6	10,7	18,9	10,2	15,3	10,8	16,5
As005 - 02546-13-14 (3)	**20,4**	18,9	15,7	18,9	20,4	15,6	15,7	19,9	20,4	19,9	18,9	19,9	20,2	20,2	8,0	15,7	9,6	13,0	8,3	15,6	9,3	19,9	8,1	15,7	7,7	12,3	8,2	13,8
As006 - 02546-13-14 (4)	**22,1**	16,8	16,8	16,8	21,5	16,8	16,9	21,6	21,6	22,1	22,1	22,1	21,5	21,1	9,6	16,8	9,6	8,5	8,6	16,7	10,4	18,8	10,0	16,8	9,3	15,9	9,4	14,5
As007 - 02546-13-14 (5)	**20,6**	15,3	15,3	15,3	20,0	15,3	15,3	20,1	20,5	20,6	20,1	20,1	20,1	20,0	8,5	15,3	8,6	7,5	8,7	15,2	9,5	19,6	8,5	15,3	8,1	12,5	8,5	13,3
As008 - 02546-13-14 (6)	**25,7**	25,6	20,6	20,9	25,6	20,7	20,9	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,6	25,6	12,0	20,9	13,4	12,7	12,1	20,8	13,1	25,5	12,1	20,9	11,5	16,9	12,0	17,9
As009 - 02546-13-14 (7)	**25,9**	19,9	19,9	20,0	24,7	20,0	20,2	24,8	24,8	25,9	25,3	25,3	24,8	24,7	11,6	20,0	12,2	10,9	11,6	19,9	12,5	24,2	11,7	20,0	10,9	16,5	11,4	17,0
As010 - 1034-96-10 A	**16,7**	16,3	11,5	11,5	16,2	11,5	11,5	16,3	16,3	16,7	16,3	16,3	16,3	16,3	4,6	11,5	4,9	4,1	5,0	11,5	5,9	16,2	4,6	11,5	4,4	8,6	4,9	9,8
As011 - 1034-96-10 B	**16,6**	16,2	11,4	11,4	16,1	11,4	11,4	16,3	16,6	16,6	16,2	16,2	16,2	16,2	4,6	11,4	4,7	3,5	4,9	11,4	5,9	16,1	4,5	11,4	4,4	8,6	4,8	9,7
As012 - 1067-97-01	**16,7**	11,8	11,9	11,9	16,6	11,9	14,9	16,6	16,6	16,7	16,7	16,7	12,1	11,9	6,0	12,1	4,6	3,3	3,5	11,8	3,7	11,9	5,9	12,1	4,6	9,7	5,1	9,9
As013 - 1447-96-10	**14,7**	10,6	10,6	10,6	14,7	10,6	10,6	13,5	14,3	14,7	13,4	13,9	14,1	14,1	4,2	10,6	4,0	2,8	4,5	10,6	5,4	14,3	4,1	10,6	3,9	8,0	4,4	9,0
As014 - 1602-95-03	**21,3**	20,8	15,9	16,1	20,8	16,0	16,1	20,9	20,9	21,3	20,9	20,9	20,9	20,8	8,1	16,1	8,8	7,9	8,4	16,0	9,4	20,8	8,1	16,1	7,8	12,7	8,3	13,8
As015 - 1640-96-10	**17,3**	13,3	13,2	13,7	17,3	13,1	13,2	13,3	14,1	15,1	13,7	16,3	16,5	16,5	5,6	13,2	6,7	10,1	6,0	13,2	7,1	14,9	5,6	13,2	5,4	10,0	6,0	11,5
As016 - 1663-07	**18,2**	13,0	13,0	13,0	17,7	13,0	13,1	17,8	18,2	18,2	17,8	17,8	17,8	17,8	5,8	13,1	6,1	4,8	5,9	13,0	6,7	17,4	5,7	13,1	5,3	10,0	5,7	10,8
As017 - 1687-96-01	**16,3**	11,4	11,4	11,4	16,0	11,4	12,8	16,0	16,1	16,2	16,3	16,3	13,4	11,4	5,6	11,6	4,3	3,0	3,2	11,3	3,5	11,4	5,4	11,6	4,4	9,3	4,8	9,5
As018 - 1742-97-03	**21,4**	20,8	15,9	16,1	20,8	16,0	16,1	20,9	21,3	21,4	20,9	20,9	20,9	20,8	7,7	16,1	8,3	6,8	7,8	16,0	8,8	20,8	7,6	16,1	7,2	12,5	7,7	13,5
As019 - 1743-97-10	**18,3**	14,0	13,4	13,5	18,1	13,4	13,5	14,1	16,7	16,8	14,6	16,9	18,3	18,2	5,8	13,5	6,8	10,1	6,2	13,4	7,2	16,5	5,8	13,5	5,6	10,2	6,1	11,6
As020 - 1744-97-01	**17,9**	13,0	13,0	13,0	17,7	13,0	13,0	17,3	17,6	17,9	17,8	17,9	17,5	17,4	5,8	13,0	5,7	4,4	5,9	13,0	6,8	14,6	6,0	13,0	5,3	10,1	5,8	10,9
As021 - 1748-97-03	**20,7**	15,4	15,3	15,4	20,1	15,4	15,4	20,2	20,7	20,7	20,6	20,6	20,2	20,1	7,3	15,4	7,6	6,2	7,4	15,3	8,4	18,8	7,6	15,4	6,8	12,1	7,5	13,1
As022 - 1749-97-03	**20,0**	14,7	14,7	14,7	19,5	14,7	14,8	19,6	20,0	20,0	19,6	19,6	19,5	19,5	6,9	14,8	7,1	5,8	7,0	14,7	8,0	18,9	6,8	14,8	6,4	11,5	6,9	12,3
As023 - 1752-97-10	**17,6**	12,5	12,5	12,5	17,2	12,5	12,5	17,3	17,6	17,6	16,3	16,7	16,4	16,4	5,4	12,5	5,3	4,0	5,6	12,4	6,5	15,6	5,6	12,5	5,0	9,6	5,6	10,7
As024 - 1754-97-10	**19,3**	17,7	14,3	14,5	19,2	14,4	14,5	15,6	18,0	19,3	19,3	19,3	19,3	19,2	6,5	14,5	7,5	6,9	6,8	14,4	7,8	18,7	6,5	14,5	6,2	11,1	6,7	12,4
As025 - 1768-93-01 A	**19,0**	14,1	14,1	14,1	18,9	14,1	17,5	18,9	18,9	19,0	18,9	18,9	15,3	14,1	7,7	14,4	5,9	4,4	4,5	14,1	4,7	14,2	7,2	14,4	5,8	11,4	6,4	11,8
As026 - 1768-93-01 B	**19,0**	14,1	14,1	14,1	18,9	14,2	18,6	18,9	18,9	19,0	19,0	19,0	14,4	14,2	6,4	14,2	5,8	4,4	4,5	14,1	4,6	14,2	7,4	14,4	5,8	11,5	6,4	11,7
As027 - 1806-96-10 A	**14,3**	9,8	9,8	9,8	13,8	9,9	9,8	12,9	14,3	13,0	13,1	13,4	13,0	11,1	4,3	9,9	3,1	2,0	2,8	9,7	2,8	9,8	4,2	10,7	3,5	7,7	3,9	8,3
As028 - 1806-96-10 B	**15,0**	10,5	10,5	10,5	14,8	10,6	10,6	13,9	14,5	14,6	14,5	15,0	14,6	11,4	4,9	10,6	3,6	2,4	3,1	10,4	3,1	10,5	4,7	11,4	3,9	8,4	4,3	8,8
As029 - 1849-97-03	**27,9**	22,6	22,3	22,6	27,3	22,4	22,6	27,5	27,9	27,9	27,4	27,4	27,4	27,4	13,6	22,6	14,3	12,8	13,7	22,5	14,7	27,2	13,5	22,6	13,1	18,8	13,6	19,6
As030 - 1968-94-01	**18,4**	13,6	13,6	13,6	18,4	13,7	17,6	17,9	18,1	18,4	18,4	18,4	13,9	13,7	7,1	13,7	6,3	5,0	5,3	13,6	5,4	13,7	8,0	13,9	6,4	11,4	6,9	11,7
As031 - 2251-97-10	**16,2**	12,5	12,5	12,5	16,2	12,5	12,6	15,2	15,6	16,0	15,6	15,9	15,6	15,6	7,2	12,6	6,9	6,1	7,3	12,5	8,0	14,5	7,4	12,6	6,8	10,4	7,3	11,4
As032 - 2259-97-01	**14,1**	9,8	9,9	9,9	14,1	9,9	10,7	13,4	13,9	14,0	13,6	14,0	12,0	9,9	4,5	10,0	3,1	2,0	2,4	9,8	2,7	9,9	4,4	10,0	3,5	7,9	3,9	8,3
As033 - 2422-96-10	**16,9**	12,1	12,1	12,1	16,8	12,1	12,1	16,3	16,4	16,9	16,7	16,9	16,5	16,2	5,2	12,1	4,9	3,7	4,2	12,1	6,3	12,7	5,4	12,1	4,8	9,4	5,2	10,2
As034 - 2423-96-10	**18,5**	13,3	13,2	13,3	18,0	13,3	13,3	18,1	18,5	18,5	18,1	18,1	18,1	18,0	5,9	13,3	6,1	4,8	6,1	13,2	7,0	17,9	5,8	13,3	5,5	10,2	5,9	11,2
As035 - 2424-96-10	**17,6**	13,4	13,3	14,4	17,6	13,2	13,3	13,5	15,5	14,9	13,4	14,2	14,8	14,8	5,7	13,3	7,0	10,2	6,1	13,3	7,1	15,5	5,7	13,3	5,5	10,0	6,1	11,6

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																										
Bezeichnung	**Max**	**IP19_Na0**	**IP19_Nb0**	**IP19_Nb1**	**IP19_Nc2**	**IP19_Nd0**	**IP19_Nd1**	**IP19_Ne0**	**IP19_Ne1**	**IP19_Ob1**	**IP19_Oc0**	**IP19_Oc1**	**IP19_Od1**	**IP19_Sa1**	**IP19_Sb0**	**IP19_Sb1**	**IP19_Sc1**	**IP19_Sd0**	**IP19_Wa0**	**IP19_Wa1**	**IP19_Wb0**	**IP19_Wb1**	**IP19_Wc0**	**IP19_Wc1**	**IP19_Wd0**	**IP19_Wd1**	**IP19_We0**	**IP19_We1**
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As036 - 2425-96-01	**19,4**	14,1	14,1	14,1	18,8	14,4	14,8	19,0	19,0	19,0	19,4	19,4	18,4	14,8	7,9	14,4	6,4	5,1	5,2	14,1	7,5	14,3	7,0	14,4	6,0	11,8	6,5	11,8
As037 - 2426-96-01 A	**19,7**	14,8	14,8	14,8	19,5	14,8	18,0	19,6	19,6	19,6	19,7	19,7	15,9	14,8	8,5	15,1	6,8	5,5	5,2	14,7	7,9	15,0	7,8	15,1	6,4	12,4	6,9	12,3
As038 - 2426-96-01 B	**20,6**	15,3	15,3	15,3	20,0	15,6	16,2	20,1	20,1	20,1	20,6	20,6	19,5	15,8	8,8	15,6	7,3	5,9	5,8	15,2	8,3	15,5	7,8	15,6	6,8	12,9	7,2	12,7
As039 - 2427-96-10	**15,5**	11,0	11,0	11,0	15,3	11,1	11,0	14,4	15,1	15,5	14,9	15,5	15,1	14,1	4,5	11,0	4,1	2,8	3,5	10,9	5,6	11,2	4,5	11,0	4,1	8,6	4,6	9,3
As041 - 2735-97-01 A	**15,4**	10,7	10,7	10,7	15,4	10,7	14,2	14,8	14,9	15,0	14,8	14,9	10,9	10,7	4,9	10,7	3,9	2,7	3,3	10,7	3,5	10,8	5,7	10,9	4,4	8,7	4,8	9,2
As042 - 2735-97-01 B	**15,6**	10,7	10,7	10,7	15,5	10,8	14,8	15,5	15,5	15,6	15,5	15,5	10,9	10,8	4,9	10,8	3,9	2,7	3,3	10,7	3,4	10,8	5,8	10,8	4,4	8,8	4,8	9,2
As043 - 2737-97-01	**15,6**	11,5	11,5	11,5	15,6	11,5	12,3	14,4	14,8	15,0	14,5	15,0	13,6	11,5	5,9	11,7	4,5	3,3	3,8	11,4	4,0	11,5	5,7	11,7	4,8	9,4	5,2	9,8
As044 - 2738-96-01	**15,0**	10,2	10,2	10,2	14,9	10,3	12,8	14,5	14,7	15,0	14,8	15,0	10,6	10,3	4,8	10,4	3,4	2,2	2,6	10,2	2,8	10,3	4,8	10,4	3,7	8,3	4,1	8,6
As045 - 2738-97-01	**16,7**	11,8	11,8	11,8	16,6	11,9	15,9	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	12,0	11,9	5,6	11,9	4,7	3,5	3,9	11,8	4,0	11,9	6,5	11,9	5,0	9,7	5,4	10,0
As046 - 40523-19	**19,4**	18,9	14,5	14,5	19,2	14,5	14,6	18,9	19,3	19,4	19,3	19,4	19,3	19,3	7,1	14,6	8,0	7,5	7,4	14,5	8,3	19,2	7,1	14,6	6,7	11,3	7,2	12,5
As047 - 2822-97-03	**20,0**	17,5	14,9	15,1	19,8	15,0	15,1	16,1	18,6	20,0	19,9	19,9	19,9	19,9	6,8	15,1	7,7	7,1	7,1	15,1	8,1	19,3	6,7	15,1	6,5	11,5	7,0	12,8
As048 - 2873-97-10	**17,3**	14,3	14,2	14,8	17,3	14,1	14,2	14,3	14,7	16,5	14,2	15,1	15,0	15,1	7,9	14,2	9,2	11,4	8,2	14,2	9,1	17,1	8,0	14,2	7,7	11,5	8,2	12,8
As049 - 292-98-10	**22,0**	17,6	17,1	17,2	21,7	17,1	17,2	17,7	20,2	20,8	18,8	21,0	22,0	21,9	9,9	17,2	10,6	10,1	10,3	17,1	11,2	19,9	9,8	17,2	9,7	14,1	10,2	15,4
As050 - 2988-97-10	**18,5**	14,1	14,1	14,1	17,6	14,1	14,1	15,6	17,2	18,5	17,6	18,2	18,2	18,2	7,4	14,1	7,2	5,9	7,6	14,0	8,5	17,1	7,2	14,1	7,0	11,3	7,5	12,3
As051 - 2989-97-10	**13,4**	10,0	8,5	8,6	13,3	8,6	8,6	9,4	11,8	13,4	13,3	13,4	13,4	13,4	1,6	8,6	2,1	1,6	2,0	8,5	2,9	12,1	1,5	8,6	1,4	5,6	1,9	6,9
As052 - 3030-96-10	**18,7**	18,3	13,4	13,5	18,2	13,5	13,5	18,3	18,7	18,7	18,3	18,3	18,3	18,3	6,3	13,5	6,5	5,1	6,6	13,5	7,5	18,2	6,2	13,5	6,0	10,4	6,5	11,6
As053 - 3031-96-10	**18,6**	16,0	13,7	13,8	18,5	13,8	13,8	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,5	6,4	13,9	6,9	6,3	6,8	13,8	7,7	17,9	6,4	13,9	6,2	10,7	6,7	11,9
As054 - 3156-92 A	**19,7**	14,9	14,9	14,9	19,6	14,9	15,9	19,5	19,6	19,6	19,6	19,7	18,1	14,9	8,4	15,2	6,8	5,3	5,5	14,9	5,7	15,0	7,7	15,2	6,8	12,5	7,3	12,6
As055 - 3156-92 B	**19,8**	15,0	15,0	15,0	19,7	15,0	17,3	19,8	19,8	19,8	19,6	19,8	15,9	15,0	8,5	15,3	6,8	5,3	5,3	14,9	5,6	15,0	7,9	15,3	6,8	12,5	7,3	12,6
As056 - 3258-94-01 A	**21,8**	16,9	16,9	16,9	21,7	17,0	21,2	21,7	21,8	21,8	21,8	21,8	17,3	17,0	9,0	17,0	8,7	7,3	7,1	16,9	9,9	17,1	10,0	17,3	8,2	14,1	8,8	14,2
As057 - 3258-94-01 B	**19,0**	14,1	14,2	14,2	18,9	14,2	18,4	18,9	18,9	19,0	19,0	19,0	14,5	14,2	6,4	14,2	6,0	4,6	4,5	14,1	4,5	14,2	7,4	14,5	5,7	11,4	6,2	11,6
As059 - 3673-97-01	**14,3**	9,6	9,6	9,6	14,3	9,7	11,7	13,7	13,8	13,9	13,9	14,1	10,1	9,7	4,3	9,8	2,9	1,8	2,2	9,6	2,5	9,7	4,4	9,8	3,4	7,8	3,8	8,1
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**18,4**	13,6	13,6	13,6	18,4	13,6	17,7	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	14,1	13,6	7,2	13,6	6,6	5,4	5,6	13,6	7,8	14,3	8,1	14,1	6,4	11,5	6,9	11,6
As061 - 40079-15, 41486-15	**18,9**	17,8	14,0	14,1	18,7	14,0	14,1	16,9	18,1	18,9	18,9	18,9	18,8	18,8	7,9	14,1	8,5	8,2	8,2	14,0	9,1	18,5	8,0	14,1	7,7	11,5	8,1	12,6
As062 - 40340-13 (12)	**16,5**	16,1	11,4	11,4	16,0	11,4	11,4	16,2	16,5	16,5	16,2	16,2	16,2	16,1	6,0	11,4	6,0	5,2	6,3	11,3	7,1	16,0	6,0	11,4	5,8	9,2	6,2	10,2
As063 - 40340-13 (13)	**17,5**	17,1	12,3	12,3	17,0	12,3	12,4	17,2	17,5	17,5	17,1	17,1	17,1	17,1	6,6	12,4	6,6	5,5	6,9	12,3	7,7	17,0	6,6	12,4	6,4	10,0	6,8	11,0
As064 - 40349-13 (3)	**18,4**	15,5	14,4	16,5	17,7	14,2	14,2	14,3	14,4	16,9	14,5	16,3	17,0	17,0	7,7	14,2	9,4	11,0	8,3	14,2	9,3	18,4	7,7	14,2	8,8	14,7	8,3	13,2
As065 - 40349-13 (4)	**19,4**	16,3	14,6	14,7	19,3	14,6	14,7	16,3	18,7	18,9	16,8	18,9	19,4	19,4	8,2	14,7	8,8	11,3	8,6	14,6	9,6	18,6	8,1	14,7	8,1	12,0	8,6	13,4
As066 - 40349-13 (9)	**9,5**	7,4	4,7	4,7	9,2	4,7	4,7	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	0,2	4,7	0,1	-0,2	0,5	4,7	1,2	8,6	0,1	4,7	0,0	2,9	0,4	3,9
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**20,7**	19,0	16,0	16,4	20,7	16,0	16,0	17,0	19,3	20,4	19,0	20,3	20,4	20,4	9,1	16,0	10,1	12,9	9,5	16,0	10,5	20,2	9,0	16,0	8,9	13,2	9,4	14,6
As068 - 40351-13 (5)	**17,7**	13,7	13,4	13,9	17,7	13,4	13,4	13,6	15,2	16,4	14,6	16,9	17,5	17,5	7,4	13,4	8,0	10,3	7,9	13,4	8,8	16,1	7,3	13,4	7,3	11,0	7,9	12,3
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**12,9**	10,7	8,1	8,1	12,7	8,1	8,1	9,0	11,2	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	3,2	8,1	3,5	3,3	3,5	8,1	4,2	11,9	3,1	8,1	3,0	6,2	3,3	7,2
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**20,2**	19,3	15,8	19,1	20,2	15,8	15,8	15,9	17,3	20,2	19,1	20,2	20,1	20,1	8,9	15,8	10,6	12,8	9,4	15,7	10,5	20,2	8,9	15,8	10,0	16,4	9,4	14,6
As071 - 40372-14 (4)	**17,0**	12,2	12,2	15,5	17,0	12,2	16,9	17,0	17,0	17,0	12,3	14,4	12,3	13,9	7,2	12,2	5,9	4,7	5,1	12,2	6,3	12,2	7,9	14,9	5,8	10,8	6,3	10,5
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**19,1**	14,2	14,3	15,8	19,1	14,3	18,9	19,1	19,1	19,1	15,9	19,0	14,7	14,9	7,1	14,3	6,9	5,6	5,3	14,2	7,5	16,2	8,1	15,2	6,1	12,3	6,5	11,7
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**9,2**	4,1	4,1	4,1	8,7	4,1	4,1	8,9	8,9	9,2	9,2	9,2	8,8	8,1	-1,2	4,1	-1,6	-2,5	-1,1	4,1	-0,4	5,4	-1,0	4,1	-1,6	2,2	-1,3	2,8
As075 - 40482-14	**17,7**	12,9	12,9	12,9	17,6	12,9	16,9	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	13,2	12,9	6,4	12,9	6,0	4,8	4,8	12,8	6,9	13,4	7,3	13,2	5,6	10,8	5,9	10,7

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																										
Bezeichnung	**Max**	**IP19_Na0**	**IP19_Nb0**	**IP19_Nb1**	**IP19_Nc2**	**IP19_Nd0**	**IP19_Nd1**	**IP19_Ne0**	**IP19_Ne1**	**IP19_Ob1**	**IP19_Oc0**	**IP19_Oc1**	**IP19_Od1**	**IP19_Sa1**	**IP19_Sb0**	**IP19_Sb1**	**IP19_Sc1**	**IP19_Sd0**	**IP19_Wa0**	**IP19_Wa1**	**IP19_Wb0**	**IP19_Wb1**	**IP19_Wc0**	**IP19_Wc1**	**IP19_Wd0**	**IP19_Wd1**	**IP19_We0**	**IP19_We1**
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As078 - 41018-16	**16,4**	11,5	11,3	11,3	15,9	11,6	11,6	16,0	16,0	16,0	16,3	16,4	15,2	12,3	6,2	11,6	4,5	3,3	3,6	11,2	3,6	11,4	5,4	12,3	4,3	9,4	4,6	9,4
As079 - 41101-15	**18,4**	16,1	15,6	16,1	18,4	15,6	15,6	15,7	15,7	17,2	15,8	17,0	17,5	17,8	9,3	15,6	10,8	12,1	9,7	15,6	10,6	18,2	9,3	15,6	9,8	15,7	9,6	14,5
As080 - 41146-15 (8)	**9,6**	5,7	4,8	4,8	9,4	4,8	4,8	5,7	7,6	8,2	6,4	8,3	9,6	9,5	0,2	4,9	0,5	0,3	0,6	4,8	1,3	7,5	0,2	4,8	0,1	3,0	0,5	4,1
As082 - 41250-14(2),41839-15	**19,2**	14,2	14,2	14,2	18,9	14,2	17,3	19,1	19,1	19,1	19,2	19,2	17,6	14,4	9,4	14,8	7,2	6,0	6,0	14,2	8,3	14,9	8,2	14,7	7,0	12,6	7,2	12,1
As083 - 41304-16,40410-17	**19,3**	14,2	14,3	14,3	18,9	14,3	17,8	19,1	19,1	19,1	19,3	19,3	18,5	15,2	8,6	15,0	6,5	5,3	4,9	14,2	7,0	16,0	7,1	14,7	5,7	12,2	6,0	11,4
As086 - 42019-15 (2)	**20,1**	15,3	15,3	17,3	20,1	15,3	20,1	20,1	20,1	20,1	15,5	19,7	15,7	15,6	8,8	15,3	8,2	7,0	7,0	15,2	9,2	17,4	9,8	16,8	7,7	13,4	8,2	13,0
As087 - 42019-15 (3)	**19,7**	14,7	14,8	18,7	19,5	14,8	19,4	19,6	19,7	19,6	14,8	17,1	14,9	17,9	8,9	14,8	7,7	6,5	6,6	14,7	7,7	14,7	9,6	17,9	7,3	13,2	7,8	12,6
As088 - 42019-15 (5)	**18,2**	13,4	13,4	15,2	18,2	13,4	18,2	18,2	18,2	18,2	13,4	17,5	13,4	13,5	7,7	13,4	6,7	5,6	5,9	13,3	8,0	15,2	8,6	14,7	6,6	11,8	7,0	11,5
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**15,1**	9,9	10,0	10,0	14,5	10,2	10,6	14,8	14,8	14,8	15,1	15,1	14,0	11,5	5,1	10,2	3,8	2,8	3,1	9,9	4,9	10,3	4,7	10,9	3,7	8,3	3,9	8,3
As090 - 42318-15 (6)	**15,7**	14,4	10,8	10,9	15,5	10,9	10,9	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,6	15,6	5,3	10,9	5,5	5,1	5,6	10,8	6,3	15,1	5,3	10,9	5,0	8,6	5,4	9,6
As091 - 42420-14,41318-17	**18,7**	18,2	13,3	13,5	18,1	13,4	13,5	18,3	18,7	18,7	18,3	18,3	18,2	18,2	5,9	13,5	6,4	5,2	6,1	13,4	7,0	18,1	5,9	13,5	5,4	10,2	5,9	11,2
As092 - 42428-14	**13,0**	8,1	8,1	8,1	12,7	8,1	8,1	12,7	12,8	13,0	13,0	13,0	12,7	12,6	2,5	8,1	2,2	1,2	2,6	8,1	3,2	10,1	2,6	8,1	2,0	6,0	2,5	6,8
As093 - 436-96	**13,1**	9,8	9,8	9,8	13,1	9,9	9,9	11,3	12,3	12,9	11,9	12,7	12,4	12,4	3,8	9,9	3,3	2,2	4,0	9,8	4,9	12,5	3,9	9,9	3,5	7,4	4,1	8,6
As094 - 446-97-10	**17,4**	12,5	12,5	12,5	17,2	12,5	12,5	16,9	17,4	17,1	14,9	15,6	15,4	15,4	5,7	12,5	5,6	4,4	6,0	12,5	6,9	17,1	5,6	12,5	5,4	9,7	5,9	10,7
As095 - 584-97-10	**19,0**	18,5	13,6	13,7	18,4	13,7	13,7	18,6	18,9	19,0	18,5	18,5	18,5	18,5	6,1	13,8	6,6	5,5	6,4	13,7	7,3	18,4	6,0	13,8	5,8	10,5	6,2	11,6
As096 - 611-97-01	**16,1**	11,2	11,2	11,2	15,9	11,2	14,2	16,0	16,0	16,0	16,1	16,1	11,4	11,2	5,5	11,4	4,1	2,8	3,1	11,2	3,3	11,3	5,5	11,4	4,3	9,1	4,7	9,4
As097 - 963-00-03	**15,6**	15,2	10,4	10,4	15,1	10,4	10,4	15,2	15,5	15,6	15,2	15,2	15,2	15,2	4,0	10,4	4,0	3,1	4,3	10,4	5,2	15,1	3,9	10,4	3,8	7,7	4,3	8,9
As099 - 41529-20	**16,6**	16,2	11,4	11,4	16,1	11,4	11,4	16,3	16,6	16,6	16,2	16,2	16,2	16,2	5,0	11,5	5,3	4,4	5,2	11,4	6,0	16,1	5,0	11,4	4,6	8,8	5,0	9,8
As101 - 41128-22	**16,6**	11,8	11,8	11,8	16,6	11,8	16,0	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	12,8	11,8	4,8	11,8	4,3	3,0	3,0	11,8	5,6	12,1	5,7	12,0	4,1	9,6	4,6	9,7
As102 - 41261-21 (11)	**19,2**	13,8	13,8	13,8	18,5	13,9	13,9	18,7	18,7	19,2	18,7	18,7	18,6	18,6	7,4	13,9	7,6	6,5	7,4	13,8	8,1	18,0	7,4	13,9	6,8	11,3	7,1	11,9
As103 - 41262-21 (12)	**15,3**	10,3	10,4	10,4	15,0	10,4	13,3	15,2	15,2	15,2	15,3	15,3	14,4	11,7	5,2	10,9	3,7	2,6	2,3	10,3	4,2	11,7	4,3	10,8	3,0	8,6	3,2	8,1
As105 - 41920-23	**22,4**	17,6	17,6	17,6	22,4	17,6	21,8	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	19,0	17,7	11,7	18,0	9,9	8,6	8,2	17,5	10,6	18,6	10,9	18,0	9,1	15,1	9,5	14,9
Fa Leinkenjost	**14,3**	8,6	7,3	11,2	12,6	8,0	11,3	12,6	12,6	14,3	13,6	14,3	12,6	12,5	-1,4	10,3	-1,8	-3,6	-5,1	8,7	-5,0	12,3	-1,2	9,6	-2,7	7,7	-3,8	4,0
bei IP33	**18,4**	15,0	14,9	15,0	15,2	13,3	15,4	15,0	15,0	15,0	10,6	15,0	15,0	14,9	13,2	18,4	9,0	14,0	3,0	14,6	4,9	15,0	1,6	14,7	5,0	17,2	4,2	14,0

5.6.15 IP20

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]						
Bezeichnung	Max	IP20_Na0	IP20_Nb1	IP20_Sd0	IP20_Wa0	IP20_Wb0	IP20_Wc0
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**25,3**	25,3	24,9	13,6	20,2	25,2	25,3
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**25,5**	25,5	25,5	14,4	20,6	25,5	25,5
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**24,8**	24,8	22,1	13,9	19,9	24,8	24,8
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**23,3**	23,3	18,6	14,3	18,4	23,3	23,3
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**22,4**	22,4	17,6	15,3	19,0	22,4	22,4
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**17,9**	17,9	13,2	8,1	16,8	17,9	17,9
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**18,2**	18,2	13,4	12,4	17,1	18,2	18,2
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**21,7**	21,7	16,9	11,6	20,0	21,7	21,7
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**22,2**	22,2	17,4	11,1	20,7	22,1	22,1
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**23,8**	23,8	19,0	12,3	22,6	23,8	23,8
WEA 11P - 41150-15 (11)	**23,9**	23,9	23,9	13,6	19,1	23,9	23,9
HK3 - 01809-13-14 (3)	**24,7**	14,4	21,1	22,6	22,8	23,2	24,7
Hu01 - 01709-13-14 (1)	**18,2**	11,2	10,6	18,2	17,2	16,4	16,1
Hu02 - 01709-13-14 (2)	**19,3**	9,6	11,3	19,3	18,2	17,2	17,1
Hu03 - 01709-13-14 (3)	**24,5**	13,0	12,3	24,5	24,5	23,3	23,3
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**26,5**	13,9	13,0	26,5	25,6	24,4	24,3
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**26,4**	15,2	22,3	26,4	24,6	26,3	26,3
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**25,4**	16,5	12,1	25,4	22,9	23,2	23,0
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**27,1**	17,5	13,2	27,1	25,8	24,6	24,6
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**30,3**	17,4	15,6	30,3	29,4	28,1	28,1
Hu16 - 42385-14 (16)	**23,1**	14,3	9,8	23,1	20,7	20,9	20,7
Hu17 - 42385-14 (17)	**20,3**	15,9	11,8	20,3	19,0	18,6	17,9
Hu18 - 42385-14 (18)	**24,95**	12,8	11,1	24,95	24,4	22,9	22,9
Hu19 - 42385-14 (19)	**30,0**	19,1	14,5	30,0	29,2	27,6	27,5
Hu20 - 42385-14 (20)	**25,6**	12,4	11,4	25,6	25,0	23,6	23,5
Hu21 - 42385-14 (21)	**30,1**	16,3	15,1	29,2	30,1	28,4	28,4
Hu22 - 41986-15 (22)	**25,3**	14,0	22,5	24,5	25,1	25,1	25,3
Hu23 - 40272-14	**31,0**	20,7	16,2	31,0	29,9	28,6	28,6
Hu25 - 42123-14	**30,4**	17,3	16,3	30,4	30,4	28,8	28,8
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**16,8**	16,8	16,8	10,5	12,0	16,8	16,8
Et22 - 1422-01	**9,5**	9,5	9,5	5,2	9,5	9,5	9,5
Et23 - 1423-01	**9,0**	9,0	9,0	4,4	9,0	9,0	9,0
Et39 - 40297-16,40500-19 (5)	**11,0**	11,0	11,0	8,3	11,0	11,0	11,0
Et42 - 40298-16,40499-19 (4)	**10,8**	10,8	10,7	8,8	10,7	10,8	10,8
Et43 - 40298-16,41830-17(3)	**11,1**	11,1	11,0	10,2	11,1	11,1	11,1
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**15,1**	15,1	15,0	6,5	10,3	15,0	15,1

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]						
Bezeichnung	Max	IP20_Na0	IP20_Nb1	IP20_Sd0	IP20_Wa0	IP20_Wb0	IP20_Wc0
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**11,9**	11,9	11,9	3,1	7,1	11,9	11,9
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**10,1**	9,9	6,8	2,2	6,0	10,1	9,9
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**12,0**	12,0	7,3	4,1	7,3	12,0	12,0
As001 - 01640-13-14	**7,8**	7,8	7,8	1,9	1,3	1,0	3,9
As002 - 01641-13-14 (1)	**20,1**	15,3	20,1	9,3	7,5	9,7	8,2
As003 - 02546-13-14 (1)	**19,3**	19,3	19,2	11,5	10,0	12,5	13,1
As004 - 02546-13-14 (2)	**24,6**	19,7	24,6	13,1	10,5	12,9	11,0
As005 - 02546-13-14 (3)	**21,2**	16,4	21,2	10,3	7,9	8,1	8,2
As006 - 02546-13-14 (4)	**17,4**	17,4	17,4	10,1	8,9	10,3	8,8
As007 - 02546-13-14 (5)	**15,9**	15,9	15,9	9,0	8,0	10,4	11,0
As008 - 02546-13-14 (6)	**26,5**	21,8	26,5	14,0	11,8	14,3	12,6
As009 - 02546-13-14 (7)	**21,0**	20,8	21,0	12,6	11,1	13,6	14,3
As010 - 1034-96-10 A	**13,1**	12,1	13,1	5,3	4,3	6,7	5,2
As011 - 1034-96-10 B	**12,0**	12,0	12,0	5,0	4,2	6,7	5,2
As012 - 1067-97-01	**16,9**	12,3	16,9	5,0	1,6	5,0	4,4
As013 - 1447-96-10	**11,2**	11,1	11,2	4,4	3,7	6,1	6,8
As014 - 1602-95-03	**18,5**	16,8	18,5	9,1	7,8	10,4	8,6
As015 - 1640-96-10	**18,7**	13,9	18,7	7,7	5,4	5,7	5,5
As016 - 1663-07	**13,7**	13,7	13,7	6,4	5,3	7,7	8,3
As017 - 1687-96-01	**12,3**	11,9	12,3	4,7	1,4	4,7	4,0
As018 - 1742-97-03	**16,9**	16,9	16,9	8,6	7,2	9,9	10,6
As019 - 1743-97-10	**19,0**	14,2	19,0	7,8	5,6	5,9	6,0
As020 - 1744-97-01	**13,6**	13,6	13,6	6,0	5,2	4,8	5,0
As021 - 1748-97-03	**16,1**	16,1	16,1	7,9	6,8	6,4	6,6
As022 - 1749-97-03	**15,5**	15,4	15,5	7,4	6,3	5,9	6,2
As023 - 1752-97-10	**13,1**	13,1	13,1	5,7	4,8	4,4	4,7
As024 - 1754-97-10	**20,0**	15,2	20,0	8,4	6,2	8,8	6,8
As025 - 1768-93-01 A	**19,3**	14,7	19,3	4,3	2,8	6,1	9,0
As026 - 1768-93-01 B	**18,0**	14,7	18,0	4,2	2,7	6,1	9,0
As027 - 1806-96-10 A	**10,3**	10,2	10,3	3,6	3,1	2,7	3,1
As028 - 1806-96-10 B	**11,0**	11,0	11,0	4,1	3,5	4,5	3,5
As029 - 1849-97-03	**23,5**	23,5	23,5	14,6	13,2	15,9	16,6
As030 - 1968-94-01	**18,6**	14,1	18,6	4,7	3,4	6,8	9,3
As031 - 2251-97-10	**13,1**	13,0	13,1	7,4	6,7	6,5	6,7
As032 - 2259-97-01	**10,4**	10,3	10,4	3,6	0,5	3,8	3,1
As033 - 2422-96-10	**12,7**	12,7	12,7	5,3	4,5	4,2	4,5
As034 - 2423-96-10	**13,9**	13,9	13,9	6,4	5,4	7,9	8,6

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]						
Bezeichnung	Max	IP20_Na0	IP20_Nb1	IP20_Sd0	IP20_Wa0	IP20_Wb0	IP20_Wc0
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As035 - 2424-96-10	**18,8**	13,9	18,8	7,8	5,5	5,6	5,6
As036 - 2425-96-01	**14,8**	14,7	14,8	6,8	5,8	6,7	5,8
As037 - 2426-96-01 A	**20,1**	15,4	20,1	7,2	3,5	6,9	6,2
As038 - 2426-96-01 B	**16,0**	15,9	16,0	7,6	3,9	7,3	6,5
As039 - 2427-96-10	**11,5**	11,5	11,5	4,5	3,8	3,5	3,8
As041 - 2735-97-01 A	**15,5**	11,1	15,5	2,4	1,4	4,6	7,0
As042 - 2735-97-01 B	**14,0**	11,1	14,0	2,4	1,4	4,6	7,0
As043 - 2737-97-01	**12,0**	11,9	12,0	5,0	1,8	5,1	4,4
As044 - 2738-96-01	**13,9**	10,7	13,9	3,8	0,7	4,0	3,4
As045 - 2738-97-01	**15,2**	12,3	15,2	3,1	2,0	5,3	7,8
As046 - 40523-19	**20,0**	15,3	20,0	8,7	6,9	9,2	7,7
As047 - 2822-97-03	**20,7**	15,9	20,7	8,5	6,5	9,1	7,2
As048 - 2873-97-10	**19,5**	14,7	19,5	10,4	7,9	8,1	8,1
As049 - 292-98-10	**22,6**	17,8	22,6	11,6	9,6	12,1	10,1
As050 - 2988-97-10	**14,7**	14,6	14,7	7,5	6,8	6,4	6,9
As051 - 2989-97-10	**14,0**	9,2	14,0	2,9	1,3	3,8	2,0
As052 - 3030-96-10	**14,1**	14,1	14,1	6,8	5,8	8,4	6,8
As053 - 3031-96-10	**17,6**	14,5	17,6	7,5	6,1	8,6	6,9
As054 - 3156-92 A	**15,6**	15,5	15,6	7,1	3,7	7,0	6,4
As055 - 3156-92 B	**18,8**	15,5	18,8	7,1	3,7	7,0	6,4
As056 - 3258-94-01 A	**20,8**	17,5	20,8	7,0	5,3	8,8	11,5
As057 - 3258-94-01 B	**17,9**	14,7	17,9	4,3	2,7	6,2	8,8
As059 - 3673-97-01	**12,8**	10,1	12,8	3,4	0,4	3,6	3,0
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**18,1**	14,1	18,1	5,1	3,7	7,0	9,2
As061 - 40079-15, 41486-15	**19,4**	14,6	19,4	9,4	7,7	9,8	8,4
As062 - 40340-13 (12)	**12,4**	11,9	12,4	6,4	5,7	7,8	6,6
As063 - 40340-13 (13)	**12,9**	12,9	12,9	7,0	6,3	8,4	7,2
As064 - 40349-13 (3)	**19,5**	14,7	19,5	10,3	7,6	7,5	7,8
As065 - 40349-13 (4)	**20,0**	15,2	20,0	9,9	8,0	8,2	8,3
As066 - 40349-13 (9)	**7,6**	5,1	7,6	0,9	-0,1	1,8	0,7
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**21,4**	16,6	21,4	11,0	8,8	9,1	9,1
As068 - 40351-13 (5)	**18,7**	13,9	18,7	9,1	7,2	7,4	7,3
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**13,3**	8,6	13,3	4,5	3,0	4,9	3,5
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**21,2**	16,3	21,2	11,6	8,7	8,8	9,0
As071 - 40372-14 (4)	**12,6**	11,1	12,6	4,4	3,2	4,8	4,7
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**14,9**	14,9	14,9	7,3	6,1	7,0	7,9
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**4,6**	4,6	4,6	-1,1	-1,8	-0,5	-1,8

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]						
Bezeichnung	Max	IP20_Na0	IP20_Nb1	IP20_Sd0	IP20_Wa0	IP20_Wb0	IP20_Wc0
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As075 - 40482-14	**17,4**	13,4	17,4	4,5	2,9	6,3	8,3
As078 - 41018-16	**11,8**	11,8	11,8	4,9	4,1	5,1	4,0
As079 - 41101-15	**21,0**	16,1	21,0	11,8	9,2	9,2	9,3
As080 - 41146-15 (8)	**10,1**	5,3	10,1	1,6	0,1	0,4	0,5
As082 - 41250-14(2),41839-15	**18,0**	14,8	18,0	7,6	6,7	7,5	6,7
As083 - 41304-16,40410-17	**19,3**	15,0	19,3	7,0	5,7	6,5	8,7
As084 - 41475-16	**8,6**	3,8	8,6	-0,2	-1,2	0,6	-0,5
As086 - 42019-15 (2)	**15,8**	15,8	15,8	8,6	7,6	8,5	7,5
As087 - 42019-15 (3)	**15,2**	13,1	15,2	6,3	7,2	6,4	6,2
As088 - 42019-15 (5)	**13,8**	13,8	13,8	5,3	3,9	5,7	6,3
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**10,5**	10,5	10,5	4,2	3,4	4,4	3,4
As090 - 42318-15 (6)	**14,4**	11,4	14,4	6,2	5,0	7,1	5,8
As091 - 42420-14,41318-17	**14,2**	14,2	14,2	6,7	5,5	7,9	6,5
As092 - 42428-14	**8,6**	8,6	8,6	2,7	1,9	1,5	1,7
As093 - 436-96	**10,4**	10,3	10,4	3,8	3,2	2,9	3,2
As094 - 446-97-10	**13,1**	13,1	13,1	6,0	5,2	7,7	8,3
As095 - 584-97-10	**14,9**	14,4	14,9	6,9	5,7	8,3	6,6
As096 - 611-97-01	**16,0**	11,7	16,0	4,5	1,3	4,6	4,0
As097 - 963-00-03	**11,1**	10,9	11,1	4,4	3,6	6,0	4,6
As099 - 41529-20	**13,1**	12,1	13,1	5,7	4,6	6,9	5,5
As101 - 41128-22	**17,1**	12,3	17,1	2,7	1,1	4,6	7,1
As102 - 41261-21 (11)	**14,5**	14,5	14,5	8,0	6,9	9,1	9,6
As103 - 41262-21 (12)	**14,0**	11,0	14,0	4,1	2,9	3,8	5,7
As105 - 41920-23	**22,9**	18,3	22,9	10,3	9,1	9,9	12,2
Fa Leinkenjost	**12,4**	10,6	12,4	-2,0	-5,2	-2,9	-2,7
bei IP33	**15,9**	12,9	15,9	2,5	1,4	1,9	3,0

5.6.16 IP21

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]												
	Max	IP21_Na0	IP21_Na1	IP21_Nb2	IP21_Nc0	IP21_Nc1	IP21_Oa1	IP21_Ob1	IP21_Sb2	IP21_Wa0	IP21_Wa1	IP21_Wb0	IP21_Wb1
Richtwerte		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**26,5**	26,5	26,5	26,5	26,3	26,5	21,6	21,3	18,5	26,5	26,5	26,5	26,5
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**26,5**	26,5	26,5	26,5	26,2	26,5	21,6	21,5	19,0	26,4	26,4	26,5	26,5
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**25,7**	25,7	25,7	25,7	25,4	25,6	20,8	20,8	18,4	25,6	25,6	25,7	25,7
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**24,2**	24,2	24,2	24,2	23,9	24,2	19,4	19,3	17,1	24,2	24,2	24,2	24,2
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**23,3**	23,3	23,3	23,3	18,5	22,3	18,5	18,4	16,2	23,2	23,2	23,3	23,3
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**18,8**	18,8	18,8	18,6	14,0	16,8	14,6	14,0	12,0	18,8	18,8	18,8	18,8
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**19,1**	14,4	17,1	18,6	14,4	14,4	14,3	14,3	12,2	19,0	19,0	19,1	19,1
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**22,6**	22,6	22,6	22,6	17,9	18,4	17,9	17,8	15,7	22,6	22,6	22,6	22,6
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**23,3**	23,3	23,3	23,3	18,5	22,6	19,2	18,4	15,6	23,2	23,2	23,3	23,3
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**25,1**	25,1	25,1	25,0	20,3	23,9	20,8	20,2	17,3	24,99	25,0	25,0	25,0
WEA 11P - 41150-15 (11)	**24,7**	24,7	24,7	24,7	24,3	24,7	19,5	19,3	17,3	24,7	24,7	24,7	24,7
HK3 - 01809-13-14 (3)	**24,4**	11,6	17,5	24,1	13,4	13,4	19,6	19,6	23,3	24,4	24,4	24,3	24,3
Hu01 - 01709-13-14 (1)	**15,8**	9,0	14,2	15,7	7,3	10,5	15,5	15,5	15,8	15,5	15,5	15,5	15,5
Hu02 - 01709-13-14 (2)	**16,8**	9,7	15,1	16,8	7,9	11,2	16,5	16,6	16,8	16,6	16,6	16,6	16,6
Hu03 - 01709-13-14 (3)	**22,6**	10,5	16,1	22,4	11,5	12,2	17,8	17,8	22,5	22,6	22,6	22,6	22,6
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**23,7**	11,1	17,0	23,4	9,3	12,9	18,8	18,9	23,7	23,7	23,7	23,6	23,6
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**25,4**	12,2	18,4	25,2	14,6	14,1	20,6	20,8	25,1	25,4	25,4	25,4	25,4
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**22,5**	10,6	16,4	22,4	8,8	12,1	17,6	17,6	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**24,1**	11,5	17,6	23,9	9,7	13,2	19,2	19,2	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**27,3**	13,6	20,1	27,1	11,7	15,6	22,4	22,5	27,3	27,3	27,3	27,2	27,2
Hu16 - 42385-14 (16)	**20,4**	8,3	14,3	20,3	6,6	9,8	15,4	15,4	19,7	20,3	20,3	20,3	20,4
Hu17 - 42385-14 (17)	**22,2**	10,3	16,0	19,0	8,5	11,8	17,3	17,3	18,9	22,2	18,0	22,1	22,1
Hu18 - 42385-14 (18)	**22,2**	9,3	15,4	22,0	7,6	11,0	17,3	17,4	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2
Hu19 - 42385-14 (19)	**26,8**	12,5	19,4	26,6	10,6	14,4	21,6	21,8	26,8	26,8	26,8	26,7	26,8
Hu20 - 42385-14 (20)	**22,7**	9,5	15,5	22,4	7,7	11,3	17,8	17,9	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7
Hu21 - 42385-14 (21)	**27,2**	12,7	19,3	27,0	20,4	14,7	22,4	22,6	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2
Hu22 - 41986-15 (22)	**24,6**	10,8	17,1	24,3	17,2	12,7	19,8	19,8	24,2	20,4	24,2	24,6	24,6
Hu23 - 40272-14	**27,9**	14,3	20,9	27,7	12,5	16,3	22,9	23,0	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9
Hu25 - 42123-14	**27,8**	14,2	20,4	27,6	20,4	16,1	23,0	23,0	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**17,2**	17,2	17,2	17,2	16,3	17,2	12,4	12,4	11,6	17,2	17,2	17,2	17,2
Et22 - 1422-01	**9,7**	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	8,3	8,3	5,0	9,7	9,7	9,7	9,7
Et23 - 1423-01	**9,2**	9,2	9,2	9,1	9,1	9,1	7,4	7,4	3,5	9,2	9,2	9,2	9,2
Et39 - 40297-16,40500-19 (5)	**11,3**	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,0	11,0	9,0	11,3	11,3	11,3	11,3
Et42 - 40298-16,40499-19 (4)	**11,0**	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	10,8	10,8	9,5	11,0	11,0	11,0	11,0
Et43 - 40298-16,41830-17(3)	**11,2**	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	10,7	10,7	10,4	11,2	11,2	11,2	11,2
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**15,0**	12,9	14,3	15,0	13,3	14,5	10,7	10,7	9,6	12,9	14,4	12,9	14,5

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]												
	Max	IP21_Na0	IP21_Na1	IP21_Nb2	IP21_Nc0	IP21_Nc1	IP21_Oa1	IP21_Ob1	IP21_Sb2	IP21_Wa0	IP21_Wa1	IP21_Wb0	IP21_Wb1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**11,1**	8,0	9,3	11,1	8,2	9,9	7,6	7,6	6,5	8,4	10,3	8,3	10,1
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**11,3**	11,3	11,3	11,3	9,9	10,9	6,5	6,5	5,5	7,6	9,5	11,3	11,3
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**12,7**	12,7	12,7	12,7	11,4	12,6	7,9	7,9	6,7	12,7	12,7	12,7	12,7
EtRR15 - 41884-22 (15)	**11,3**	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,2	11,2	11,0	11,3	11,3	11,3	11,3
As001 - 01640-13-14	**13,0**	9,8	13,0	13,0	12,2	13,0	13,0	13,0	7,3	1,0	8,2	2,5	8,2
As002 - 01641-13-14 (1)	**20,8**	18,0	20,7	20,8	20,2	20,8	20,8	20,8	14,5	7,5	16,0	9,2	16,0
As003 - 02546-13-14 (1)	**24,6**	23,3	24,6	24,6	24,2	24,6	24,6	24,6	18,0	10,1	19,7	11,6	19,8
As004 - 02546-13-14 (2)	**25,5**	24,0	25,4	25,5	25,0	25,5	25,5	25,4	18,5	10,9	20,6	12,5	21,0
As005 - 02546-13-14 (3)	**22,1**	20,0	22,0	22,1	20,7	22,1	22,1	22,0	15,4	8,6	17,3	9,9	18,2
As006 - 02546-13-14 (4)	**22,8**	21,2	22,7	22,8	22,4	22,8	22,8	22,8	16,6	8,8	17,8	9,9	17,9
As007 - 02546-13-14 (5)	**21,3**	18,9	21,2	21,3	20,7	21,3	21,3	21,2	15,1	7,9	16,4	9,4	16,5
As008 - 02546-13-14 (6)	**27,6**	26,5	27,5	27,6	27,3	27,6	27,6	27,5	20,3	12,2	22,6	13,7	22,8
As009 - 02546-13-14 (7)	**26,3**	25,2	26,3	26,3	26,1	26,3	26,3	26,3	19,6	11,2	21,1	12,3	21,5
As010 - 1034-96-10 A	**17,5**	13,1	17,2	17,5	16,9	17,5	17,5	17,5	11,4	4,0	12,6	6,0	12,7
As011 - 1034-96-10 B	**17,3**	13,9	17,3	17,3	16,7	17,3	17,3	17,3	11,3	3,9	12,5	5,8	12,5
As012 - 1067-97-01	**16,0**	13,4	14,3	15,4	13,5	14,4	14,5	16,0	11,9	3,8	12,5	4,4	12,6
As013 - 1447-96-10	**16,4**	12,9	16,4	16,4	15,8	16,4	16,4	16,4	10,6	3,4	11,6	5,2	11,6
As014 - 1602-95-03	**22,3**	19,3	22,3	22,3	21,8	22,3	22,3	22,3	15,8	7,7	17,4	9,6	17,5
As015 - 1640-96-10	**19,1**	15,2	18,8	19,1	17,9	18,9	18,9	18,9	13,0	5,8	14,6	7,6	14,9
As016 - 1663-07	**19,2**	16,5	19,1	19,1	18,6	19,2	19,2	19,1	12,8	5,2	14,2	6,7	14,4
As017 - 1687-96-01	**16,4**	13,7	15,6	16,4	14,2	15,4	13,4	13,3	11,4	3,6	12,1	4,5	12,2
As018 - 1742-97-03	**22,4**	19,7	22,4	22,4	22,0	22,4	22,4	22,4	15,7	7,2	17,3	8,9	17,6
As019 - 1743-97-10	**19,7**	15,5	19,4	19,6	19,1	19,7	19,7	19,6	13,2	5,6	14,9	7,6	14,9
As020 - 1744-97-01	**18,9**	15,8	18,9	18,9	18,5	18,9	18,9	18,9	12,9	4,9	13,9	6,3	14,1
As021 - 1748-97-03	**21,5**	18,9	21,5	21,5	21,1	21,5	21,5	21,5	15,1	6,6	16,4	8,0	16,7
As022 - 1749-97-03	**20,9**	18,1	20,8	20,8	20,4	20,9	20,9	20,8	14,5	6,2	15,8	7,7	16,0
As023 - 1752-97-10	**18,3**	15,1	18,3	18,3	17,9	18,2	18,3	18,3	12,4	4,5	13,5	6,1	13,6
As024 - 1754-97-10	**20,8**	16,9	20,7	20,8	20,3	20,8	20,8	20,7	14,2	6,3	15,9	8,3	16,0
As025 - 1768-93-01 A	**17,6**	15,7	16,6	17,6	15,8	16,8	16,8	16,9	14,1	5,0	14,7	5,4	14,8
As026 - 1768-93-01 B	**17,3**	15,6	16,4	17,3	15,7	16,6	16,7	16,8	14,2	4,9	14,6	5,0	14,7
As027 - 1806-96-10 A	**13,9**	11,7	13,5	13,9	12,6	13,5	13,5	13,5	9,9	2,6	10,6	3,9	10,6
As028 - 1806-96-10 B	**15,5**	12,6	15,0	15,5	14,5	15,1	15,2	15,2	10,5	3,1	11,3	4,3	11,3
As029 - 1849-97-03	**29,1**	26,8	29,1	29,1	28,8	29,1	29,1	29,1	22,1	13,3	23,7	14,8	24,3
As030 - 1968-94-01	**16,1**	14,8	15,3	16,1	14,8	15,4	15,4	15,5	13,8	5,6	14,2	5,8	14,3
As031 - 2251-97-10	**18,3**	14,7	17,6	17,9	17,3	17,6	17,9	18,3	12,6	6,5	13,4	7,7	13,5
As032 - 2259-97-01	**11,9**	10,7	10,9	11,4	10,7	10,9	11,1	11,9	10,0	2,6	10,6	3,6	10,7
As033 - 2422-96-10	**17,9**	14,6	17,9	17,9	17,4	17,9	17,9	17,9	12,0	4,2	13,0	5,6	13,1

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]												
	Max	IP21_Na0	IP21_Na1	IP21_Nb2	IP21_Nc0	IP21_Nc1	IP21_Oa1	IP21_Ob1	IP21_Sb2	IP21_Wa0	IP21_Wa1	IP21_Wb0	IP21_Wb1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As034 - 2423-96-10	**19,3**	16,2	19,3	19,3	18,8	19,3	19,3	19,3	13,1	5,2	14,4	6,9	14,5
As035 - 2424-96-10	**19,5**	14,8	15,5	19,5	16,2	19,2	19,1	19,0	13,1	6,2	14,8	7,7	15,1
As036 - 2425-96-01	**19,7**	17,2	19,5	19,7	19,5	19,6	19,6	19,7	14,0	5,5	14,9	6,4	15,1
As037 - 2426-96-01 A	**20,6**	17,9	20,3	20,5	20,3	20,6	20,6	20,6	14,7	5,9	15,4	6,3	15,6
As038 - 2426-96-01 B	**21,2**	18,6	21,2	21,2	20,9	21,2	21,2	21,0	15,1	6,3	16,0	7,1	16,3
As039 - 2427-96-10	**16,7**	13,2	16,7	16,7	16,2	16,7	16,7	16,7	11,0	3,4	11,8	4,8	11,9
As041 - 2735-97-01 A	**12,1**	11,5	11,7	12,1	11,5	11,7	11,7	11,8	10,9	3,4	11,3	3,9	11,4
As042 - 2735-97-01 B	**12,3**	11,5	11,8	12,3	11,5	11,8	11,9	11,9	10,9	3,4	11,3	3,7	11,3
As043 - 2737-97-01	**13,2**	12,3	12,4	12,6	12,3	12,5	12,5	13,2	11,5	4,0	12,2	5,0	12,3
As044 - 2738-96-01	**11,6**	11,0	11,2	11,6	11,1	11,2	11,3	11,3	10,4	2,8	10,9	3,6	11,0
As045 - 2738-97-01	**13,9**	12,8	13,1	13,9	12,8	13,2	13,3	13,4	12,0	4,1	12,4	4,3	12,4
As046 - 40523-19	**20,8**	18,6	20,7	20,8	20,3	20,8	20,8	20,8	14,3	6,9	15,9	8,6	16,0
As047 - 2822-97-03	**21,5**	17,4	21,3	21,5	21,0	21,5	21,5	21,5	14,7	6,5	16,5	8,5	16,7
As048 - 2873-97-10	**20,0**	15,6	15,9	20,0	16,6	19,7	19,6	19,4	14,1	8,7	15,5	9,7	15,6
As049 - 292-98-10	**23,3**	19,0	23,0	23,3	22,7	23,3	23,3	23,3	17,0	9,5	18,5	11,6	18,5
As050 - 2988-97-10	**19,9**	16,3	19,9	19,9	19,4	19,9	19,8	19,8	14,0	6,5	15,1	8,2	15,1
As051 - 2989-97-10	**14,6**	10,2	14,3	14,6	14,0	14,6	14,6	14,6	8,5	1,1	9,8	3,2	9,8
As052 - 3030-96-10	**19,5**	16,0	19,5	19,5	18,9	19,5	19,5	19,5	13,3	5,6	14,6	7,5	14,7
As053 - 3031-96-10	**19,9**	15,6	19,7	19,9	19,4	19,9	19,9	19,9	13,6	6,0	15,1	8,0	15,1
As054 - 3156-92 A	**19,5**	17,2	18,4	19,5	17,9	19,2	18,2	16,5	14,8	5,9	15,6	6,9	15,8
As055 - 3156-92 B	**16,9**	16,0	16,3	16,9	16,1	16,4	16,4	16,4	14,9	5,9	15,6	6,6	15,8
As056 - 3258-94-01 A	**22,4**	19,8	22,3	22,4	22,2	22,3	22,3	22,3	17,0	7,7	17,3	7,6	17,3
As057 - 3258-94-01 B	**18,7**	16,8	18,3	18,7	17,6	18,4	18,5	18,5	14,2	5,0	14,5	5,0	14,5
As059 - 3673-97-01	**10,6**	10,4	10,4	10,6	10,4	10,5	10,5	10,5	9,8	2,4	10,3	3,3	10,4
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**19,2**	17,0	19,2	19,2	18,8	19,2	19,2	19,2	13,7	5,8	14,2	5,9	14,3
As061 - 40079-15, 41486-15	**20,0**	16,5	19,8	20,0	19,2	20,0	20,0	20,0	14,0	7,7	15,2	9,4	15,2
As062 - 40340-13 (12)	**17,1**	13,9	17,1	17,1	16,2	17,1	17,1	17,1	11,5	5,5	12,3	7,2	12,3
As063 - 40340-13 (13)	**18,2**	15,1	18,2	18,2	17,4	18,2	18,2	18,1	12,4	6,0	13,3	7,7	13,4
As064 - 40349-13 (3)	**20,1**	15,4	15,4	20,1	16,3	20,1	20,1	20,0	14,2	8,5	15,4	7,2	15,4
As065 - 40349-13 (4)	**20,6**	16,6	20,5	20,5	20,0	20,5	20,6	20,6	14,7	8,0	15,8	9,9	15,9
As066 - 40349-13 (9)	**10,3**	6,1	10,1	10,3	9,1	10,3	10,3	10,3	4,9	-0,3	5,5	1,4	5,6
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**22,1**	18,6	22,0	22,1	21,6	22,0	22,0	22,0	15,9	9,2	17,2	10,9	17,5
As068 - 40351-13 (5)	**19,2**	15,1	19,1	19,2	18,5	18,9	18,9	18,9	13,5	7,5	14,5	9,2	14,7
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**13,8**	9,6	13,6	13,8	12,7	13,8	13,8	13,8	8,3	2,8	9,0	4,6	9,0
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**21,8**	17,1	17,6	21,8	19,2	21,8	21,8	21,8	15,7	9,6	17,0	10,9	17,3
As071 - 40372-14 (4)	**17,6**	14,7	17,5	17,5	17,0	17,5	17,6	15,8	12,7	5,1	12,6	5,2	12,6
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**20,0**	18,4	19,9	20,0	19,7	20,0	20,0	19,4	14,6	5,8	14,7	5,7	14,7

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]												
	Max	IP21_Na0	IP21_Na1	IP21_Nb2	IP21_Nc0	IP21_Nc1	IP21_Oa1	IP21_Ob1	IP21_Sb2	IP21_Wa0	IP21_Wa1	IP21_Wb0	IP21_Wb1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**9,8**	6,7	9,8	9,8	9,0	9,8	9,8	9,8	4,2	-2,1	4,9	-0,8	5,0
As075 - 40482-14	**18,6**	16,1	18,5	18,5	18,1	18,6	18,6	18,5	13,0	5,2	13,4	5,1	13,4
As077 - 40700-14, 40950-15	**13,9**	9,7	13,0	13,7	12,7	13,7	13,9	13,9	8,5	3,7	9,1	5,2	9,2
As078 - 41018-16	**16,6**	14,1	16,2	16,3	15,3	15,8	15,9	16,6	11,2	3,8	12,1	4,8	12,2
As079 - 41101-15	**21,5**	16,9	16,9	21,5	17,6	21,2	21,0	20,9	15,6	10,0	16,8	8,7	16,9
As080 - 41146-15 (8)	**10,5**	6,3	9,7	10,3	9,3	10,3	10,5	10,5	5,1	0,1	5,7	1,6	5,8
As082 - 41250-14(2),41839-15	**20,0**	18,2	20,0	20,0	19,6	20,0	20,0	20,0	14,2	6,4	15,0	7,1	15,1
As083 - 41304-16,40410-17	**20,3**	19,2	20,3	20,3	20,0	20,3	20,3	20,3	14,1	5,6	15,0	6,0	15,3
As084 - 41475-16	**9,1**	4,6	8,4	9,1	7,8	9,1	9,1	9,1	3,7	-1,4	4,3	0,3	4,3
As086 - 42019-15 (2)	**20,9**	19,0	20,8	20,8	20,5	20,8	20,9	20,1	15,6	7,2	15,7	7,2	15,7
As087 - 42019-15 (3)	**20,2**	17,9	20,1	20,2	19,8	20,2	20,2	19,0	15,3	6,7	15,1	6,7	15,1
As088 - 42019-15 (5)	**18,9**	16,4	18,8	18,8	18,4	18,9	18,9	17,5	13,8	5,9	13,9	6,0	13,9
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**15,7**	13,0	15,7	15,7	15,0	15,6	15,5	15,7	10,0	3,2	10,8	4,1	10,9
As090 - 42318-15 (6)	**16,7**	12,7	16,5	16,7	15,8	16,7	16,7	16,7	10,9	4,9	11,9	6,6	11,9
As091 - 42420-14,41318-17	**19,7**	17,0	19,7	19,7	19,1	19,7	19,7	19,7	13,2	5,5	14,7	7,1	14,9
As092 - 42428-14	**13,8**	10,6	13,8	13,8	13,0	13,8	13,8	13,8	8,2	1,6	9,0	2,9	9,0
As093 - 436-96	**15,5**	11,9	15,5	15,5	14,9	15,2	15,0	15,0	9,9	2,8	10,7	4,4	10,8
As094 - 446-97-10	**18,4**	14,8	18,4	18,4	17,8	18,4	18,4	18,4	12,4	4,9	13,5	6,7	13,6
As095 - 584-97-10	**19,9**	16,8	19,8	19,9	19,4	19,9	19,9	19,8	13,5	5,6	15,0	7,5	15,1
As096 - 611-97-01	**13,6**	12,3	12,7	13,6	12,3	12,8	12,9	13,3	11,3	3,4	11,9	4,0	12,0
As097 - 963-00-03	**16,3**	12,7	16,3	16,3	15,6	16,3	16,3	16,2	10,4	3,3	11,4	5,3	11,5
As099 - 41529-20	**17,4**	15,0	17,4	17,4	16,8	17,4	17,4	17,4	11,4	4,5	12,5	6,2	12,6
As101 - 41128-22	**17,5**	14,6	17,4	17,5	17,1	17,5	17,5	17,5	11,9	3,4	12,4	3,6	12,5
As102 - 41261-21 (11)	**19,8**	18,0	19,8	19,8	19,3	19,8	19,8	19,8	13,8	6,8	14,9	8,1	15,0
As103 - 41262-21 (12)	**16,3**	14,6	16,2	16,2	15,9	16,3	16,3	16,3	10,4	2,8	11,2	3,4	11,4
As105 - 41920-23	**23,5**	21,7	23,4	23,4	23,2	23,5	23,5	23,4	17,6	8,9	18,1	8,8	18,1
Fa Leinkenjost	**14,6**	14,4	14,5	14,6	14,5	14,6	14,6	14,5	9,2	-3,7	6,7	-3,8	7,2
bei IP33	**17,3**	16,4	16,9	17,0	16,8	16,9	17,0	17,0	12,9	3,1	17,3	1,6	16,9

5.6.17 IP22

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																			
	Max	IP22_Na0	IP22_Na1	IP22_Nb0	IP22_Nb1	IP22_Nc0	IP22_Nc1	IP22_Nd2	IP22_Ne0	IP22_Ne1	IP22_Nf0	IP22_Nf1	IP22_Ob0	IP22_Sb1	IP22_Sc2	IP22_Sd1	IP22_Se0	IP22_Se1	IP22_Wa0	IP22_Wb2
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**29,8**	22,6	28,0	29,7	29,8	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	19,8	22,0	23,2	14,3	19,4	16,2	11,7	16,6	13,4	25,0
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**28,9**	20,5	24,1	28,8	28,9	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	13,6	19,4	17,2	12,5	15,4	12,4	11,2	15,1	13,0	24,1
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**27,7**	21,0	22,9	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,6	27,6	13,5	19,7	17,6	11,7	14,7	11,8	10,4	13,9	12,1	22,9
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**26,0**	20,8	22,5	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	13,3	19,7	25,9	10,4	13,4	10,6	9,1	12,3	10,6	21,4
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**25,0**	20,1	23,8	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	24,9	24,9	13,4	19,4	24,9	9,8	12,7	10,2	8,6	11,4	10,0	22,5
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**20,3**	20,3	20,3	20,2	20,3	20,2	20,3	20,3	20,2	20,3	11,2	15,5	20,2	6,2	8,9	6,9	5,2	7,7	6,5	19,8
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**20,6**	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	6,2	9,0	7,0	5,3	7,7	6,5	20,5
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**24,3**	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,2	24,2	24,2	9,1	12,4	10,2	8,5	11,3	9,8	24,2
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**25,5**	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,4	25,4	25,4	14,3	20,4	25,4	9,4	12,4	10,1	8,5	11,5	9,7	25,1
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**27,4**	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	10,1	13,9	11,2	9,6	13,0	10,9	27,4
WEA 11P - 41150-15 (11)	**27,2**	14,1	21,7	22,4	25,2	27,1	27,2	27,1	27,1	27,1	10,4	14,2	9,7	11,0	13,7	13,0	10,0	14,1	12,5	22,5
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	**15,9**	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,8	15,8	15,8	5,1	7,5	5,9	4,1	5,6	5,5	15,6
HK3 - 01809-13-14 (3)	**26,1**	8,4	10,9	8,4	10,8	8,3	10,8	12,6	7,2	9,5	8,7	12,6	10,2	21,9	23,6	23,6	23,6	23,6	26,1	23,3
Hu01 - 01709-13-14 (1)	**17,7**	6,2	8,4	6,2	8,4	6,1	8,5	10,1	5,6	7,6	5,9	8,9	6,4	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	17,7	15,2
Hu02 - 01709-13-14 (2)	**18,8**	7,0	9,5	6,9	9,3	6,7	9,1	10,9	6,3	8,3	6,1	8,9	6,7	16,3	16,6	16,4	18,7	18,8	18,8	16,6
Hu03 - 01709-13-14 (3)	**24,6**	7,5	9,9	7,4	9,8	7,4	9,8	11,5	6,7	8,9	7,5	11,1	7,8	22,0	22,1	22,1	22,1	22,1	24,6	21,6
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**25,7**	8,2	10,8	8,2	10,8	8,0	10,5	12,3	7,5	9,6	7,8	11,1	8,2	23,2	23,2	23,2	18,4	19,2	25,7	22,8
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**27,1**	9,0	11,6	9,0	11,6	8,9	11,4	13,2	7,9	10,3	9,2	13,1	10,8	24,0	24,6	24,6	24,6	24,6	27,1	24,3
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**22,7**	9,2	13,0	8,0	11,2	7,4	10,0	12,1	7,4	9,4	7,3	9,9	7,2	22,7	22,7	18,5	20,4	20,5	20,4	21,1
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**24,0**	9,6	13,2	8,8	11,9	8,4	11,0	13,0	8,2	10,3	8,1	10,9	7,9	24,0	24,0	24,0	21,7	22,4	21,8	22,6

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																			
Bezeichnung	**Max**	**IP22_Na0**	**IP22_Na1**	**IP22_Nb0**	**IP22_Nb1**	**IP22_Nc0**	**IP22_Nc1**	**IP22_Nd2**	**IP22_Ne0**	**IP22_Ne1**	**IP22_Nf0**	**IP22_Nf1**	**IP22_Ob0**	**IP22_Sb1**	**IP22_Sc2**	**IP22_Sd1**	**IP22_Se0**	**IP22_Se1**	**IP22_Wa0**	**IP22_Wb2**
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**29,4**	10,6	13,7	10,6	13,7	10,3	12,9	14,8	9,8	12,1	10,0	13,4	10,4	26,8	26,8	26,8	27,2	27,8	29,4	26,5
Hu16 - 42385-14 (16)	**21,0**	7,3	11,4	6,0	9,4	5,3	7,9	9,9	5,3	7,3	5,3	7,9	5,2	16,2	20,4	16,2	18,4	18,4	18,4	21,0
Hu17 - 42385-14 (17)	**20,8**	8,5	12,0	7,6	10,5	7,2	9,7	11,7	7,0	9,0	6,9	9,5	6,8	20,2	20,8	20,4	19,8	20,0	19,9	20,4
Hu18 - 42385-14 (18)	**23,0**	6,9	9,9	6,6	9,5	6,3	8,8	10,6	5,9	8,0	6,0	8,9	6,3	22,0	22,0	22,0	22,3	22,4	23,0	20,9
Hu19 - 42385-14 (19)	**27,2**	10,4	14,2	9,8	13,3	9,3	12,0	13,9	9,0	11,2	9,1	12,3	9,0	26,6	26,7	26,7	24,3	27,2	24,4	26,3
Hu20 - 42385-14 (20)	**24,6**	6,5	9,2	6,5	9,2	6,3	8,8	10,6	5,8	7,9	6,4	9,8	6,7	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	24,6	21,5
Hu21 - 42385-14 (21)	**28,7**	9,3	12,2	9,3	12,2	9,0	11,6	13,5	8,2	10,5	9,4	13,4	11,0	25,8	26,2	26,2	26,2	26,2	28,7	26,1
Hu22 - 41986-15 (22)	**26,0**	7,5	10,2	7,5	10,2	7,3	9,9	11,6	6,2	8,5	7,9	11,8	9,2	21,3	23,5	23,2	23,5	23,5	26,0	23,4
Hu23 - 40272-14	**28,4**	12,0	15,6	11,5	14,8	11,0	13,7	15,7	10,7	13,0	10,7	13,9	10,8	27,7	27,7	27,7	28,1	28,4	25,5	27,4
Hu25 - 42123-14	**29,6**	11,0	13,8	11,0	13,7	10,8	13,3	15,1	10,1	12,3	11,1	14,9	11,3	26,7	27,1	27,1	27,0	27,1	29,6	26,6
07 FLE neu - 41243-23 (07)	**12,2**	7,7	11,5	11,5	11,5	11,5	11,6	12,2	11,4	11,6	4,6	7,3	3,8	5,1	7,3	4,5	2,9	5,5	5,8	11,5
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**18,3**	10,2	13,6	13,5	15,2	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	6,3	9,7	5,6	6,3	8,7	6,3	5,1	7,6	7,6	13,6
Et22 - 1422-01	**10,6**	2,0	9,5	9,1	10,4	10,1	10,5	10,5	10,5	10,5	-1,4	1,5	-2,2	-1,0	1,6	0,7	-0,8	3,1	5,0	10,6
Et23 - 1423-01	**10,0**	1,1	8,6	8,2	9,7	9,3	9,9	9,9	9,6	9,9	-2,1	0,5	-2,9	-1,7	0,8	0,0	-1,3	2,4	5,4	10,0
Et38 - 40155-16	**13,3**	7,2	13,2	13,0	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	3,3	6,5	2,5	3,6	6,3	5,4	3,6	7,6	8,7	13,3
Et39 - 40297-16,40500-19 (5)	**12,2**	5,6	12,0	12,1	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	1,5	4,9	0,6	1,6	4,2	3,3	1,2	4,6	5,0	12,2
Et41 - 40298-16,41159-19 (2)	**11,2**	4,3	10,8	10,5	11,2	11,0	11,2	11,2	11,1	11,2	0,9	3,7	0,1	1,5	4,5	3,6	2,1	7,7	10,6	11,2
Et42 - 40298-16,40499-19 (4)	**11,9**	5,6	11,7	11,6	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	1,6	4,9	0,7	1,8	4,4	3,6	1,6	5,3	5,9	11,9
Et43 - 40298-16,41830-17(3)	**12,0**	4,8	11,5	11,2	11,9	11,8	11,9	11,9	11,9	11,9	1,3	4,3	0,5	1,8	4,8	3,9	2,4	8,0	10,7	12,0
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**15,0**	10,0	11,9	12,1	13,2	12,2	13,4	15,0	12,1	13,2	5,0	9,2	8,3	4,1	6,6	4,1	2,8	5,3	4,9	11,9
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**12,2**	8,1	8,8	9,2	10,6	9,1	10,5	12,2	9,4	11,0	2,7	7,2	6,3	1,1	3,6	1,2	-0,3	2,1	1,6	8,8

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																			
Bezeichnung	Max	IP22_Na0	IP22_Na1	IP22_Nb0	IP22_Nb1	IP22_Nc0	IP22_Nc1	IP22_Nd2	IP22_Ne0	IP22_Ne1	IP22_Nf0	IP22_Nf1	IP22_Ob0	IP22_Sb1	IP22_Sc2	IP22_Sd1	IP22_Se0	IP22_Se1	IP22_Wa0	IP22_Wb2
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**12,4**	7,4	7,7	8,9	10,7	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	2,4	6,7	5,9	0,4	2,8	0,6	-1,0	1,1	0,8	7,7
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**13,5**	9,0	9,3	12,1	13,2	12,2	13,3	13,5	12,2	13,2	4,1	8,6	12,2	1,1	3,8	1,4	-0,2	2,0	1,5	9,1
EtRR13 - 41885-22 (13)	**11,3**	4,5	11,0	10,8	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	0,8	3,9	-0,1	1,2	4,2	3,3	1,7	7,2	9,4	11,3
EtRR14_neu - 42296-23	**11,4**	5,2	11,2	11,3	11,4	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	1,1	4,4	0,1	1,2	3,7	3,0	0,8	4,3	4,9	11,4
EtRR15 - 41884-22 (15)	**12,2**	7,5	12,1	12,1	12,2	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	4,8	7,3	3,7	5,6	8,1	3,5	1,8	6,7	8,1	12,2
As001 - 01640-13-14	**15,6**	15,3	13,0	14,1	13,0	13,0	13,0	13,1	13,1	13,1	15,6	15,6	13,1	2,7	3,9	1,8	0,0	2,6	-0,1	5,1
As002 - 01641-13-14 (1)	**23,6**	22,9	21,0	21,0	21,0	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	23,6	23,6	23,6	9,0	10,4	8,2	5,7	8,7	6,1	12,0
As003 - 02546-13-14 (1)	**27,2**	27,0	24,6	26,0	24,6	24,6	24,6	24,6	24,7	24,7	27,2	27,2	24,7	11,7	13,1	10,7	8,7	12,3	8,5	14,7
As004 - 02546-13-14 (2)	**28,4**	27,9	25,8	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	28,4	28,4	28,4	12,4	13,8	11,5	9,7	13,0	9,3	15,7
As005 - 02546-13-14 (3)	**25,1**	24,5	22,5	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	25,1	25,1	25,1	9,7	11,1	8,8	7,0	10,0	6,7	12,9
As006 - 02546-13-14 (4)	**25,1**	24,9	22,5	23,8	22,5	23,1	22,5	22,5	22,6	22,6	25,1	25,1	22,6	10,4	11,9	9,5	7,6	11,0	7,3	13,2
As007 - 02546-13-14 (5)	**23,8**	23,6	21,2	22,5	21,2	21,2	21,2	21,2	21,3	21,3	23,8	23,8	21,3	9,5	10,9	8,6	6,6	9,8	6,5	12,3
As008 - 02546-13-14 (6)	**30,3**	29,8	27,7	29,3	27,7	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	30,3	30,3	27,8	13,7	15,2	12,7	10,5	14,3	10,6	17,0
As009 - 02546-13-14 (7)	**28,6**	28,5	26,0	27,6	26,1	26,8	26,1	26,1	26,1	26,1	28,6	28,6	26,1	12,7	14,2	11,7	9,7	13,6	9,5	15,7
As010 - 1034-96-10 A	**20,2**	19,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	20,2	20,2	20,2	6,0	7,3	5,1	2,6	5,5	2,8	8,9
As011 - 1034-96-10 B	**20,0**	19,4	17,4	18,5	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	20,0	20,0	17,4	5,9	7,2	4,9	2,6	5,5	2,8	8,8
As012 - 1067-97-01	**19,7**	19,5	17,0	18,1	17,1	17,3	17,1	17,1	17,3	17,1	19,7	19,7	17,2	6,0	7,4	4,8	2,9	5,9	2,5	8,5
As013 - 1447-96-10	**19,0**	18,4	16,4	17,5	16,4	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	19,0	19,0	16,5	5,3	6,6	4,4	2,2	5,1	2,2	8,1
As014 - 1602-95-03	**25,0**	24,5	22,4	23,7	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	25,0	25,0	22,4	9,6	11,1	8,6	6,1	9,5	6,3	12,8
As015 - 1640-96-10	**22,4**	21,9	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,9	19,9	19,9	22,4	22,4	22,4	7,3	8,7	6,4	4,5	7,4	4,1	10,6
As016 - 1663-07	**21,7**	21,5	19,1	20,3	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	21,7	21,7	19,1	6,8	8,2	5,9	3,9	7,3	3,8	9,8

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																			
	Max	IP22_Na0	IP22_Na1	IP22_Nb0	IP22_Nb1	IP22_Nc0	IP22_Nc1	IP22_Nd2	IP22_Ne0	IP22_Ne1	IP22_Nf0	IP22_Nf1	IP22_Ob0	IP22_Sb1	IP22_Sc2	IP22_Sd1	IP22_Se0	IP22_Se1	IP22_Wa0	IP22_Wb2
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As017 - 1687-96-01	**19,3**	19,2	16,7	18,1	17,1	17,0	16,8	16,8	16,8	16,8	19,3	19,3	16,8	5,7	7,1	4,6	2,6	5,6	2,3	8,2
As018 - 1742-97-03	**24,9**	24,8	22,3	23,7	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	24,9	24,9	22,4	9,1	10,6	8,1	5,8	9,4	5,7	12,3
As019 - 1743-97-10	**22,6**	22,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	22,6	22,6	22,6	7,4	8,9	6,5	4,7	7,6	4,2	10,7
As020 - 1744-97-01	**21,3**	21,2	18,7	19,9	18,7	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	21,3	21,3	18,8	6,8	8,2	5,8	9,9	7,0	3,5	9,7
As021 - 1748-97-03	**23,9**	23,7	21,3	22,6	21,3	21,3	21,3	21,4	21,4	21,4	23,9	23,9	21,4	8,5	10,0	7,4	5,3	8,9	5,1	11,5
As022 - 1749-97-03	**23,3**	23,1	20,7	22,0	20,7	20,7	20,7	20,7	20,8	20,8	23,3	23,3	20,8	8,0	9,5	7,0	4,9	8,5	4,7	11,1
As023 - 1752-97-10	**20,8**	20,7	18,3	19,4	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	20,8	20,8	18,3	6,5	7,9	5,5	3,4	6,6	3,2	9,3
As024 - 1754-97-10	**23,6**	23,1	21,0	21,0	21,0	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	23,6	23,6	23,6	8,1	9,6	7,2	4,5	7,7	4,9	11,4
As025 - 1768-93-01 A	**21,7**	21,7	20,0	20,6	19,6	20,7	19,6	19,3	19,4	19,2	21,6	21,7	19,1	7,4	9,0	6,1	3,9	7,2	3,6	10,1
As026 - 1768-93-01 B	**21,9**	21,8	20,1	20,7	19,7	20,8	19,7	19,8	19,6	19,4	21,9	21,9	19,4	7,4	9,0	6,1	3,9	7,2	3,5	10,1
As027 - 1806-96-10 A	**17,8**	17,7	15,9	16,2	15,2	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	17,8	17,8	15,3	4,7	6,0	3,7	1,8	4,6	1,5	7,2
As028 - 1806-96-10 B	**18,5**	18,4	16,6	16,9	15,9	16,1	16,0	16,0	16,0	16,0	18,5	18,5	16,0	5,1	6,5	4,1	2,4	5,4	1,9	7,7
As029 - 1849-97-03	**31,5**	31,3	28,9	30,3	28,9	28,9	28,9	28,9	29,0	29,0	31,5	31,5	29,0	15,0	16,6	14,0	11,8	15,7	11,6	18,3
As030 - 1968-94-01	**20,8**	20,6	19,0	19,6	18,6	19,6	18,7	18,3	18,2	18,2	20,5	20,8	18,0	7,8	9,3	6,6	4,7	7,7	4,3	10,3
As031 - 2251-97-10	**20,7**	20,4	18,8	19,1	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	20,7	20,7	18,2	7,9	9,1	7,2	5,7	8,2	5,4	10,3
As032 - 2259-97-01	**17,8**	17,7	15,9	16,4	15,6	15,4	15,2	15,2	15,2	15,2	17,8	17,8	15,3	4,7	6,0	3,7	1,8	4,6	1,5	7,2
As033 - 2422-96-10	**20,3**	20,2	17,7	18,9	17,7	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	20,3	20,3	17,8	6,2	7,6	5,1	3,1	6,3	2,9	9,0
As034 - 2423-96-10	**21,9**	21,7	19,3	20,5	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	21,9	21,9	19,3	7,1	8,5	6,1	3,8	7,1	3,8	10,1
As035 - 2424-96-10	**22,6**	22,1	20,0	20,0	20,0	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	22,6	22,6	22,6	7,4	8,9	6,5	4,6	7,4	4,2	10,7
As036 - 2425-96-01	**22,2**	22,1	19,6	20,9	19,7	20,0	19,7	19,7	19,7	19,7	22,2	22,2	19,7	7,5	9,0	6,4	4,3	7,7	4,0	10,3
As037 - 2426-96-01 A	**22,7**	22,6	20,1	21,4	20,1	21,4	20,2	20,2	20,5	20,2	22,7	22,7	20,2	7,9	9,5	6,7	4,7	8,1	4,3	10,7

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																			
Bezeichnung	Max	IP22_Na0	IP22_Na1	IP22_Nb0	IP22_Nb1	IP22_Nc0	IP22_Nc1	IP22_Nd2	IP22_Ne0	IP22_Ne1	IP22_Nf0	IP22_Nf1	IP22_Ob0	IP22_Sb1	IP22_Sc2	IP22_Sd1	IP22_Se0	IP22_Se1	IP22_Wa0	IP22_Wb2
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As038 - 2426-96-01 B	**23,4**	23,3	20,8	22,1	20,8	21,2	20,9	20,9	21,2	20,9	23,4	23,4	20,9	8,3	9,8	7,1	5,0	8,6	4,8	11,1
As039 - 2427-96-10	**19,1**	19,0	17,2	17,6	16,5	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	19,1	19,1	16,6	5,4	6,8	4,4	2,5	5,5	2,2	8,1
As041 - 2735-97-01 A	**18,5**	18,4	16,6	17,1	16,2	16,1	15,9	15,9	16,1	15,9	18,5	18,5	15,9	5,6	7,0	4,5	2,6	5,4	2,3	7,9
As042 - 2735-97-01 B	**17,0**	16,7	15,5	15,8	15,1	15,8	15,1	15,1	14,2	14,5	16,5	17,0	14,0	5,6	7,0	4,5	2,6	5,4	2,3	7,9
As043 - 2737-97-01	**19,4**	19,3	17,5	18,1	17,2	17,0	16,9	16,9	16,9	16,9	19,4	19,4	16,9	6,1	7,4	5,0	3,1	5,9	2,8	8,6
As044 - 2738-96-01	**18,1**	18,0	16,2	16,7	15,9	15,7	15,5	15,5	15,5	15,5	18,1	18,1	15,5	4,9	6,3	3,9	2,0	4,8	1,6	7,4
As045 - 2738-97-01	**18,8**	18,2	17,1	17,3	16,7	17,3	16,7	16,8	15,8	16,2	18,1	18,8	15,6	6,3	7,7	5,2	3,2	6,1	2,8	8,7
As046 - 40523-19	**23,5**	23,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	23,5	23,5	23,5	8,5	9,9	7,6	5,3	8,4	5,5	11,6
As047 - 2822-97-03	**24,3**	23,8	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,8	21,8	24,3	24,3	24,3	8,4	9,9	7,5	4,8	8,2	5,1	11,7
As048 - 2873-97-10	**23,3**	22,5	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	23,3	23,3	23,0	9,4	10,6	8,7	7,1	9,4	6,8	12,2
As049 - 292-98-10	**26,2**	25,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	26,2	26,2	26,2	11,4	12,8	10,5	8,7	11,5	8,2	14,5
As050 - 2988-97-10	**22,4**	22,3	20,2	21,0	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	22,4	22,4	19,9	8,5	9,8	7,5	5,6	8,7	5,9	11,3
As051 - 2989-97-10	**17,4**	16,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	17,4	17,4	17,4	3,0	4,4	2,1	-0,5	2,3	-0,1	6,0
As052 - 3030-96-10	**22,1**	21,5	19,5	20,7	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	22,1	22,1	19,6	7,5	9,0	6,6	4,6	7,7	4,4	10,5
As053 - 3031-96-10	**22,6**	22,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	22,6	22,6	22,6	7,9	9,3	6,9	4,4	7,4	4,7	11,0
As054 - 3156-92 A	**23,0**	22,9	21,2	21,8	20,8	20,7	20,4	20,4	20,4	20,4	23,0	23,0	20,4	8,2	9,8	7,0	4,8	8,1	4,5	11,1
As055 - 3156-92 B	**22,9**	22,7	21,1	21,7	20,7	20,5	20,3	20,3	20,5	20,3	22,7	22,9	20,2	8,3	9,8	7,0	4,8	8,1	4,5	11,1
As056 - 3258-94-01 A	**24,7**	24,6	22,1	23,4	22,1	23,7	22,6	22,6	22,9	22,6	24,7	24,7	22,2	9,8	11,5	8,6	6,5	10,0	6,1	12,5
As057 - 3258-94-01 B	**21,9**	21,8	20,0	20,8	19,8	20,9	19,8	19,8	20,1	19,8	21,9	21,9	19,4	7,2	8,9	6,0	3,9	7,3	3,5	9,9
As059 - 3673-97-01	**17,5**	17,4	15,6	16,1	15,2	15,1	14,9	14,9	14,9	14,9	17,5	17,5	14,9	4,6	5,9	3,5	1,6	4,4	1,3	7,0
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**21,3**	21,2	18,7	19,9	18,8	20,0	18,8	18,8	19,2	18,8	21,3	21,3	18,8	7,8	9,2	6,7	4,9	8,0	4,4	10,1

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																			
Bezeichnung	**Max**	**IP22_Na0**	**IP22_Na1**	**IP22_Nb0**	**IP22_Nb1**	**IP22_Nc0**	**IP22_Nc1**	**IP22_Nd2**	**IP22_Ne0**	**IP22_Ne1**	**IP22_Nf0**	**IP22_Nf1**	**IP22_Ob0**	**IP22_Sb1**	**IP22_Sc2**	**IP22_Sd1**	**IP22_Se0**	**IP22_Se1**	**IP22_Wa0**	**IP22_Wb2**
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As061 - 40079-15, 41486-15	**22,8**	22,0	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,3	20,3	20,3	22,8	22,8	22,8	9,1	10,4	8,4	6,1	8,7	6,4	11,9
As062 - 40340-13 (12)	**19,8**	18,9	17,2	17,2	17,2	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	19,8	19,8	19,8	7,1	8,3	6,3	4,2	6,5	4,4	9,6
As063 - 40340-13 (13)	**20,8**	20,0	18,2	18,2	18,2	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	20,8	20,8	18,3	7,7	8,9	6,8	4,7	7,3	4,9	10,3
As064 - 40349-13 (3)	**23,2**	21,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	23,2	23,2	23,1	9,4	10,7	8,5	6,6	8,9	6,1	12,5
As065 - 40349-13 (4)	**23,4**	22,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	23,4	23,4	23,4	9,6	11,0	8,8	7,0	9,5	6,6	12,6
As066 - 40349-13 (9)	**13,0**	11,9	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	13,0	13,0	13,0	1,2	2,2	0,5	-1,6	0,5	-1,3	3,4
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**25,0**	24,5	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	25,0	25,0	25,0	10,6	12,0	9,7	7,9	10,6	7,5	13,7
As068 - 40351-13 (5)	**22,1**	21,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	22,1	22,1	22,1	8,9	10,1	8,0	6,2	8,5	5,8	11,7
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**16,6**	15,6	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,1	14,1	14,1	16,6	16,6	16,6	4,2	5,4	3,6	2,0	4,2	1,7	6,7
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**24,8**	24,4	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	24,8	24,8	24,7	10,6	12,0	9,7	7,8	10,3	7,3	13,8
As071 - 40372-14 (4)	**19,4**	19,3	16,9	17,9	16,9	17,2	16,9	16,9	17,2	16,9	19,4	19,4	16,9	7,6	9,2	6,2	4,6	7,5	7,9	9,1
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**21,8**	21,6	19,2	20,4	19,2	19,6	19,3	19,3	19,6	19,3	21,8	21,8	19,3	7,8	9,6	6,5	4,7	8,4	4,0	9,9
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**12,2**	11,9	9,6	10,5	9,6	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	12,2	12,2	9,7	-0,5	0,7	-1,3	-3,0	-0,2	-3,2	1,9
As075 - 40482-14	**20,6**	20,4	18,0	19,0	18,0	19,1	18,1	18,1	18,4	18,1	20,6	20,6	18,1	6,8	8,3	5,8	4,1	7,3	3,6	9,3
As076 - 40699-14	**18,8**	18,0	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	18,8	18,8	18,8	6,9	8,0	6,1	3,9	5,9	4,2	10,4
As077 - 40700-14, 40950-15	**16,7**	15,6	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	16,7	16,7	16,7	4,9	6,0	4,3	2,8	4,6	2,6	7,2
As078 - 41018-16	**19,3**	19,1	16,7	17,8	16,8	17,2	16,8	16,8	16,8	16,8	19,3	19,3	16,8	5,5	6,9	4,5	2,7	5,8	2,4	8,1
As079 - 41101-15	**24,6**	23,9	22,3	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	24,6	24,6	24,5	10,7	12,1	10,0	8,3	10,7	7,8	13,8
As080 - 41146-15 (8)	**13,3**	12,3	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	13,3	13,3	13,3	1,3	2,4	0,7	-0,9	1,1	-1,1	3,7
As082 - 41250-14(2),41839-15	**22,2**	22,0	19,6	20,9	19,6	20,1	19,7	19,7	19,7	19,7	22,2	22,2	19,7	8,2	9,6	7,1	5,3	8,6	5,0	10,8
As083 - 41304-16,40410-17	**22,4**	22,1	19,7	21,2	19,8	20,3	19,8	19,8	20,3	19,8	22,3	22,4	19,8	7,1	8,7	6,1	4,2	7,8	3,8	9,8

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																			
Bezeichnung	**Max**	**IP22_Na0**	**IP22_Na1**	**IP22_Nb0**	**IP22_Nb1**	**IP22_Nc0**	**IP22_Nc1**	**IP22_Nd2**	**IP22_Ne0**	**IP22_Ne1**	**IP22_Nf0**	**IP22_Nf1**	**IP22_Ob0**	**IP22_Sb1**	**IP22_Sc2**	**IP22_Sd1**	**IP22_Se0**	**IP22_Se1**	**IP22_Wa0**	**IP22_Wb2**
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As084 - 41475-16	**11,8**	10,7	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,3	9,3	11,8	11,8	11,8	0,0	1,1	-0,7	-2,1	-0,2	-2,4	2,3
As086 - 42019-15 (2)	**22,8**	22,6	20,2	21,4	20,2	20,6	20,2	20,2	20,6	20,2	22,8	22,8	20,3	9,3	11,0	8,1	6,3	9,7	5,7	11,4
As087 - 42019-15 (3)	**22,0**	21,8	19,4	20,6	19,5	19,8	19,5	19,5	19,8	19,5	22,0	22,0	19,5	9,9	12,0	8,0	6,3	9,8	10,6	10,9
As088 - 42019-15 (5)	**20,9**	20,6	18,3	19,3	18,3	19,4	18,3	18,3	18,6	18,3	20,9	20,9	18,4	8,1	9,6	6,9	5,2	8,2	4,6	10,1
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**18,0**	17,7	15,4	16,4	15,4	15,7	15,4	15,4	15,5	15,5	18,0	18,0	15,5	4,8	6,1	3,9	2,2	5,1	1,9	7,2
As090 - 42318-15 (6)	**19,4**	18,5	16,8	16,8	16,8	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	19,4	19,4	19,4	6,4	7,6	5,6	3,4	5,9	3,7	9,0
As091 - 42420-14,41318-17	**22,3**	21,6	19,7	21,0	19,7	19,7	19,7	19,7	19,8	19,8	22,3	22,3	19,8	7,1	8,6	6,2	4,1	7,4	4,1	10,2
As092 - 42428-14	**16,3**	16,0	13,7	14,5	13,7	13,7	13,7	13,7	13,8	13,8	16,3	16,3	13,8	3,2	4,4	2,4	0,6	3,6	0,4	5,7
As093 - 436-96	**18,1**	18,0	16,2	16,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	18,1	18,1	15,5	4,8	6,1	3,8	1,8	4,7	1,7	7,4
As094 - 446-97-10	**21,0**	20,4	18,4	19,5	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	21,0	21,0	18,4	6,9	8,2	5,9	4,0	7,0	3,7	9,7
As095 - 584-97-10	**22,5**	22,0	19,9	21,2	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	22,5	22,5	20,0	7,5	8,9	6,5	4,1	7,3	4,2	10,6
As096 - 611-97-01	**18,9**	18,8	16,4	17,7	16,8	16,6	16,4	16,4	16,5	16,4	18,8	18,9	16,3	5,5	7,0	4,4	2,5	5,5	2,2	8,1
As097 - 963-00-03	**18,9**	18,3	16,3	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	18,9	18,9	18,9	5,2	6,6	4,3	2,0	4,7	2,1	8,0
As099 - 41529-20	**20,0**	19,4	17,5	18,6	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	20,0	20,0	17,5	6,1	7,4	5,2	3,0	6,0	3,2	8,9
As101 - 41128-22	**19,6**	19,5	17,0	18,0	17,0	18,0	17,0	17,0	17,2	17,0	19,6	19,6	17,1	5,5	7,1	4,4	2,3	5,7	2,0	8,1
As102 - 41261-21 (11)	**22,3**	22,1	19,7	20,9	19,7	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	22,3	22,3	19,8	8,2	9,5	7,4	5,6	8,9	5,4	10,9
As103 - 41262-21 (12)	**18,4**	18,1	15,8	17,0	15,8	16,3	15,9	15,9	16,3	15,9	18,4	18,4	15,9	4,2	5,6	3,3	1,6	5,0	1,2	6,8
As105 - 41920-23	**25,4**	25,2	22,8	23,9	22,8	23,9	22,8	22,8	23,2	22,8	25,4	25,4	22,9	10,6	12,3	9,5	7,5	11,2	7,1	13,2
Fa Leinkenjost	**16,0**	15,8	13,8	15,9	14,2	16,0	14,4	15,3	13,9	14,5	15,9	16,0	13,4	-1,3	1,3	-3,4	-5,9	-1,0	2,6	-0,8
bei IP33	**20,3**	17,7	17,8	17,7	17,8	17,7	17,7	17,8	17,7	17,7	20,2	20,3	17,7	0,4	2,2	0,5	-1,7	1,9	-1,5	5,5

5.6.18 IP23

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]							
	Max	IP23_Na0	IP23_Nb0	IP23_Wa0	IP23_Wb0	IP23_Wc0	IP23_Wd1	IP23_We0
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**27,2**	23,7	19,8	27,1	27,1	27,1	27,2	27,2
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**27,1**	22,3	19,7	27,0	27,0	27,1	27,1	27,1
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**26,3**	21,6	21,1	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**24,9**	21,2	18,4	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**24,0**	22,2	17,7	23,7	23,7	23,7	24,0	23,7
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**19,8**	15,5	14,5	19,7	19,7	19,8	19,8	19,8
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**18,9**	13,6	15,6	15,3	12,8	8,5	18,9	15,4
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**23,8**	17,6	18,9	23,7	23,7	23,8	23,8	20,1
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**24,5**	18,6	17,9	24,4	24,5	24,5	24,5	24,5
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**26,5**	20,2	20,2	26,4	26,5	26,5	26,5	26,5
WEA 11P - 41150-15 (11)	**24,9**	24,9	19,7	24,8	24,8	24,9	24,9	24,9
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	**14,6**	10,6	10,9	10,9	10,4	8,1	14,6	10,9
HK3 - 01809-13-14 (3)	**23,0**	20,7	17,0	21,8	22,6	23,0	23,0	22,8
Hu01 - 01709-13-14 (1)	**19,3**	8,4	10,8	19,3	19,3	19,2	14,9	19,2
Hu02 - 01709-13-14 (2)	**20,3**	10,0	15,3	20,3	20,2	20,2	20,2	20,2
Hu03 - 01709-13-14 (3)	**19,9**	9,0	15,5	19,7	18,1	18,0	19,9	18,0
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**22,4**	10,9	14,1	22,4	22,4	22,3	22,3	22,3
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**23,7**	19,5	17,9	23,3	23,7	23,5	23,7	23,2
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**21,3**	15,5	15,4	21,2	21,1	21,1	21,3	21,1
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**23,0**	16,3	11,6	23,0	22,9	22,9	22,9	22,9
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**25,7**	14,2	21,5	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7
Hu16 - 42385-14 (16)	**19,3**	12,2	13,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3
Hu17 - 42385-14 (17)	**21,2**	14,6	9,8	21,2	21,1	21,1	21,2	21,1
Hu18 - 42385-14 (18)	**20,9**	10,4	13,2	20,9	20,8	20,8	20,8	20,8
Hu19 - 42385-14 (19)	**25,1**	19,5	12,6	25,1	25,0	25,0	25,0	25,0
Hu20 - 42385-14 (20)	**21,2**	9,0	13,4	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2
Hu21 - 42385-14 (21)	**25,2**	21,8	18,9	25,2	25,2	25,1	25,2	25,1
Hu22 - 41986-15 (22)	**22,8**	20,9	16,4	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8
Hu23 - 40272-14	**26,5**	21,2	16,9	26,5	26,4	26,4	26,4	26,4
Hu25 - 42123-14	**25,7**	12,9	19,9	25,4	25,0	25,0	25,7	25,0
07 FLE neu - 41243-23 (07)	**11,9**	11,0	11,5	11,0	11,0	11,0	11,9	11,0
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**17,4**	12,6	12,8	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4
Et22 - 1422-01	**10,9**	10,3	10,9	9,5	9,5	9,5	9,5	9,6
Et23 - 1423-01	**9,0**	9,0	8,7	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9
Et39 - 40297-16,40500-19 (5)	**11,3**	11,3	10,6	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3
Et42 - 40298-16,40499-19 (4)	**11,3**	10,9	11,3	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]							
	Max	IP23_Na0	IP23_Nb0	IP23_Wa0	IP23_Wb0	IP23_Wc0	IP23_Wd1	IP23_We0
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
Et43 - 40298-16,41830-17(3)	**11,1**	11,1	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**15,8**	11,0	10,3	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**9,9**	8,1	7,5	9,4	9,0	8,7	9,9	8,6
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**7,0**	7,0	6,6	6,9	7,0	7,0	7,0	7,0
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**8,9**	8,6	7,8	8,5	8,5	8,5	8,9	8,5
EtRR15 - 41884-22 (15)	**13,0**	12,2	13,0	11,1	11,1	11,1	11,1	11,2
As001 - 01640-13-14	**8,9**	8,9	8,9	1,9	-0,7	-0,5	2,6	0,5
As002 - 01641-13-14 (1)	**17,9**	17,9	15,2	6,5	6,4	6,4	9,8	7,7
As003 - 02546-13-14 (1)	**20,3**	20,3	20,2	12,1	11,9	12,2	15,6	10,4
As004 - 02546-13-14 (2)	**21,2**	21,1	21,2	13,1	13,0	12,6	16,2	11,4
As005 - 02546-13-14 (3)	**17,0**	17,0	15,1	10,2	7,9	9,7	13,5	10,3
As006 - 02546-13-14 (4)	**19,3**	19,2	19,3	10,4	10,2	10,8	14,1	8,8
As007 - 02546-13-14 (5)	**17,1**	17,1	17,0	9,2	9,1	6,4	9,7	7,4
As008 - 02546-13-14 (6)	**23,9**	23,9	21,6	14,8	14,7	14,4	18,0	12,8
As009 - 02546-13-14 (7)	**23,1**	23,0	23,1	13,4	13,2	13,4	16,9	11,4
As010 - 1034-96-10 A	**13,5**	13,5	11,9	2,3	2,1	2,3	5,8	3,3
As011 - 1034-96-10 B	**13,1**	13,1	12,3	2,1	1,9	2,3	5,7	3,3
As012 - 1067-97-01	**13,7**	13,7	13,7	5,1	5,0	5,9	9,2	7,4
As013 - 1447-96-10	**12,1**	12,1	12,1	4,6	1,2	1,8	5,2	2,8
As014 - 1602-95-03	**18,1**	18,1	16,0	6,6	6,4	6,1	9,7	7,2
As015 - 1640-96-10	**14,5**	14,5	12,3	4,8	4,8	4,3	11,1	7,8
As016 - 1663-07	**14,5**	14,5	14,4	6,9	4,0	3,8	7,1	4,7
As017 - 1687-96-01	**13,3**	13,3	13,3	4,8	4,7	5,7	8,9	7,1
As018 - 1742-97-03	**16,9**	16,9	16,8	9,5	6,2	6,0	9,5	6,9
As019 - 1743-97-10	**15,7**	15,3	15,7	4,4	4,2	4,5	8,1	6,1
As020 - 1744-97-01	**15,1**	15,1	15,1	6,4	6,3	3,9	7,3	4,9
As021 - 1748-97-03	**17,7**	17,7	17,7	8,6	8,5	8,9	9,2	6,8
As022 - 1749-97-03	**16,7**	16,7	16,7	8,1	8,0	5,4	8,7	6,3
As023 - 1752-97-10	**14,4**	14,3	14,4	6,0	3,0	3,7	7,0	4,6
As024 - 1754-97-10	**15,8**	15,8	13,4	5,3	5,1	4,5	8,2	5,8
As025 - 1768-93-01 A	**16,1**	16,1	16,1	6,6	6,5	7,3	10,9	9,0
As026 - 1768-93-01 B	**16,1**	16,0	16,1	6,5	6,4	7,3	10,9	8,9
As027 - 1806-96-10 A	**11,6**	11,6	11,6	3,6	3,5	1,7	4,9	2,7
As028 - 1806-96-10 B	**12,3**	12,3	12,3	4,2	4,0	5,1	5,4	3,1
As029 - 1849-97-03	**24,4**	24,3	24,4	15,9	15,7	12,8	16,1	13,7
As030 - 1968-94-01	**15,4**	15,4	15,4	6,8	6,7	7,7	11,0	9,2
As031 - 2251-97-10	**14,3**	14,3	14,3	7,5	5,0	5,9	8,6	6,7

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]							
	Max	IP23_Na0	IP23_Nb0	IP23_Wa0	IP23_Wb0	IP23_Wc0	IP23_Wd1	IP23_We0
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As032 - 2259-97-01	**11,6**	11,6	11,6	3,6	3,5	4,6	7,7	2,8
As033 - 2422-96-10	**14,1**	14,1	14,1	5,6	5,5	3,2	6,6	4,2
As034 - 2423-96-10	**14,5**	14,5	14,5	6,9	3,5	3,7	7,2	4,7
As035 - 2424-96-10	**14,0**	14,0	12,3	5,1	5,1	7,2	11,2	7,8
As036 - 2425-96-01	**16,5**	16,4	16,5	7,2	7,1	7,7	11,2	9,2
As037 - 2426-96-01 A	**17,0**	17,0	17,0	7,6	7,5	8,1	11,6	9,6
As038 - 2426-96-01 B	**17,8**	17,8	17,8	8,2	8,1	8,6	12,1	10,1
As039 - 2427-96-10	**12,9**	12,9	12,9	4,6	4,5	2,4	5,8	3,5
As041 - 2735-97-01 A	**12,3**	12,3	12,3	4,4	4,2	5,4	8,5	6,9
As042 - 2735-97-01 B	**12,3**	12,2	12,3	4,3	4,2	5,4	8,5	6,9
As043 - 2737-97-01	**13,3**	13,3	13,3	5,1	4,9	6,0	9,2	4,1
As044 - 2738-96-01	**11,9**	11,9	11,9	3,9	3,7	4,9	8,0	6,3
As045 - 2738-97-01	**13,5**	13,4	13,5	5,2	5,1	6,1	9,3	7,6
As046 - 40523-19	**18,0**	18,0	15,2	8,7	8,5	6,0	9,4	7,3
As047 - 2822-97-03	**18,8**	18,8	13,8	5,7	5,5	4,9	8,6	6,0
As048 - 2873-97-10	**15,0**	15,0	13,8	7,6	7,7	9,2	12,6	9,9
As049 - 292-98-10	**19,0**	19,0	16,3	10,1	8,0	8,4	12,0	10,0
As050 - 2988-97-10	**15,6**	15,6	15,6	7,8	4,8	5,1	8,3	6,0
As051 - 2989-97-10	**9,9**	9,9	8,4	-0,5	-0,7	-0,8	2,8	0,4
As052 - 3030-96-10	**14,9**	14,9	14,2	4,1	3,8	4,0	7,5	5,0
As053 - 3031-96-10	**16,6**	16,6	13,9	4,5	4,3	4,2	7,7	5,2
As054 - 3156-92 A	**17,1**	17,1	17,1	7,5	7,4	8,3	11,9	9,9
As055 - 3156-92 B	**17,1**	17,0	17,1	7,5	7,4	8,3	11,9	9,9
As056 - 3258-94-01 A	**23,9**	19,2	23,9	9,5	9,4	10,0	13,5	11,5
As057 - 3258-94-01 B	**16,4**	16,2	16,4	6,8	6,7	7,3	10,8	8,8
As059 - 3673-97-01	**11,3**	11,3	11,3	3,4	3,3	4,5	7,5	5,9
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**15,5**	15,4	15,5	7,1	6,9	7,8	10,9	9,1
As061 - 40079-15, 41486-15	**16,3**	16,3	14,9	5,9	6,4	6,5	9,9	6,9
As062 - 40340-13 (12)	**13,5**	13,5	12,7	3,2	3,0	3,6	7,0	4,7
As063 - 40340-13 (13)	**14,3**	14,3	13,8	3,9	3,7	4,3	7,6	5,3
As064 - 40349-13 (3)	**15,7**	15,7	14,3	6,7	8,9	8,9	12,7	9,5
As065 - 40349-13 (4)	**16,5**	16,5	15,2	6,2	6,6	6,6	13,0	8,3
As066 - 40349-13 (9)	**6,6**	6,6	5,9	-2,7	-2,8	-2,3	1,0	-1,1
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**17,8**	17,8	16,1	8,0	7,9	10,4	14,2	11,0
As068 - 40351-13 (5)	**15,1**	15,1	13,9	5,8	5,8	8,5	12,0	9,1
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**9,8**	9,8	8,9	0,7	0,5	1,5	4,8	3,1
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**17,5**	17,5	15,9	8,1	10,2	10,2	14,1	10,7

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]							
	Max	IP23_Na0	IP23_Nb0	IP23_Wa0	IP23_Wb0	IP23_Wc0	IP23_Wd1	IP23_We0
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As071 - 40372-14 (4)	**13,3**	13,2	13,3	6,0	5,9	6,9	9,7	6,8
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**16,2**	16,2	16,2	7,6	7,5	7,8	11,1	9,1
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**5,9**	5,9	5,9	-1,1	-1,3	-0,3	2,4	-2,0
As075 - 40482-14	**19,0**	14,9	19,0	6,6	6,5	7,1	10,1	8,3
As076 - 40699-14	**11,9**	11,9	11,5	2,7	2,5	3,2	6,5	4,5
As077 - 40700-14, 40950-15	**9,9**	9,9	9,4	1,3	1,9	2,4	5,8	4,0
As078 - 41018-16	**13,4**	13,3	13,4	5,1	4,9	5,7	8,8	3,8
As079 - 41101-15	**17,1**	17,1	15,4	8,4	8,5	10,5	14,1	11,1
As080 - 41146-15 (8)	**6,5**	6,5	5,9	-2,3	-1,7	-1,3	2,2	0,3
As082 - 41250-14(2),41839-15	**16,3**	16,3	16,3	7,8	7,6	8,4	11,6	9,7
As083 - 41304-16,40410-17	**17,0**	16,9	17,0	7,6	7,4	7,7	11,0	9,1
As084 - 41475-16	**4,9**	4,9	4,4	-3,9	-4,1	-3,6	-0,3	-2,2
As086 - 42019-15 (2)	**17,0**	17,0	17,0	8,6	8,5	9,1	12,4	10,4
As087 - 42019-15 (3)	**15,2**	14,7	15,2	5,5	7,9	8,6	11,6	8,3
As088 - 42019-15 (5)	**17,9**	14,9	17,9	7,1	6,9	7,8	10,9	9,1
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**11,9**	11,9	11,9	4,3	4,2	5,0	7,9	3,1
As090 - 42318-15 (6)	**13,2**	13,2	11,8	2,9	2,7	2,8	6,3	4,0
As091 - 42420-14,41318-17	**14,8**	14,8	14,1	4,5	4,0	3,9	7,4	4,9
As092 - 42428-14	**10,0**	10,0	10,0	2,7	2,6	0,6	3,7	1,6
As093 - 436-96	**11,6**	11,6	11,6	3,8	0,8	1,9	5,1	2,4
As094 - 446-97-10	**13,8**	13,8	13,8	3,4	2,9	3,4	6,7	4,3
As095 - 584-97-10	**15,4**	15,4	14,2	4,3	4,1	4,0	7,6	5,0
As096 - 611-97-01	**13,0**	13,0	13,0	4,6	4,5	5,5	8,7	7,0
As097 - 963-00-03	**12,4**	12,4	11,3	1,4	1,2	1,6	5,0	2,6
As099 - 41529-20	**13,6**	13,6	13,0	5,8	3,2	3,5	6,8	4,7
As101 - 41128-22	**13,7**	13,7	13,7	4,9	4,8	5,6	8,9	7,0
As102 - 41261-21 (11)	**16,1**	16,1	16,1	8,3	8,1	8,6	11,6	7,0
As103 - 41262-21 (12)	**12,7**	12,7	12,7	4,4	4,3	4,7	7,8	5,9
As105 - 41920-23	**24,7**	24,6	24,7	10,8	10,7	11,0	14,4	12,4
Fa Leinkenjost	**8,3**	8,3	8,3	-1,0	-1,2	-1,7	1,8	-0,9
bei IP33	**18,4**	9,9	18,4	6,4	5,0	4,5	10,3	3,6

5.6.19 IP24

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]					
Bezeichnung	Max	IP24_Wa0	IP24_Wb0	IP24_Wb1	IP24_Wc0	IP24_Wc1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**27,0**	9,3	26,9	27,0	27,0	27,0
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**27,0**	9,8	27,0	27,0	27,0	27,0
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**26,3**	9,3	26,3	26,3	26,3	26,3
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**25,0**	8,3	24,9	25,0	24,9	25,0
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**24,2**	7,9	24,2	24,2	24,2	24,2
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**19,9**	4,6	19,9	19,9	19,9	19,9
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**20,5**	4,8	20,5	20,5	15,8	20,0
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**23,9**	7,7	23,9	23,9	23,9	23,9
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**24,7**	7,8	24,6	24,6	24,7	24,7
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**26,7**	8,8	26,6	26,6	26,7	26,7
WEA 11P - 41150-15 (11)	**24,7**	8,7	24,6	24,6	24,7	24,7
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	**13,8**	4,0	11,0	13,8	11,0	13,8
HK3 - 01809-13-14 (3)	**20,4**	20,4	17,9	17,9	17,9	17,9
Hu01 - 01709-13-14 (1)	**16,7**	16,7	14,2	14,2	14,2	14,2
Hu02 - 01709-13-14 (2)	**17,7**	17,7	15,2	15,2	15,2	15,2
Hu03 - 01709-13-14 (3)	**18,8**	18,8	16,3	16,3	16,3	16,3
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**19,8**	19,8	17,3	17,3	17,2	17,2
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**21,3**	21,3	18,8	18,8	18,8	18,8
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**18,2**	17,5	16,4	17,2	16,4	18,2
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**20,2**	20,2	17,8	17,8	17,7	18,2
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**23,0**	23,0	20,5	20,5	20,5	20,5
Hu16 - 42385-14 (16)	**19,0**	14,6	14,2	16,1	19,0	19,0
Hu17 - 42385-14 (17)	**18,1**	18,1	16,0	16,0	16,0	16,6
Hu18 - 42385-14 (18)	**18,1**	18,1	15,7	15,7	15,7	15,7
Hu19 - 42385-14 (19)	**22,4**	22,2	19,7	19,8	19,7	22,4
Hu20 - 42385-14 (20)	**18,5**	18,5	16,0	16,0	16,0	16,0
Hu21 - 42385-14 (21)	**22,5**	22,5	20,0	20,0	19,9	19,9
Hu22 - 41986-15 (22)	**20,3**	20,3	17,8	17,8	17,7	17,7
Hu23 - 40272-14	**23,6**	23,6	21,2	21,2	21,2	21,3
Hu25 - 42123-14	**23,5**	23,5	21,0	21,0	21,0	21,0
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**17,3**	7,0	17,3	17,3	17,3	17,3
Et22 - 1422-01	**9,4**	-1,7	9,4	9,4	9,4	9,4
Et23 - 1423-01	**8,8**	-1,8	8,8	8,8	8,8	8,8
Et39 - 40297-16,40500-19 (5)	**11,2**	0,0	11,2	11,2	11,2	11,2
Et42 - 40298-16,40499-19 (4)	**11,0**	5,1	11,0	10,8	10,9	10,9
Et43 - 40298-16,41830-17(3)	**10,8**	2,3	10,8	10,8	10,8	10,8

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]					
Bezeichnung	Max	IP24_Wa0	IP24_Wb0	IP24_Wb1	IP24_Wc0	IP24_Wc1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**11,5**	2,5	11,2	11,5	11,0	11,4
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**8,3**	-0,5	8,0	8,3	8,1	8,2
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**7,0**	-1,1	7,0	7,0	7,0	7,0
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**13,3**	-0,5	13,3	13,3	13,3	13,3
As001 - 01640-13-14	**7,4**	-3,4	-1,5	7,4	-1,5	7,3
As002 - 01641-13-14 (1)	**14,8**	2,9	5,2	14,8	10,4	14,8
As003 - 02546-13-14 (1)	**17,0**	6,4	8,2	17,0	8,2	17,0
As004 - 02546-13-14 (2)	**18,7**	7,0	9,1	18,7	9,1	18,7
As005 - 02546-13-14 (3)	**16,3**	11,9	14,5	16,3	6,2	16,3
As006 - 02546-13-14 (4)	**15,4**	6,3	6,5	15,4	6,5	15,3
As007 - 02546-13-14 (5)	**14,6**	3,7	5,5	14,6	5,6	14,6
As008 - 02546-13-14 (6)	**19,6**	9,0	10,9	19,6	10,9	19,6
As009 - 02546-13-14 (7)	**17,9**	8,8	9,5	17,9	9,5	17,9
As010 - 1034-96-10 A	**11,3**	5,4	1,5	11,3	1,5	11,3
As011 - 1034-96-10 B	**11,0**	-0,7	1,4	11,0	1,4	11,0
As012 - 1067-97-01	**10,3**	5,0	1,2	10,3	1,2	10,3
As013 - 1447-96-10	**10,3**	-1,3	3,3	10,3	0,7	10,3
As014 - 1602-95-03	**14,9**	8,8	5,6	14,9	5,6	14,8
As015 - 1640-96-10	**15,0**	5,6	7,2	15,0	3,3	13,4
As016 - 1663-07	**11,7**	1,4	3,1	11,7	3,3	11,6
As017 - 1687-96-01	**10,1**	2,8	0,9	10,1	0,9	10,1
As018 - 1742-97-03	**14,1**	3,6	10,8	14,1	5,3	14,1
As019 - 1743-97-10	**13,3**	1,1	3,5	13,3	7,5	13,3
As020 - 1744-97-01	**11,5**	1,6	2,4	11,5	2,4	11,5
As021 - 1748-97-03	**13,2**	3,7	4,5	13,2	4,5	13,2
As022 - 1749-97-03	**12,9**	2,7	4,0	12,9	4,0	12,9
As023 - 1752-97-10	**11,3**	0,8	2,0	11,3	2,0	11,2
As024 - 1754-97-10	**14,7**	2,1	4,2	13,8	8,9	14,7
As025 - 1768-93-01 A	**11,8**	8,7	2,3	11,8	2,3	11,8
As026 - 1768-93-01 B	**11,7**	4,1	2,3	11,7	2,3	11,7
As027 - 1806-96-10 A	**9,3**	-0,4	-0,1	9,3	-0,1	9,2
As028 - 1806-96-10 B	**9,7**	0,4	0,4	9,7	0,3	9,7
As029 - 1849-97-03	**19,9**	10,6	11,7	19,9	11,7	19,9
As030 - 1968-94-01	**12,0**	8,9	2,9	12,0	2,9	12,0
As031 - 2251-97-10	**12,2**	3,0	4,3	12,2	4,3	12,2
As032 - 2259-97-01	**9,2**	1,0	-0,2	9,2	-0,2	9,1
As033 - 2422-96-10	**10,9**	1,0	1,6	10,9	1,6	10,8

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]					
Bezeichnung	Max	IP24_Wa0	IP24_Wb0	IP24_Wb1	IP24_Wc0	IP24_Wc1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As034 - 2423-96-10	**12,1**	0,9	6,8	12,1	2,8	12,1
As035 - 2424-96-10	**13,8**	5,9	3,5	13,8	3,4	13,8
As036 - 2425-96-01	**12,0**	4,8	3,2	12,0	3,1	12,0
As037 - 2426-96-01 A	**12,2**	7,5	3,5	12,2	3,5	12,2
As038 - 2426-96-01 B	**12,7**	6,5	4,1	12,7	4,1	12,7
As039 - 2427-96-10	**10,1**	0,2	0,8	10,1	0,8	10,1
As041 - 2735-97-01 A	**9,9**	1,9	0,6	9,9	0,6	9,9
As042 - 2735-97-01 B	**9,9**	2,4	0,6	9,9	0,6	9,8
As043 - 2737-97-01	**10,5**	2,5	1,2	10,5	1,2	10,5
As044 - 2738-96-01	**9,3**	2,8	0,1	9,3	0,1	9,3
As045 - 2738-97-01	**10,5**	3,1	1,3	10,5	1,3	10,5
As046 - 40523-19	**14,3**	2,7	4,9	14,3	4,9	14,3
As047 - 2822-97-03	**14,9**	2,7	4,6	13,9	9,8	14,9
As048 - 2873-97-10	**15,1**	9,5	6,2	15,1	6,2	15,1
As049 - 292-98-10	**17,2**	4,9	10,8	17,2	10,8	17,2
As050 - 2988-97-10	**13,3**	2,2	3,9	13,3	3,9	13,3
As051 - 2989-97-10	**9,0**	-3,6	-1,3	8,6	1,8	9,0
As052 - 3030-96-10	**12,6**	1,2	3,2	12,6	3,2	12,6
As053 - 3031-96-10	**13,3**	6,6	3,6	13,3	3,6	13,2
As054 - 3156-92 A	**12,8**	5,4	3,3	12,8	3,3	12,8
As055 - 3156-92 B	**12,8**	6,9	3,3	12,8	3,3	12,8
As056 - 3258-94-01 A	**13,9**	11,2	5,3	13,9	5,3	13,9
As057 - 3258-94-01 B	**11,3**	8,5	2,6	11,3	2,6	11,3
As059 - 3673-97-01	**9,0**	2,0	-0,3	9,0	-0,4	8,9
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**12,1**	8,9	3,3	12,1	3,3	12,1
As061 - 40079-15, 41486-15	**15,1**	2,9	5,3	14,6	8,2	15,1
As062 - 40340-13 (12)	**12,1**	6,1	2,8	12,1	2,8	12,1
As063 - 40340-13 (13)	**12,7**	1,2	3,4	12,7	3,4	12,7
As064 - 40349-13 (3)	**15,8**	4,8	5,0	15,8	5,0	15,8
As065 - 40349-13 (4)	**15,6**	2,7	5,2	15,6	5,2	15,6
As066 - 40349-13 (9)	**5,8**	-5,3	-2,9	5,8	-2,9	5,8
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**16,9**	3,8	8,6	16,9	6,4	16,9
As068 - 40351-13 (5)	**14,8**	3,4	5,7	14,8	4,4	14,8
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**9,2**	-2,3	0,9	9,2	0,9	9,2
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**17,4**	8,6	6,4	17,4	6,4	17,3
As071 - 40372-14 (4)	**11,0**	3,8	2,5	11,0	2,5	11,0
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**11,8**	8,9	3,6	11,8	3,6	11,8

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]					
Bezeichnung	Max	IP24_Wa0	IP24_Wb0	IP24_Wb1	IP24_Wc0	IP24_Wc1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**4,0**	-5,7	-4,6	4,0	-4,6	4,0
As075 - 40482-14	**11,0**	8,1	2,9	11,0	2,9	11,0
As076 - 40699-14	**11,9**	-0,1	2,4	11,7	3,9	11,9
As077 - 40700-14, 40950-15	**9,7**	-1,6	1,0	9,7	1,0	9,7
As078 - 41018-16	**9,9**	2,0	1,3	9,9	1,3	9,9
As079 - 41101-15	**16,8**	8,8	6,9	16,8	6,9	16,8
As080 - 41146-15 (8)	**6,2**	-5,2	-2,6	6,2	-2,6	6,2
As082 - 41250-14(2),41839-15	**12,8**	6,4	4,0	12,8	4,0	12,8
As083 - 41304-16,40410-17	**11,7**	8,9	3,8	11,7	3,8	11,7
As084 - 41475-16	**4,7**	-6,5	-4,1	4,6	-3,3	4,7
As086 - 42019-15 (2)	**13,3**	10,2	4,8	13,3	4,8	13,3
As087 - 42019-15 (3)	**12,8**	9,6	4,2	12,8	4,2	12,8
As088 - 42019-15 (5)	**12,1**	8,8	3,4	12,1	3,4	12,0
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**9,2**	1,2	0,8	9,2	0,8	9,2
As090 - 42318-15 (6)	**11,5**	0,0	2,4	11,5	2,3	11,5
As091 - 42420-14,41318-17	**12,1**	1,6	3,5	12,1	3,4	12,1
As092 - 42428-14	**7,7**	-2,1	-0,9	7,7	-0,9	7,7
As093 - 436-96	**9,6**	-1,4	0,1	9,6	0,1	9,5
As094 - 446-97-10	**11,9**	0,4	5,4	11,9	2,3	11,8
As095 - 584-97-10	**12,7**	1,3	3,3	12,7	3,3	12,7
As096 - 611-97-01	**9,9**	4,4	0,7	9,9	0,7	9,9
As097 - 963-00-03	**10,5**	1,5	0,7	10,5	0,7	10,4
As099 - 41529-20	**11,5**	-0,2	2,1	11,5	2,1	11,5
As101 - 41128-22	**10,0**	6,8	0,8	10,0	0,8	9,9
As102 - 41261-21 (11)	**13,2**	3,1	4,7	13,2	4,6	13,1
As103 - 41262-21 (12)	**8,8**	3,4	0,8	8,8	0,8	8,8
As105 - 41920-23	**14,9**	12,2	6,8	14,9	6,7	14,9
Fa Leinkenjost	**-0,3**	-0,6	-2,4	-0,3	-2,7	-0,7
bei IP33	**17,0**	-1,2	1,0	16,5	1,3	17,0

5.6.20 IP26

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]						
Bezeichnung	Max	IP26_Na0	IP26_Na1	IP26_Wa0	IP26_Wa1	IP26_Wb0	IP26_Wb1
Richtwerte		**50**	**50**	**50**	**50**	**50**	**50**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**31,9**	31,8	31,8	31,2	31,8	31,9	31,9
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**31,3**	30,7	30,7	30,7	30,7	31,3	30,7
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**29,6**	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**28,0**	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**27,1**	27,1	27,1	27,0	27,0	27,1	27,1
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**22,6**	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**23,2**	23,2	23,2	23,1	23,1	23,1	23,1
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**26,9**	26,9	26,9	26,8	26,8	26,9	26,9
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**28,6**	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**31,3**	31,3	31,3	31,2	31,2	31,3	31,3
WEA 11P - 41150-15 (11)	**28,1**	28,0	28,0	23,3	27,3	28,1	28,1
Dö WEA 02 - 41387-15,42013-17(2)	**9,7**	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
Dö WEA 06 - 01665-13 (6)	**13,2**	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	**17,1**	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1
Dö19 - 40757-16, 40093-21	**13,9**	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9
Dö24 - 41601-15	**14,1**	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1
Dö28 - 40399-21	**17,7**	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7
HK3 - 01809-13-14 (3)	**21,7**	9,9	15,2	21,7	21,7	21,7	21,7
Hu01 - 01709-13-14 (1)	**18,5**	7,9	12,5	18,5	18,5	18,5	18,5
Hu02 - 01709-13-14 (2)	**14,8**	8,6	13,4	14,8	14,8	14,8	14,8
Hu03 - 01709-13-14 (3)	**20,4**	9,1	14,1	20,4	20,4	20,3	20,4
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**21,5**	9,7	15,0	21,5	21,5	21,5	21,5
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**22,7**	10,4	16,0	22,7	22,7	22,6	22,6
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**16,5**	9,7	15,0	16,5	16,5	16,5	16,5
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**17,7**	10,4	15,9	17,7	17,7	17,6	17,6
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**24,7**	11,8	17,7	24,7	24,7	24,7	24,7
Hu16 - 42385-14 (16)	**14,6**	7,5	12,8	14,6	14,6	14,5	14,5
Hu17 - 42385-14 (17)	**16,0**	5,5	12,7	16,0	16,0	16,0	16,0
Hu18 - 42385-14 (18)	**15,4**	8,0	13,4	15,4	15,4	15,3	15,3
Hu19 - 42385-14 (19)	**19,7**	10,6	16,8	19,5	19,5	19,5	19,7
Hu20 - 42385-14 (20)	**20,1**	7,8	13,3	20,1	20,1	20,1	20,1
Hu21 - 42385-14 (21)	**23,5**	10,1	16,1	23,5	23,5	23,5	23,5
Hu22 - 41986-15 (22)	**21,3**	8,7	14,3	21,3	21,3	21,2	21,2
Hu23 - 40272-14	**21,0**	12,7	18,7	20,9	21,0	20,9	20,9
Hu25 - 42123-14	**24,8**	12,2	17,8	24,8	24,8	24,8	24,8

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]						
Bezeichnung	Max	IP26_Na0	IP26_Na1	IP26_Wa0	IP26_Wa1	IP26_Wb0	IP26_Wb1
Richtwerte		**50**	**50**	**50**	**50**	**50**	**50**
07 FLE neu - 41243-23 (07)	**16,7**	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7
08 FLE neu - 41243-23 (08)	**16,1**	15,7	15,7	15,7	15,7	16,1	16,1
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**19,4**	19,0	19,0	19,0	19,0	19,4	19,4
Et22 - 1422-01	**10,6**	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6
Et23 - 1423-01	**9,9**	3,8	9,6	9,9	9,9	9,9	9,9
Et38 - 40155-16	**13,5**	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
Et39 - 40297-16,40500-19 (5)	**13,4**	12,5	12,5	13,4	13,4	12,5	12,5
Et41 - 40298-16,41159-19 (2)	**11,1**	3,1	10,6	11,1	11,1	11,1	11,1
Et42 - 40298-16,40499-19 (4)	**16,9**	16,9	16,9	12,1	12,1	16,9	16,9
Et43 - 40298-16,41830-17(3)	**11,9**	3,8	11,7	11,9	11,9	11,9	11,9
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**17,6**	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**14,7**	14,6	14,6	14,6	14,6	14,7	14,7
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**13,5**	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**15,1**	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1
EtRR13 - 41885-22 (13)	**11,2**	7,9	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
EtRR14_neu - 42296-23	**16,4**	16,4	16,4	11,7	11,7	16,4	16,4
EtRR15 - 41884-22 (15)	**17,0**	17,0	17,0	12,3	12,3	12,3	12,3
Etteln 3 - 42157-23 (Etteln 3)	**18,9**	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9
As001 - 01640-13-14	**14,2**	14,2	14,2	3,1	7,9	3,1	7,9
As002 - 01641-13-14 (1)	**22,8**	22,8	22,8	9,9	15,8	9,9	15,8
As003 - 02546-13-14 (1)	**26,3**	26,3	26,3	12,4	18,7	12,5	18,8
As004 - 02546-13-14 (2)	**28,2**	28,2	28,2	13,7	20,3	13,7	20,4
As005 - 02546-13-14 (3)	**24,8**	24,8	24,8	10,9	17,3	10,9	17,4
As006 - 02546-13-14 (4)	**23,8**	23,8	23,8	10,8	16,6	10,8	16,7
As007 - 02546-13-14 (5)	**22,6**	22,6	22,6	10,1	15,7	10,1	15,7
As008 - 02546-13-14 (6)	**30,0**	30,0	30,0	15,0	21,7	15,0	21,8
As009 - 02546-13-14 (7)	**27,6**	27,6	27,6	13,3	19,7	13,3	19,8
As010 - 1034-96-10 A	**19,1**	19,1	19,1	6,6	12,4	7,6	12,4
As011 - 1034-96-10 B	**18,8**	18,8	18,8	6,4	12,1	6,5	12,2
As012 - 1067-97-01	**18,1**	18,0	18,1	5,9	11,4	6,0	11,4
As013 - 1447-96-10	**17,7**	17,7	17,7	5,8	11,2	5,8	11,2
As014 - 1602-95-03	**24,2**	24,2	24,2	14,4	16,8	10,5	16,8
As015 - 1640-96-10	**21,8**	21,8	21,8	8,3	14,7	11,9	14,7
As016 - 1663-07	**20,6**	20,6	20,6	7,4	13,4	7,5	13,4
As017 - 1687-96-01	**17,8**	17,7	17,8	5,8	11,1	5,8	11,2
As018 - 1742-97-03	**24,1**	24,1	24,1	9,9	16,4	9,9	16,5
As019 - 1743-97-10	**21,9**	21,9	21,9	12,1	14,7	8,4	14,8

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]						
Bezeichnung	Max	IP26_Na0	IP26_Na1	IP26_Wa0	IP26_Wa1	IP26_Wb0	IP26_Wb1
Richtwerte		**50**	**50**	**50**	**50**	**50**	**50**
As020 - 1744-97-01	**20,0**	20,0	20,0	7,2	13,0	7,2	13,1
As021 - 1748-97-03	**22,7**	22,7	22,7	9,0	15,3	9,0	15,3
As022 - 1749-97-03	**22,2**	22,2	22,2	8,6	14,8	8,6	14,9
As023 - 1752-97-10	**19,5**	19,5	19,5	6,9	12,7	6,9	12,7
As024 - 1754-97-10	**23,0**	23,0	23,0	9,1	15,6	11,7	15,6
As025 - 1768-93-01 A	**20,3**	20,2	20,3	7,3	13,3	7,3	13,3
As026 - 1768-93-01 B	**20,1**	20,1	20,1	7,2	13,2	7,2	13,2
As027 - 1806-96-10 A	**16,2**	16,2	16,2	4,9	9,9	4,9	9,9
As028 - 1806-96-10 B	**16,9**	16,9	16,9	5,3	10,5	5,3	10,5
As029 - 1849-97-03	**30,8**	30,7	30,8	15,9	22,6	15,9	22,7
As030 - 1968-94-01	**19,6**	19,6	19,6	7,7	13,0	10,8	14,9
As031 - 2251-97-10	**19,3**	19,3	19,3	8,3	13,0	8,3	13,0
As032 - 2259-97-01	**16,1**	16,1	16,1	4,8	9,8	4,8	9,8
As033 - 2422-96-10	**18,9**	18,9	18,9	6,5	12,1	6,5	12,2
As034 - 2423-96-10	**20,8**	20,8	20,8	7,7	13,7	7,7	13,8
As035 - 2424-96-10	**22,1**	22,1	22,1	8,5	15,0	8,6	15,0
As036 - 2425-96-01	**20,9**	20,8	20,9	7,7	13,6	12,1	17,1
As037 - 2426-96-01 A	**21,1**	21,1	21,1	7,9	13,9	7,9	13,9
As038 - 2426-96-01 B	**21,9**	21,9	21,9	8,4	14,6	13,3	18,3
As039 - 2427-96-10	**17,6**	17,6	17,6	5,7	11,1	5,7	11,1
As041 - 2735-97-01 A	**16,8**	16,7	16,8	5,5	10,4	8,1	11,9
As042 - 2735-97-01 B	**16,5**	16,5	16,5	5,5	10,3	8,0	11,8
As043 - 2737-97-01	**17,7**	17,7	17,7	6,2	11,3	6,2	11,4
As044 - 2738-96-01	**16,5**	16,4	16,5	5,0	10,0	10,6	12,6
As045 - 2738-97-01	**17,7**	17,7	17,7	6,2	11,3	9,0	13,0
As046 - 40523-19	**22,8**	22,8	22,8	9,4	15,5	9,4	15,6
As047 - 2822-97-03	**23,7**	23,7	23,7	9,5	16,1	9,5	16,1
As048 - 2873-97-10	**22,7**	22,7	22,7	10,4	15,9	10,4	16,0
As049 - 292-98-10	**25,4**	25,4	25,4	15,4	18,4	12,3	18,5
As050 - 2988-97-10	**21,1**	21,1	21,1	8,9	14,5	8,9	14,5
As051 - 2989-97-10	**16,4**	16,4	16,4	3,8	9,6	3,8	9,7
As052 - 3030-96-10	**21,0**	21,0	21,0	9,8	14,1	8,2	14,1
As053 - 3031-96-10	**21,7**	21,7	21,7	8,6	14,7	10,0	14,8
As054 - 3156-92 A	**21,4**	21,4	21,4	8,4	14,4	12,4	16,9
As055 - 3156-92 B	**21,5**	21,3	21,5	8,3	14,3	12,3	16,7
As056 - 3258-94-01 A	**22,9**	22,9	22,9	14,0	18,5	9,6	15,7
As057 - 3258-94-01 B	**20,1**	20,1	20,1	11,2	15,5	7,0	13,0

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]						
Bezeichnung	Max	IP26_Na0	IP26_Na1	IP26_Wa0	IP26_Wa1	IP26_Wb0	IP26_Wb1
Richtwerte		**50**	**50**	**50**	**50**	**50**	**50**
As059 - 3673-97-01	**15,9**	15,8	15,9	4,6	9,5	4,6	9,5
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**19,5**	19,5	19,5	7,6	12,9	7,6	12,9
As061 - 40079-15, 41486-15	**21,8**	21,8	21,8	12,5	15,2	9,9	15,3
As062 - 40340-13 (12)	**18,5**	18,5	18,5	7,6	12,4	8,8	12,4
As063 - 40340-13 (13)	**19,5**	19,5	19,5	8,2	13,2	8,2	13,2
As064 - 40349-13 (3)	**22,2**	22,2	22,2	10,3	16,0	10,3	16,1
As065 - 40349-13 (4)	**22,4**	22,4	22,4	10,4	16,0	11,8	16,1
As066 - 40349-13 (9)	**11,6**	11,6	11,6	2,5	5,9	1,6	5,9
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**24,1**	24,1	24,1	11,5	17,5	13,4	17,5
As068 - 40351-13 (5)	**21,0**	21,0	21,0	9,6	14,9	9,6	15,0
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**15,3**	15,3	15,3	4,8	9,4	4,8	9,5
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**24,0**	24,0	24,0	11,5	17,6	11,6	17,6
As071 - 40372-14 (4)	**17,4**	17,4	17,4	6,6	11,2	6,6	11,2
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**19,8**	19,8	19,8	7,1	12,8	7,1	12,8
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**10,7**	10,7	10,7	-0,2	4,5	-0,2	4,5
As075 - 40482-14	**18,8**	18,8	18,8	6,7	12,1	6,7	12,1
As076 - 40699-14	**17,4**	17,4	17,4	8,1	12,0	7,4	11,7
As077 - 40700-14, 40950-15	**15,4**	15,4	15,4	5,5	9,7	6,9	9,7
As078 - 41018-16	**18,0**	17,8	18,0	5,7	11,1	5,7	11,1
As079 - 41101-15	**23,8**	23,8	23,8	11,7	17,4	11,7	17,5
As080 - 41146-15 (8)	**12,0**	12,0	12,0	1,9	6,2	2,9	6,3
As082 - 41250-14(2),41839-15	**20,8**	20,6	20,8	8,3	13,8	14,8	17,2
As083 - 41304-16,40410-17	**20,8**	20,8	20,8	7,2	13,3	7,2	13,3
As084 - 41475-16	**10,4**	10,4	10,4	1,2	4,7	0,5	4,7
As086 - 42019-15 (2)	**20,8**	20,8	20,8	8,7	14,0	8,7	14,1
As087 - 42019-15 (3)	**19,9**	19,9	19,9	8,1	13,3	8,1	13,3
As088 - 42019-15 (5)	**18,9**	18,9	18,9	7,5	12,5	7,5	12,5
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**16,4**	16,4	16,4	5,0	9,9	5,0	10,0
As090 - 42318-15 (6)	**18,2**	18,2	18,2	6,9	12,0	7,0	12,0
As091 - 42420-14,41318-17	**21,4**	21,4	21,4	7,9	14,0	7,9	14,1
As092 - 42428-14	**14,8**	14,8	14,8	3,5	8,5	3,5	8,5
As093 - 436-96	**16,6**	16,6	16,6	5,1	10,3	5,1	10,3
As094 - 446-97-10	**19,7**	19,7	19,7	7,4	13,0	7,4	13,1
As095 - 584-97-10	**21,6**	21,6	21,6	11,7	14,4	8,2	14,5
As096 - 611-97-01	**17,5**	17,3	17,5	5,5	10,8	8,6	12,9
As097 - 963-00-03	**17,7**	17,7	17,7	5,8	11,2	5,8	11,3
As099 - 41529-20	**18,9**	18,9	18,9	6,7	12,3	6,7	12,3

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]						
Bezeichnung	Max	IP26_Na0	IP26_Na1	IP26_Wa0	IP26_Wa1	IP26_Wb0	IP26_Wb1
Richtwerte		**50**	**50**	**50**	**50**	**50**	**50**
As101 - 41128-22	**17,8**	17,8	17,8	5,4	11,1	5,4	11,1
As102 - 41261-21 (11)	**21,1**	21,1	21,1	8,7	14,2	8,7	14,3
As103 - 41262-21 (12)	**16,9**	16,9	16,9	4,4	9,9	11,3	13,1
As105 - 41920-23	**23,6**	23,6	23,6	17,0	19,7	10,4	16,4
Fa Leinkenjost	**13,0**	-2,0	9,0	12,2	13,0	-2,6	6,0
bei IP33	**21,0**	20,9	21,0	3,7	14,2	5,6	15,8

5.6.21 IP28

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]									
	Max	IP28_Na0	IP28_Na1	IP28_Nb0	IP28_Nb1	IP28_Oa0	IP28_Oa1	IP28_Ob2	IP28_Oc0	IP28_Oc1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**17,4**	17,4	17,4	12,7	13,2	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**22,8**	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**24,7**	24,6	24,6	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**24,2**	24,1	24,1	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**24,2**	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**19,0**	18,8	18,9	18,9	18,9	18,9	19,0	18,9	18,9	18,9
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**16,9**	16,7	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,9	16,8	16,8
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**19,9**	19,8	19,9	19,8	19,9	19,8	19,9	19,9	19,8	19,9
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**18,8**	18,7	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**17,6**	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
WEA 11P - 41150-15 (11)	**22,2**	22,2	22,2	22,2	22,2	17,7	20,2	21,0	17,4	18,2
Dö WEA 02 - 41387-15,42013-17(2)	**4,7**	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	**13,0**	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	12,9	12,9
Dö19 - 40757-16, 40093-21	**10,6**	10,4	10,4	10,4	10,4	1,2	10,6	10,4	-2,2	-0,7
Dö24 - 41601-15	**9,6**	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
Dö26 - 42550-14	**3,6**	3,2	3,2	3,2	3,2	3,5	3,6			
Dö28 - 40399-21	**13,5**	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
HK3 - 01809-13-14 (3)	**12,3**	0,4	11,0	1,1	10,2	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
Hu01 - 01709-13-14 (1)	**12,3**	-0,4	9,0	0,1	9,1	12,2	12,2	12,3	12,3	12,3
Hu02 - 01709-13-14 (2)	**13,7**	0,7	10,3	1,2	10,5	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7
Hu03 - 01709-13-14 (3)	**12,4**	0,4	10,7	1,2	10,7	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**13,9**	1,4	11,9	2,2	12,1	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**13,0**	0,9	11,7	1,6	10,9	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**22,4**	7,2	16,5	7,8	16,7	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**16,7**	6,8	16,1	8,1	16,4	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**15,5**	3,3	14,8	4,2	14,9	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
Hu16 - 42385-14 (16)	**21,1**	5,8	14,8	6,5	15,2	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1
Hu17 - 42385-14 (17)	**16,4**	2,9	12,8	3,3	13,3	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4
Hu18 - 42385-14 (18)	**12,8**	0,3	10,6	1,1	11,2	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
Hu19 - 42385-14 (19)	**14,5**	3,3	14,3	3,9	14,2	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
Hu20 - 42385-14 (20)	**11,3**	-1,2	8,9	-0,5	8,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3
Hu21 - 42385-14 (21)	**11,5**	0,0	10,8	0,2	9,0	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Hu22 - 41986-15 (22)	**10,1**	-1,1	9,4	-0,7	7,9	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Hu23 - 40272-14	**17,3**	5,6	16,9	6,6	17,2	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
Hu25 - 42123-14	**14,6**	2,7	13,3	3,4	12,3	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
01 FLE - 42118-15,40502-19 (01)	**13,9**	-1,0	13,3	-0,9	13,9	-1,0	-0,7	-0,5	-1,0	-0,7

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]									
	Max	IP28_Na0	IP28_Na1	IP28_Nb0	IP28_Nb1	IP28_Oa0	IP28_Oa1	IP28_Ob2	IP28_Oc0	IP28_Oc1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
02 FLE - 42118-15,40502-19 (02)	**15,1**	2,1	13,8	2,2	15,1	2,0	2,4	2,7	2,1	2,5
03 FLE - 42118-15 (03)	**14,7**	0,2	14,0	0,3	14,7	0,0	0,4	0,6	0,1	0,4
04 FLE - 42118-15 (04)	**15,3**	13,9	14,7	14,6	15,3	0,9	1,3	1,5	0,9	1,3
05 FLE - 42118-15,40173-19 (05)	**18,0**	16,4	17,2	17,2	18,0	4,8	5,3	5,6	4,8	5,4
06 FLE - 42118-15 (06)	**17,1**	15,5	16,3	16,3	17,1	3,4	3,9	4,2	3,4	4,0
07 FLE neu - 41243-23 (07)	**25,6**	23,7	24,7	24,7	25,6	9,5	11,2	11,8	9,5	11,2
08 FLE neu - 41243-23 (08)	**21,0**	19,3	20,2	20,2	21,0	5,7	6,6	7,1	5,7	6,5
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**29,5**	29,5	29,5	29,4	29,4	16,9	19,7	20,3	15,0	17,4
12 FLE - 42118-15 (12)	**14,0**	12,7	13,4	13,4	14,0	-1,5	-1,3	-1,0	-1,5	-1,3
Et01 - 01082-10-14A	**0,1**	-2,1	-1,0	-2,1	0,1	-2,1	-1,9	-1,7	-2,1	-1,9
Et02 - 01082-10-14B	**9,7**	-0,5	9,1	-0,5	9,7	-0,6	-0,4	-0,2	-0,6	-0,4
Et03 - 01082-10-14C	**10,1**	1,0	9,5	1,0	10,1	0,8	1,1	1,3	0,9	1,1
Et04 - 1292-98-03	**5,6**	0,3	5,0	0,5	5,6	0,3	1,6	2,9	1,0	2,6
Et13 - 1305-98-03	**-1,3**	-5,0	-1,9	-4,8	-1,3	-4,7	-4,2	-3,7	-4,4	-3,9
Et22 - 1422-01	**14,9**	12,8	13,9	13,1	14,9	13,5	13,8	14,4	13,4	13,8
Et23 - 1423-01	**11,6**	8,6	11,1	8,7	11,6	8,2	9,2	10,0	8,5	9,7
Et26 - 1913-99-03	**4,9**	0,1	4,3	0,4	4,9	0,5	1,2	2,1	0,5	1,3
Et28 - 1917-99-03	**7,2**	2,2	6,7	2,4	7,2	2,4	3,4	4,5	2,9	4,2
Et29 - 3406-98-03	**4,2**	0,7	3,3	0,9	4,2	0,8	1,3	1,8	1,0	1,6
Et30 - 393-00-03	**3,4**	0,8	2,7	0,8	3,4	0,9	1,2	1,6	1,0	1,4
Et33 - 3977-99-07	**13,0**	1,1	13,0	1,2	3,9	1,2	1,4	1,6	1,2	1,4
Et35 - 3980-99-03	**4,1**	1,6	3,0	1,6	4,1	1,6	1,9	2,1	1,6	1,9
Et37 - 399-00 03	**1,7**	-1,2	0,7	-1,2	1,7	-1,0	-0,8	-0,5	-1,0	-0,8
Et38 - 40155-16	**25,3**	12,4	24,4	12,6	25,3	11,8	13,0	13,5	11,8	13,1
Et39 - 40297-16,40500-19 (5)	**22,9**	20,7	21,6	21,6	22,9	10,7	11,9	12,4	10,8	12,0
Et40 - 40298-16,40498-19 (1)	**12,8**	6,8	12,2	7,0	12,8	6,4	8,1	9,6	7,1	9,4
Et41 - 40298-16,41159-19 (2)	**14,9**	9,0	14,2	9,2	14,9	8,4	10,2	11,7	9,1	11,5
Et42 - 40298-16,40499-19 (4)	**28,5**	26,9	27,9	27,5	28,5	12,6	14,5	15,2	12,6	14,7
Et43 - 40298-16,41830-17(3)	**18,6**	11,8	18,0	11,9	18,6	10,7	12,9	14,5	11,5	14,6
Et44 - 40422-16,40501-19	**8,3**	5,0	6,7	5,1	8,3	4,8	5,4	5,7	4,9	5,4
Et45 - 40614-20, 40602-22	**1,8**	-2,0	-0,4	-2,0	1,8	-1,9	-1,7	-1,5	-1,8	-1,7
Et47 - 40865-17, 41417-19	**21,6**	9,8	20,8	9,9	21,6	9,4	10,1	10,5	9,4	10,2
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**28,3**	28,3	28,3	28,3	28,3	12,2	16,0	16,9	10,2	12,7
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**17,9**	17,9	17,9	17,9	17,9	2,9	8,1	10,1	1,2	3,9
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**15,8**	15,8	15,8	15,8	15,8	-0,3	2,4	3,3	-1,2	0,8
Et51 - 42233-20	**0,5**	-2,4	-0,6	-2,3	0,5	-2,4	-2,0	-1,7	-2,3	-1,9
Et51_alt - 42097-17,41903-19	**1,0**	-1,8	-0,1	-1,7	1,0	-1,8	-1,4	-1,1	-1,7	-1,4

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]									
	Max	**IP28_Na0**	**IP28_Na1**	**IP28_Nb0**	**IP28_Nb1**	**IP28_Oa0**	**IP28_Oa1**	**IP28_Ob2**	**IP28_Oc0**	**IP28_Oc1**
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
Et51_neu - 41817-23 (WEA 01)	**4,0**	0,2	2,6	0,3	4,0	0,1	0,7	1,1	0,3	0,8
Et64 - 42458-17 (01)	**9,4**	8,5	9,1	9,1	9,4	-5,9	-5,8	-5,6	-5,9	-5,8
Et65 - 42458-17 (02)	**9,7**	9,1	9,5	9,5	9,7	-5,5	-5,4	-5,1	-5,4	-5,3
Et66 - 42567-17, 41598-21	**12,0**	11,0	11,4	11,7	12,0	-4,1	-4,0	-3,7	-4,0	-3,9
Et67 - 832-95	**9,5**	-7,4	9,5	-7,4	-3,3	-7,1	-7,2	-7,0	-7,1	-7,2
Et71 - 40784-22 (WEA 02)	**3,3**	-0,3	2,0	-0,2	3,3	-0,2	0,2	0,5	-0,1	0,3
Et71_neu - 41823-23 (WEA Ebb02)	**2,1**	-1,9	0,8	-1,8	2,1	-1,7	-1,3	-0,9	-1,6	-1,2
Et72 - 40786-22 (08)	**10,9**	6,9	9,9	7,0	10,9	6,9	7,7	8,3	7,2	8,1
Et73 - 40981-22 (01)	**2,9**	-0,9	1,5	-0,8	2,9	-0,9	-0,4	0,1	-0,8	-0,3
Et74 - 42110-22	**0,8**	-3,0	-0,9	-2,9	0,8	-2,7	-2,5	-2,2	-2,7	-2,5
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**14,9**	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9
EtR05 - 40572-21 (05)	**16,0**	1,8	16,0	1,9	5,7	1,8	2,2	2,5	1,9	2,3
EtRR01 - 41885-22 (01)	**2,9**	-1,1	1,7	-1,0	2,9	-0,8	-0,4	0,0	-0,6	-0,2
EtRR03 - 41885-22 (03)	**3,5**	0,1	1,7	0,1	3,5	0,1	0,4	0,7	0,2	0,4
EtRR04 - 41884-22 (04)	**5,0**	0,2	4,2	0,4	5,0	0,4	1,1	1,9	0,8	1,6
EtRR06 - 41885-22 (06)	**5,1**	1,1	4,1	1,3	5,1	1,3	1,8	2,4	1,5	2,1
EtRR07 - 41885-22 (07)	**7,9**	2,5	7,2	2,8	7,9	2,6	3,7	4,7	3,1	4,4
EtRR09 - 41884-22 (09)	**10,9**	4,7	10,2	5,0	10,9	4,5	6,1	7,4	5,2	7,2
EtRR10 - 41884-22 (10)	**9,0**	5,6	8,0	5,7	9,0	5,4	6,0	6,4	5,5	6,2
EtRR11 - 41884-22 (11)	**11,5**	6,6	10,8	6,8	11,5	6,3	7,6	8,6	6,7	8,3
EtRR12 - 41884-22 (12)	**21,4**	8,5	21,4	8,6	12,7	8,2	8,9	9,4	8,2	9,0
EtRR13 - 41885-22 (13)	**13,6**	9,2	12,7	9,3	13,6	8,7	9,9	10,7	9,0	10,4
EtRR14_neu - 42296-23	**23,7**	21,7	22,7	22,7	23,7	9,5	10,5	11,0	9,6	10,6
EtRR15 - 41884-22 (15)	**20,7**	13,7	18,5	13,8	20,7	12,5	14,3	15,1	12,7	14,7
Etteln 3 - 42157-23 (Etteln 3)	**24,2**	22,8	23,5	23,5	24,2	7,6	8,7	9,1	7,5	8,4
Etteln 4 - 42158-23 (Etteln 4)	**12,3**	11,0	11,7	11,7	12,3	-2,1	-1,8	-1,6	-2,0	-1,8
WEA ET1_neu - 41067-23 (WEA1)	**10,9**	-5,6	10,4	-5,4	10,9	-5,4	-5,2	-4,9	-5,4	-5,2
WEA ET2_neu - 41067-23 (WEA2)	**10,3**	-6,4	9,8	-6,3	10,3	-6,3	-6,1	-5,9	-6,3	-6,2
As004 - 02546-13-14 (2)	**15,5**	15,4	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
As005 - 02546-13-14 (3)	**13,7**	13,5	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7
As008 - 02546-13-14 (6)	**11,1**	10,8	11,1	10,8	11,0	10,8	10,9	11,1	10,8	10,8
Fa Leinkenjost	**-5,8**	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,8	-5,9	-5,9
bei IP33	**6,5**	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5

5.6.22 IP29

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																		
Bezeichnung	**Max**	**IP29_Na0**	**IP29_Na1**	**IP29_Na2**	**IP29_Nb3**	**IP29_Nc0**	**IP29_Nc1**	**IP29_Nc2**	**IP29_Oa0**	**IP29_Oa1**	**IP29_Ob0**	**IP29_Ob1**	**IP29_Sa0**	**IP29_Sa1**	**IP29_Sa2**	**IP29_Sb3**	**IP29_Sc0**	**IP29_Sc1**	**IP29_Sc2**
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**17,2**	0,3	1,6	3,4	6,2	3,2	5,0	9,0	14,0	14,3	13,9	14,0	17,2	14,1	14,6	15,8	15,4	14,1	14,7
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**25,7**	5,4	6,8	8,9	12,9	8,5	11,0	17,5	24,4	24,4	19,7	24,2	25,7	24,4	24,4	24,3	25,7	24,3	24,3
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**26,4**	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,4	26,4	26,4	26,4	9,9	12,2	17,5	13,4	6,8	8,1	10,1
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**28,1**	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,9	25,9	25,9	28,1	25,9	9,0	11,0	15,0	12,0	6,3	7,6	9,4
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**28,4**	25,8	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	26,0	26,0	26,0	28,4	25,9	9,2	10,9	14,6	11,9	6,6	7,8	9,6
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**22,8**	15,7	15,8	19,4	20,5	20,0	20,4	20,5	20,5	20,5	22,8	20,5	5,1	6,7	10,0	7,6	2,9	4,1	5,7
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**20,6**	17,1	18,0	18,2	18,3	18,3	18,3	18,3	19,0	18,3	20,6	18,3	3,7	5,4	8,5	6,2	1,6	2,7	4,2
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**23,2**	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	23,2	21,3	6,3	8,1	11,6	9,1	4,0	5,2	6,9
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**21,2**	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	21,2	20,3	5,3	7,1	11,0	8,0	2,9	4,0	5,6
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**19,0**	18,9	18,9	18,9	18,9	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	5,2	8,2	14,2	9,8	1,3	2,6	4,5
WEA 11P - 41150-15 (11)	**25,4**	5,2	6,4	8,1	10,5	18,6	9,3	13,1	23,9	23,9	18,5	19,1	23,9	23,9	23,9	23,9	25,4	23,9	23,9
Dö WEA 02 - 41387-15,42013-17(2)	**7,9**	1,8	6,1	5,4	5,4	4,2	5,4	5,4	3,9	5,4	7,9	5,4	-8,0	-7,0	-5,8	-6,1	-8,7	-7,8	-6,9
Dö WEA 03 - 01665-13 (3)	**7,3**	1,8	4,8	4,8	4,8	3,7	4,8	4,8	3,3	4,8	7,3	4,8	-8,8	-7,9	-7,1	-7,1	-9,4	-8,6	-7,9
Dö03 - 1651-99-03	**10,7**	-0,3	8,2	8,2	8,2	8,9	8,3	8,3	4,9	8,2	10,7	8,2	-7,6	-7,0	-6,7	-6,4	-7,8	-7,3	-6,9
Dö09 - 2440-03	**7,6**	-4,8	5,1	5,1	5,1	5,6	5,1	5,1	5,7	5,1	7,6	5,1	-10,4	-9,9	-9,7	-9,3	-10,5	-10,0	-9,7
Dö14 - 2780-02	**7,2**	0,7	4,7	4,7	4,7	0,5	4,8	4,8	2,0	4,7	7,2	4,7	-9,9	-9,2	-8,8	-8,5	-10,3	-9,7	-9,2
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	**16,2**	10,9	13,7	13,7	13,8	12,6	13,8	13,8	12,3	13,8	16,2	13,7	-0,8	0,4	1,8	1,3	-1,4	-0,4	0,7
Dö19 - 40757-16, 40093-21	**13,6**	7,0	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	8,5	11,1	13,6	11,0	-3,9	-3,0	-2,1	-2,2	-4,3	-3,5	-2,7
Dö24 - 41601-15	**12,7**	5,5	10,2	10,2	10,2	5,5	10,3	10,3	6,9	10,2	12,7	10,2	-4,8	-4,1	-3,4	-3,4	-5,3	-4,6	-4,0
Dö26 - 42550-14	**6,2**	0,1	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	1,8	3,7	6,2	3,7	-8,9	-8,2	-7,5	-7,4	-9,4	-8,7	-8,0

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																		
	Max	IP29_Na0	IP29_Na1	IP29_Na2	IP29_Nb3	IP29_Nc0	IP29_Nc1	IP29_Nc2	IP29_Oa0	IP29_Oa1	IP29_Ob0	IP29_Ob1	IP29_Sa0	IP29_Sa1	IP29_Sa2	IP29_Sb3	IP29_Sc0	IP29_Sc1	IP29_Sc2
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
Dö28 - 40399-21	**16,7**	11,3	14,3	14,3	14,3	13,1	14,3	14,3	12,8	14,3	16,7	14,2	0,0	1,1	2,3	2,0	-0,6	0,3	1,4
HK3 - 01809-13-14 (3)	**12,5**	-2,2	-1,0	0,5	1,3	6,5	0,2	2,4	10,4	11,8	0,8	8,6	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Hu01 - 01709-13-14 (1)	**12,3**	9,8	9,9	1,3	1,1	-1,5	0,0	2,1	9,5	11,2	0,0	7,6	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
Hu02 - 01709-13-14 (2)	**13,8**	11,4	11,5	2,6	2,2	-0,6	1,0	3,6	10,6	12,7	1,2	8,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8
Hu03 - 01709-13-14 (3)	**12,6**	-1,7	-0,4	1,4	1,8	6,6	0,5	3,1	10,6	12,1	0,9	8,9	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**14,1**	-0,9	0,5	2,5	2,7	8,3	1,4	4,3	11,6	13,4	2,0	9,9	14,1	14,1	14,1	14,1	14,0	14,0	14,1
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**13,3**	-1,8	-0,6	0,9	1,7	7,4	0,8	3,1	11,1	12,5	1,3	9,0	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**17,6**	15,4	15,5	7,5	6,0	2,7	4,7	8,5	15,5	17,4	5,4	14,0	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**16,8**	1,7	3,4	6,0	5,5	11,7	4,2	7,8	15,0	16,6	5,0	13,5	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**15,9**	0,2	1,6	3,7	4,2	10,5	2,9	6,3	14,0	15,6	4,1	12,5	15,9	15,9	15,9	15,9	15,8	15,8	15,8
Hu16 - 42385-14 (16)	**16,3**	13,7	13,8	5,9	4,3	1,1	3,1	6,9	13,6	16,0	3,9	12,1	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3
Hu17 - 42385-14 (17)	**16,3**	14,1	14,2	6,3	5,1	1,9	3,8	7,2	14,2	16,0	4,3	12,7	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3
Hu18 - 42385-14 (18)	**13,0**	-2,3	-0,8	1,4	1,4	8,1	0,1	3,3	10,2	12,3	0,9	8,6	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
Hu19 - 42385-14 (19)	**14,9**	-1,1	0,3	2,5	3,1	-0,2	1,8	5,7	13,4	14,8	3,6	12,0	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9
Hu20 - 42385-14 (20)	**11,5**	-3,7	-2,4	-0,7	-0,2	6,0	-1,4	1,1	8,4	10,2	-0,7	6,6	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Hu21 - 42385-14 (21)	**12,0**	-3,4	-2,2	-0,6	0,4	6,8	-0,8	1,9	9,9	11,3	0,6	8,2	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Hu22 - 41986-15 (22)	**10,5**	-4,2	-3,1	-1,8	-0,7	-3,3	-1,8	0,4	8,4	9,7	-0,8	6,6	10,5	10,5	10,5	10,5	10,4	10,4	10,4
Hu23 - 40272-14	**17,7**	2,2	3,7	6,1	6,4	12,5	5,1	9,0	16,6	17,6	6,5	15,3	17,7	17,7	17,7	17,6	17,6	17,6	17,6
Hu25 - 42123-14	**15,0**	-0,2	1,0	2,5	3,3	0,6	2,1	4,5	12,1	13,8	3,0	10,3	15,0	15,0	15,0	14,9	14,9	14,9	14,9
01 FLE - 42118-15,40502-19 (01)	**16,6**	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	-1,0	4,0	-0,9	4,1	-0,9	0,0	1,1	1,7	0,0	1,3	3,2
02 FLE - 42118-15,40502-19 (02)	**19,7**	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	1,7	6,0	1,7	6,1	1,5	2,3	3,5	4,1	2,1	3,3	5,2

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																		
	Max	IP29_Na0	IP29_Na1	IP29_Na2	IP29_Nb3	IP29_Nc0	IP29_Nc1	IP29_Nc2	IP29_Oa0	IP29_Oa1	IP29_Ob0	IP29_Ob1	IP29_Sa0	IP29_Sa1	IP29_Sa2	IP29_Sb3	IP29_Sc0	IP29_Sc1	IP29_Sc2
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
03 FLE - 42118-15 (03)	**17,8**	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	0,0	4,6	0,0	4,7	-0,1	0,6	1,5	2,3	0,3	1,3	2,7
04 FLE - 42118-15 (04)	**18,8**	13,2	18,7	18,8	18,7	18,7	18,7	18,7	1,1	5,6	0,9	5,7	0,6	1,3	2,3	2,9	1,0	1,9	3,3
05 FLE - 42118-15,40173-19 (05)	**22,3**	22,3	22,3	22,3	22,3	18,6	22,3	22,3	4,2	8,6	4,2	8,7	3,8	4,6	6,1	6,5	4,2	5,3	7,4
06 FLE - 42118-15 (06)	**21,2**	17,0	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	3,8	8,7	3,4	8,4	2,9	3,7	5,2	5,5	3,2	4,3	6,2
07 FLE neu - 41243-23 (07)	**26,9**	26,9	26,9	26,9	26,9	26,8	26,9	26,9	10,9	19,2	11,6	20,8	10,9	12,3	14,7	16,0	13,4	14,7	17,6
08 FLE neu - 41243-23 (08)	**23,6**	21,6	23,6	23,6	23,6	22,0	23,6	23,6	7,8	14,8	6,7	14,0	5,4	6,5	8,7	8,3	5,5	6,9	9,5
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**34,5**	29,8	33,9	34,5	34,5	29,7	34,5	34,5	18,0	29,7	16,4	29,5	12,9	14,5	17,8	18,2	15,8	17,0	19,8
12 FLE - 42118-15 (12)	**16,3**	16,2	16,3	16,3	16,2	16,2	16,2	16,2	-1,5	3,3	-1,5	3,4	-1,5	-0,8	-0,1	0,8	-1,0	-0,2	1,0
Et01 - 01082-10-14A	**15,7**	1,9	3,4	15,7	3,2	-2,1	-1,2	0,2	-2,4	1,4	-2,4	1,4	15,5	15,5	15,5	15,5	7,2	15,6	15,6
Et02 - 01082-10-14B	**17,2**	17,1	17,1	17,2	17,2	17,1	17,1	17,1	-1,2	2,1	-1,1	2,2	-1,3	-0,6	0,4	0,8	-0,6	0,4	2,1
Et03 - 01082-10-14C	**18,5**	18,3	18,4	18,4	18,5	18,3	18,4	18,4	0,1	3,1	0,1	3,2	-0,2	0,6	1,6	2,0	0,4	1,4	3,0
Et04 - 1292-98-03	**18,5**	5,2	7,0	10,4	8,0	2,7	4,0	5,7	2,2	11,0	2,2	11,0	16,2	16,6	17,7	18,5	16,1	16,3	16,9
Et13 - 1305-98-03	**12,2**	-3,7	-2,3	-0,4	-1,2	-4,7	-3,7	-2,6	-4,6	1,6	-4,5	1,8	11,3	12,2	12,2	12,2	10,3	12,2	12,2
Et22 - 1422-01	**26,6**	8,4	10,2	15,2	16,4	10,4	11,8	13,9	10,3	17,0	10,3	17,1	26,5	26,5	26,5	26,6	26,6	26,6	26,6
Et23 - 1423-01	**24,5**	6,3	8,1	12,2	9,3	5,6	6,5	8,5	6,3	10,3	6,3	10,4	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5
Et26 - 1913-99-03	**15,1**	1,1	2,8	5,7	4,1	-0,1	1,1	2,7	0,3	6,8	0,4	6,9	15,0	15,1	15,1	15,1	14,9	15,1	15,1
Et28 - 1917-99-03	**16,7**	3,0	4,9	8,5	6,1	1,7	3,0	4,8	2,1	9,2	2,2	9,3	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7
Et29 - 3406-98-03	**17,0**	1,7	2,9	4,5	3,9	0,8	1,7	2,7	1,0	6,2	1,1	6,5	17,0	17,0	17,0	17,0	13,9	17,0	17,0
Et30 - 393-00-03	**17,7**	1,7	2,8	4,2	3,8	0,9	1,7	2,6	1,0	5,5	1,0	5,5	17,6	17,6	17,6	17,6	11,3	17,6	17,7
Et33 - 3977-99-07	**18,3**	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	1,2	5,2	1,2	5,3	1,6	2,5	3,7	3,5	6,3	18,3	18,3
Et35 - 3980-99-03	**18,6**	2,6	3,8	5,4	4,9	1,6	2,4	3,5	1,6	5,7	1,7	5,8	18,6	18,6	18,6	18,6	11,4	18,6	18,6

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																		
	Max	IP29_Na0	IP29_Na1	IP29_Na2	IP29_Nb3	IP29_Nc0	IP29_Nc1	IP29_Nc2	IP29_Oa0	IP29_Oa1	IP29_Ob0	IP29_Ob1	IP29_Sa0	IP29_Sa1	IP29_Sa2	IP29_Sb3	IP29_Sc0	IP29_Sc1	IP29_Sc2
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
Et37 - 399-00 03	**15,8**	0,2	1,2	2,2	2,0	-0,6	0,1	0,8	-0,8	3,9	-0,8	4,0	15,7	15,7	15,7	15,7	9,4	15,8	15,8
Et38 - 40155-16	**27,8**	27,8	27,8	27,8	27,7	27,7	27,7	27,7	12,8	19,7	12,8	19,8	13,0	14,3	16,4	17,7	15,3	17,2	21,0
Et39 - 40297-16,40500-19 (5)	**27,9**	27,4	27,9	27,9	27,9	27,8	27,8	27,8	10,7	16,0	10,2	15,0	9,2	10,2	12,5	12,4	9,5	10,9	14,0
Et40 - 40298-16,40498-19 (1)	**26,3**	9,9	11,6	15,0	12,6	7,5	8,8	10,6	7,4	15,2	7,4	15,3	26,3	26,3	26,3	26,3	21,5	24,1	26,2
Et41 - 40298-16,41159-19 (2)	**28,4**	11,3	13,1	16,6	14,1	8,9	10,2	12,1	8,9	16,4	8,9	16,4	28,3	28,3	28,3	28,4	23,6	27,3	28,3
Et42 - 40298-16,40499-19 (4)	**32,2**	28,4	29,3	31,1	32,2	28,6	29,99	31,5	12,8	19,7	12,8	19,8	12,6	13,9	16,0	17,4	15,0	16,4	19,4
Et43 - 40298-16,41830-17(3)	**30,4**	12,9	14,6	18,2	15,6	10,4	11,7	13,7	10,5	17,8	10,6	17,9	30,4	30,4	30,4	30,4	25,7	29,9	30,4
Et44 - 40422-16,40501-19	**21,6**	7,2	10,8	21,6	13,9	4,3	5,7	7,8	4,4	9,4	4,4	9,5	21,6	21,6	21,6	21,6	20,0	21,6	21,6
Et45 - 40614-20, 40602-22	**15,6**	15,6	15,6	15,6	15,5	0,2	1,5	3,4	-1,7	4,0	-1,6	4,1	15,5	15,5	15,5	15,5	11,1	15,6	15,6
Et47 - 40865-17, 41417-19	**26,3**	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	8,9	13,3	8,9	13,4	8,3	9,3	11,1	11,5	8,9	10,4	13,1
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**31,4**	25,1	27,5	28,8	29,2	28,8	27,5	28,8	30,3	27,6	31,4	29,6	11,5	13,1	16,7	14,0	7,7	9,3	12,3
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**21,6**	17,1	19,1	19,1	19,1	20,5	19,1	19,2	20,8	19,1	21,6	19,1	1,2	3,0	6,8	4,1	0,8	2,3	5,1
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**19,3**	16,8	16,8	16,8	16,8	18,1	16,8	16,8	18,3	16,8	19,3	16,7	-1,1	0,4	3,0	1,4	-1,4	-0,1	2,1
Et51 - 42233-20	**14,9**	-1,5	-0,1	1,8	1,0	-2,4	-1,5	-0,4	-2,3	2,5	-2,3	2,5	14,9	14,9	14,9	14,9	9,4	14,9	14,9
Et51_alt - 42097-17,41903-19	**15,9**	-1,0	0,5	2,5	1,6	-1,9	-1,0	0,2	-1,8	3,1	-1,8	3,2	15,9	15,9	15,9	15,9	10,4	15,9	15,9
Et51_neu - 41817-23 (WEA 01)	**16,7**	1,5	3,3	6,5	4,7	0,2	1,4	3,1	0,5	6,3	0,5	6,4	16,6	16,6	16,6	16,7	15,1	16,7	16,7
Et64 - 42458-17 (01)	**10,1**	6,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-4,7	-0,8	-5,2	0,7	-5,0	-4,5	-4,2	-3,3	-4,7	-4,1	-3,5
Et65 - 42458-17 (02)	**10,5**	7,4	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	-4,5	-0,1	-4,9	0,7	-4,7	-4,1	-3,8	-2,8	-4,3	-3,6	-3,0
Et66 - 42567-17, 41598-21	**12,9**	9,0	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	-2,8	1,6	-3,4	2,8	-3,3	-2,7	-2,2	-1,4	-3,0	-2,2	-1,5
Et67 - 832-95	**10,7**	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	-6,9	-1,6	-6,8	-1,5	-5,5	-4,9	-4,2	-4,5	-2,1	10,7	10,7
Et71 - 40784-22 (WEA 02)	**16,5**	1,2	2,6	4,7	3,7	0,1	1,0	2,2	0,0	5,9	0,1	6,0	16,4	16,4	16,4	16,4	13,6	16,5	16,5

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																		
	Max	IP29_Na0	IP29_Na1	IP29_Na2	IP29_Nb3	IP29_Nc0	IP29_Nc1	IP29_Nc2	IP29_Oa0	IP29_Oa1	IP29_Ob0	IP29_Ob1	IP29_Sa0	IP29_Sa1	IP29_Sa2	IP29_Sb3	IP29_Sc0	IP29_Sc1	IP29_Sc2
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
Et71_neu - 41823-23 (WEA Ebb02)	**14,8**	-0,1	1,5	3,8	2,7	-1,3	-0,2	1,1	-1,2	4,9	-1,2	4,9	14,7	14,7	14,7	14,8	12,7	14,8	14,8
Et72 - 40786-22 (08)	**22,5**	7,5	9,3	12,6	10,6	6,3	7,6	9,3	6,8	12,7	6,9	12,9	22,4	22,4	22,4	22,5	21,9	22,5	22,5
Et73 - 40981-22 (01)	**15,4**	0,5	2,3	5,3	3,7	-0,7	0,4	2,0	-0,5	5,1	-0,5	5,2	15,4	15,4	15,4	15,4	13,4	15,4	15,4
Et74 - 42110-22	**14,5**	-0,8	0,4	1,8	1,5	-1,9	-1,1	-0,1	-2,3	3,3	-2,2	3,4	14,5	14,5	14,5	14,5	9,8	14,5	14,5
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**18,6**	14,5	16,1	16,1	16,2	13,0	16,2	16,2	15,5	16,1	18,6	16,1	-1,4	0,3	3,2	1,4	-1,9	-0,7	1,4
EtR05 - 40572-21 (05)	**18,9**	18,9	18,9	18,9	18,8	18,8	18,8	18,8	2,1	7,4	2,1	7,5	2,5	3,8	5,7	5,1	10,2	18,9	18,9
EtRR01 - 41885-22 (01)	**15,9**	0,2	1,5	3,5	2,7	-0,9	0,1	1,2	-0,9	5,5	-0,8	5,6	15,8	15,8	15,8	15,9	14,1	15,9	15,9
EtRR03 - 41885-22 (03)	**17,5**	1,8	3,5	6,1	5,0	0,3	1,4	2,8	0,2	5,8	0,2	5,9	17,5	17,5	17,5	17,5	13,9	17,5	17,5
EtRR04 - 41884-22 (04)	**16,4**	1,4	3,2	6,5	4,5	0,1	1,3	2,9	0,4	7,7	0,5	7,9	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4
EtRR06 - 41885-22 (06)	**17,9**	1,8	3,4	6,1	4,7	0,7	1,8	3,2	1,0	7,3	1,1	7,6	17,9	17,9	17,9	17,9	17,4	17,9	17,9
EtRR07 - 41885-22 (07)	**18,7**	2,9	4,8	8,9	10,5	5,1	6,3	7,9	4,5	13,2	4,6	13,3	18,5	18,5	18,5	18,7	18,6	18,6	18,6
EtRR09 - 41884-22 (09)	**24,8**	8,6	10,3	13,8	11,4	6,0	7,2	9,0	5,6	14,3	5,7	14,4	24,8	24,8	24,8	24,8	20,1	22,4	24,8
EtRR10 - 41884-22 (10)	**22,3**	5,3	7,2	11,6	8,6	4,2	5,3	7,2	4,6	10,1	4,7	10,2	22,3	22,3	22,3	22,3	22,1	22,3	22,3
EtRR11 - 41884-22 (11)	**26,5**	10,3	12,1	15,8	13,2	7,6	8,9	10,7	7,3	15,4	7,4	15,5	22,5	24,6	26,0	26,5	22,6	23,5	25,2
EtRR12 - 41884-22 (12)	**24,9**	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	9,1	16,6	9,1	16,7	11,0	12,6	15,2	14,5	22,2	24,9	24,9
EtRR13 - 41885-22 (13)	**28,1**	12,3	14,0	18,1	15,2	9,4	10,7	12,7	9,2	16,9	9,3	17,0	25,1	25,6	27,0	28,1	25,1	25,3	26,3
EtRR14_neu - 42296-23	**26,7**	26,7	26,7	26,7	26,7	26,4	26,7	26,7	8,7	13,7	8,6	13,7	7,9	8,8	10,8	10,9	8,2	9,7	12,7
EtRR15 - 41884-22 (15)	**32,9**	15,4	17,7	24,5	19,3	12,1	13,5	15,7	11,8	19,1	11,9	19,2	31,4	32,8	32,8	32,9	28,2	32,7	32,9
Etteln 3 - 42157-23 (Etteln 3)	**25,4**	21,4	25,4	25,4	25,4	21,7	25,4	25,4	9,9	15,9	9,6	17,5	7,6	8,8	10,9	10,2	7,6	8,8	11,0
Etteln 4 - 42158-23 (Etteln 4)	**16,1**	9,0	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	-2,0	2,0	-2,1	2,2	-2,2	-1,6	-1,1	-0,4	-1,9	-1,2	-0,3
WEA ET1_neu - 41067-23 (WEA1)	**12,4**	12,4	12,4	12,4	12,3	12,3	12,3	12,3	-5,3	0,0	-5,2	0,2	-5,1	-4,4	-3,6	-2,6	-4,5	-3,5	-2,2

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																		
	Max	IP29_Na0	IP29_Na1	IP29_Na2	IP29_Nb3	IP29_Nc0	IP29_Nc1	IP29_Nc2	IP29_Oa0	IP29_Oa1	IP29_Ob0	IP29_Ob1	IP29_Sa0	IP29_Sa1	IP29_Sa2	IP29_Sb3	IP29_Sc0	IP29_Sc1	IP29_Sc2
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
WEA ET2_neu - 41067-23 (WEA2)	**11,5**	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	-6,2	-0,8	-6,1	-0,7	-5,9	-5,3	-4,7	-3,7	-5,4	-4,5	-3,6
As004 - 02546-13-14 (2)	**16,4**	16,4	11,8	12,1	12,5	11,7	11,8	12,1	11,7	11,8	11,7	11,8	4,5	6,3	9,6	7,1	2,0	3,0	4,4
As005 - 02546-13-14 (3)	**16,2**	14,6	14,6	10,8	11,3	14,6	14,6	10,7	14,6	14,6	16,2	14,6	2,6	4,3	7,2	5,1	0,3	1,3	2,6
As008 - 02546-13-14 (6)	**12,4**	11,7	11,8	12,0	12,4	11,7	11,8	12,0	11,7	11,7	11,7	11,7	6,0	8,6	11,7	9,7	2,3	3,5	5,0
As015 - 1640-96-10	**9,7**	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	9,7	7,9	-5,6	-3,6	0,1	-2,5	-7,4	-6,2	-4,6
As018 - 1742-97-03	**7,7**	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	-4,4	-1,8	4,4	-0,3	-7,1	-5,8	-4,1
As019 - 1743-97-10	**9,5**	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	9,5	7,7	-5,4	-3,4	0,4	-2,3	-7,2	-6,1	-4,5
As024 - 1754-97-10	**8,0**	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	8,0	7,9	-5,0	-3,0	1,2	-1,8	-7,0	-5,8	-4,2
As029 - 1849-97-03	**12,8**	1,3	3,7	7,4	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	10,5	12,1	12,8	12,8	6,6	0,0	2,2
As035 - 2424-96-10	**10,1**	8,2	8,2	8,2	8,2	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	10,1	8,3	-5,5	-3,5	0,2	-2,4	-7,2	-6,0	-4,4
As047 - 2822-97-03	**7,9**	7,8	7,8	7,8	7,8	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	-5,4	-3,4	0,8	-2,2	-7,4	-6,2	-4,7
As048 - 2873-97-10	**11,3**	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,9	9,9	11,3	9,8	-2,2	-0,4	2,8	0,6	-3,8	-2,7	-1,2
As079 - 41101-15	**13,4**	11,8	11,8	11,8	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	13,4	11,9	-1,2	0,6	3,9	1,7	-2,8	-1,7	-0,2
Fa Leinkenjost	**-2,1**	-23,5	-23,5	-23,1	-22,0	-23,4	-22,7	-21,6	-4,6	-4,5	-18,1	-12,6	-2,1	-4,5	-4,4	-4,4	-2,1	-4,5	-4,5
bei IP33	**7,7**	7,6	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	-12,3	-11,7	-9,3	-10,9	-12,4	-12,4	-12,2

5.6.23 IP30

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]										
	Max	IP30_Oa0	IP30_Oa1	IP30_Oa2	IP30_Ob0	IP30_Ob1	IP30_Ob2	IP30_Sa0	IP30_Sa1	IP30_Sb0	IP30_Sb1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**18,1**	13,3	13,3	13,7	13,7	13,3	16,9	17,6	18,1	17,6	18,1
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**23,6**	18,8	18,8	21,6	19,2	18,9	20,1	18,9	19,5	23,4	23,6
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**25,6**	20,9	24,4	25,6	21,2	20,9	24,4	20,9	20,9	20,9	21,0
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**25,1**	23,5	22,7	25,1	20,5	20,7	24,9	20,5	24,2	20,5	20,6
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**27,0**	27,0	25,5	25,5	23,2	25,2	25,5	20,7	24,1	20,7	23,1
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**20,1**	20,1	20,0	20,1	19,9	20,0	20,1	16,6	19,8	15,5	19,4
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**17,9**	17,9	17,6	17,7	14,6	17,3	17,7	13,1	15,5	13,1	13,5
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**20,8**	18,9	19,6	20,8	16,1	16,2	19,3	16,1	16,1	16,1	17,7
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**19,2**	15,0	15,0	18,4	15,8	16,0	19,2	15,0	15,0	15,0	15,0
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**15,9**	13,6	13,6	15,9	13,9	13,6	13,8	13,6	13,6	13,6	14,5
WEA 11P - 41150-15 (11)	**23,2**	18,2	18,2	21,8	23,2	23,0	23,0	22,8	23,0	22,8	23,0
Dö WEA 02 - 41387-15,42013-17(2)	**5,4**	-2,5	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	-8,9	-8,0	-8,8	-7,9
Dö WEA 03 - 01665-13 (3)	**4,8**	-4,1	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	-9,6	-9,0	-9,6	-8,9
Dö03 - 1651-99-03	**8,4**	-4,8	8,3	8,3	8,4	8,3	8,3	-8,2	-7,9	-8,1	-7,8
Dö09 - 2440-03	**5,2**	-8,4	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	-11,0	-10,9	-11,0	-10,8
Dö14 - 2780-02	**4,8**	-6,2	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	-10,5	-10,1	-10,5	-10,1
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	**13,8**	4,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	-1,4	-0,2	-1,4	-0,2
Dö19 - 40757-16, 40093-21	**11,1**	-0,2	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	-3,7	-3,7	-4,5	-3,7
Dö24 - 41601-15	**10,3**	-0,9	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	-5,4	-4,9	-5,4	-4,9
Dö26 - 42550-14	**3,8**	-5,3	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	-9,2	-9,2	-9,7	-9,1
Dö28 - 40399-21	**14,3**	5,2	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	-0,6	0,4	-0,6	0,4
HK3 - 01809-13-14 (3)	**12,1**	-0,8	1,1	4,6	-0,7	1,3	5,0	12,1	12,1	12,1	12,1
Hu01 - 01709-13-14 (1)	**11,9**	-1,1	0,7	3,7	-1,0	0,8	4,1	11,9	11,9	11,9	11,9
Hu02 - 01709-13-14 (2)	**13,4**	-0,3	1,6	5,2	-0,2	1,8	5,7	13,4	13,4	13,4	13,4
Hu03 - 01709-13-14 (3)	**12,2**	-0,7	1,2	4,7	-0,6	1,4	5,2	12,2	12,2	12,2	12,2
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**13,6**	0,0	2,0	6,0	0,1	2,2	6,5	13,6	13,6	13,6	13,6
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**12,8**	-0,5	1,5	5,3	-0,4	1,7	5,7	12,8	12,8	12,8	12,8
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**17,1**	7,0	8,9	12,6	3,1	5,4	10,4	17,1	17,1	17,1	17,1
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**16,3**	6,6	8,5	12,2	2,5	4,7	9,9	16,3	16,3	16,3	16,3
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**15,3**	1,4	3,7	8,7	1,5	3,9	9,6	15,3	15,3	15,3	15,3
Hu16 - 42385-14 (16)	**15,8**	5,3	7,2	10,9	5,9	7,8	11,8	15,8	15,8	15,8	15,8
Hu17 - 42385-14 (17)	**15,9**	2,2	4,4	8,8	2,4	4,6	9,4	15,9	15,9	15,9	15,9
Hu18 - 42385-14 (18)	**12,5**	-1,5	0,6	4,9	-1,4	0,8	5,6	12,5	12,5	12,5	12,5
Hu19 - 42385-14 (19)	**14,3**	5,2	7,4	11,4	0,2	2,8	9,6	14,3	14,3	14,3	14,3
Hu20 - 42385-14 (20)	**11,0**	-2,6	-0,7	2,7	-2,5	-0,6	3,1	11,0	11,0	11,0	11,0
Hu21 - 42385-14 (21)	**11,5**	-0,5	2,2	7,0	-0,8	2,1	8,1	11,5	11,5	11,5	11,5

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]										
	Max	IP30_Oa0	IP30_Oa1	IP30_Oa2	IP30_Ob0	IP30_Ob1	IP30_Ob2	IP30_Sa0	IP30_Sa1	IP30_Sb0	IP30_Sb1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
Hu22 - 41986-15 (22)	**10,0**	-2,3	-0,2	3,6	-2,4	-0,3	3,7	10,0	10,0	10,0	10,0
Hu23 - 40272-14	**17,1**	7,6	9,6	13,5	8,0	10,1	14,4	17,1	17,1	17,1	17,1
Hu25 - 42123-14	**14,5**	1,1	3,1	6,7	1,1	3,1	7,0	14,5	14,5	14,5	14,5
01 FLE - 42118-15,40502-19 (01)	**12,2**	12,2	-0,2	0,3	-0,5	-0,2	0,4	-0,7	0,1	-0,7	0,1
02 FLE - 42118-15,40502-19 (02)	**14,0**	14,0	2,5	3,2	2,5	2,5	3,2	1,9	2,8	1,9	2,8
03 FLE - 42118-15 (03)	**7,4**	7,4	0,5	1,0	0,0	0,5	1,0	0,0	0,7	0,0	0,7
04 FLE - 42118-15 (04)	**1,9**	0,9	1,4	1,9	0,8	1,4	1,9	0,8	1,5	0,8	1,5
05 FLE - 42118-15,40173-19 (05)	**6,1**	4,8	5,1	6,1	4,4	5,0	6,0	4,4	5,4	4,4	5,4
06 FLE - 42118-15 (06)	**5,0**	3,5	4,2	5,0	3,4	4,0	4,9	3,4	4,3	3,4	4,3
07 FLE neu - 41243-23 (07)	**28,0**	27,9	28,0	28,0	27,9	28,0	28,0	9,7	12,1	9,7	12,0
08 FLE neu - 41243-23 (08)	**23,9**	22,8	23,3	23,7	23,0	23,5	23,9	6,0	7,4	6,0	7,4
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**31,0**	30,4	30,9	30,9	30,8	30,9	31,0	15,4	18,7	15,3	18,7
12 FLE - 42118-15 (12)	**-0,7**	-1,3	-1,0	-0,7	-1,5	-1,0	-0,7	-1,5	-0,9	-1,5	-0,9
Et01 - 01082-10-14A	**10,9**	10,9	-1,4	-0,7	-2,1	-1,4	-0,7	-2,0	-1,1	-2,0	-1,1
Et02 - 01082-10-14B	**7,8**	7,8	-0,3	0,3	-0,9	-0,4	0,3	-0,9	-0,1	-0,9	-0,1
Et03 - 01082-10-14C	**8,1**	8,1	0,9	1,6	1,1	0,9	1,6	0,4	1,2	0,4	1,3
Et04 - 1292-98-03	**4,3**	-0,1	1,5	4,1	-0,1	1,6	4,3	0,4	3,3	0,4	3,3
Et13 - 1305-98-03	**-3,2**	-4,4	-3,7	-3,2	-4,4	-3,8	-3,2	-4,4	-3,4	-4,4	-3,5
Et22 - 1422-01	**15,6**	9,2	10,9	15,6	9,1	10,8	15,2	9,3	12,6	9,4	12,6
Et23 - 1423-01	**11,5**	6,7	8,2	11,5	6,7	8,1	11,3	6,9	9,5	6,9	9,5
Et26 - 1913-99-03	**1,8**	0,1	1,0	1,7	0,1	1,0	1,8	0,2	1,5	0,2	1,5
Et28 - 1917-99-03	**5,0**	1,9	3,2	4,8	1,9	3,3	5,0	2,3	4,4	2,3	4,4
Et29 - 3406-98-03	**2,9**	1,1	2,0	2,9	1,1	2,0	2,9	1,2	2,4	1,2	2,4
Et30 - 393-00-03	**3,2**	1,5	2,3	3,2	1,4	2,3	3,2	1,5	2,7	1,5	2,6
Et33 - 3977-99-07	**10,7**	10,7	2,1	2,6	1,4	2,1	2,7	1,5	2,4	1,5	2,4
Et35 - 3980-99-03	**3,6**	2,0	2,8	3,6	2,0	2,8	3,6	2,1	3,2	2,1	3,2
Et37 - 399-00 03	**1,1**	-0,1	0,6	1,1	-0,1	0,6	1,1	-0,1	0,8	-0,1	0,8
Et38 - 40155-16	**24,8**	24,8	12,7	15,9	11,0	12,6	15,7	11,2	13,8	11,2	13,9
Et39 - 40297-16,40500-19 (5)	**14,4**	10,7	11,9	14,4	10,6	11,6	14,0	10,6	12,4	10,6	12,4
Et40 - 40298-16,40498-19 (1)	**11,8**	5,4	7,4	11,8	5,4	7,4	11,7	5,9	9,6	5,9	9,6
Et41 - 40298-16,41159-19 (2)	**13,7**	7,0	9,0	13,7	6,9	8,9	13,5	7,4	11,1	7,4	11,1
Et42 - 40298-16,40499-19 (4)	**23,5**	23,5	13,3	17,5	11,5	13,1	17,0	11,6	14,5	11,7	14,5
Et43 - 40298-16,41830-17(3)	**19,9**	13,6	15,4	19,9	13,5	15,3	19,6	13,9	17,5	14,0	17,5
Et44 - 40422-16,40501-19	**18,5**	18,5	6,0	8,0	4,8	6,0	8,0	4,9	6,9	4,9	6,9
Et45 - 40614-20, 40602-22	**12,0**	12,0	-0,7	-0,1	-1,3	-0,6	-0,1	-1,2	-0,3	-1,2	-0,3
Et47 - 40865-17, 41417-19	**14,3**	14,3	10,0	11,5	9,1	10,0	11,5	9,1	10,6	9,1	10,5
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**25,4**	21,3	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	7,6	11,3	7,5	11,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]										
	Max	IP30_Oa0	IP30_Oa1	IP30_Oa2	IP30_Ob0	IP30_Ob1	IP30_Ob2	IP30_Sa0	IP30_Sa1	IP30_Sb0	IP30_Sb1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**20,0**	10,8	19,4	19,4	20,0	19,4	19,4	1,7	4,8	1,7	4,8
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**17,1**	3,7	17,1	17,1	17,0	17,1	17,1	-1,0	0,8	-1,0	0,8
Et51 - 42233-20	**0,2**	-1,8	-0,9	0,2	-1,8	-0,9	0,2	-1,7	-0,4	-1,7	-0,4
Et51_alt - 42097-17,41903-19	**0,9**	-1,2	-0,3	0,8	-1,2	-0,3	0,9	-1,1	0,2	-1,1	0,2
Et51_neu - 41817-23 (WEA 01)	**4,3**	1,1	2,4	4,3	1,0	2,4	4,2	1,2	3,2	1,2	3,2
Et64 - 42458-17 (01)	**10,3**	10,1	10,2	10,3	10,2	10,3	10,3	-5,6	-5,3	-5,6	-5,3
Et65 - 42458-17 (02)	**-4,6**	-5,0	-4,6	-4,7	-5,1	-4,7	-4,7	-5,2	-4,9	-5,2	-4,9
Et66 - 42567-17, 41598-21	**13,3**	-0,4	0,1	13,3	-3,3	-2,8	-2,5	-3,8	-3,4	-3,8	-3,4
Et67 - 832-95	**4,5**	4,5	-6,0	-6,2	-6,2	-6,0	-6,2	-6,2	-6,1	-6,2	-6,1
Et71 - 40784-22 (WEA 02)	**3,0**	0,7	1,8	3,0	0,7	1,8	3,0	0,8	2,4	0,8	2,3
Et71_neu - 41823-23 (WEA Ebb02)	**2,0**	-0,6	0,6	2,0	-0,6	0,6	2,0	-0,4	1,2	-0,5	1,2
Et72 - 40786-22 (08)	**11,3**	7,4	8,9	11,3	7,3	8,9	11,3	7,6	10,0	7,6	10,0
Et73 - 40981-22 (01)	**2,9**	0,0	1,3	2,9	0,0	1,3	2,9	0,1	2,0	0,1	2,0
Et74 - 42110-22	**-0,4**	-1,7	-1,0	-0,5	-1,7	-1,0	-0,4	-1,7	-0,7	-1,6	-0,7
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**16,2**	6,8	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	-0,8	1,1	-1,3	1,2
EtR05 - 40572-21 (05)	**14,5**	14,5	3,2	4,2	2,3	3,2	4,2	2,4	3,7	2,4	3,7
EtRR01 - 41885-22 (01)	**2,0**	-0,2	0,8	2,0	-0,2	0,8	2,0	-0,1	1,4	-0,1	1,4
EtRR03 - 41885-22 (03)	**14,3**	14,3	1,5	2,5	0,6	1,5	2,5	0,7	2,0	0,7	2,0
EtRR04 - 41884-22 (04)	**3,2**	0,4	1,7	3,2	0,4	1,6	3,2	0,6	2,4	0,6	2,4
EtRR06 - 41885-22 (06)	**4,5**	1,5	2,8	4,5	1,4	2,7	4,5	1,6	3,6	1,6	3,5
EtRR07 - 41885-22 (07)	**6,1**	2,3	3,8	6,1	2,3	3,7	6,1	2,5	4,9	2,5	4,8
EtRR09 - 41884-22 (09)	**9,2**	3,8	5,6	9,2	3,8	5,6	9,2	4,2	7,5	4,2	7,5
EtRR10 - 41884-22 (10)	**10,2**	5,4	7,0	10,2	5,3	6,9	10,0	5,6	8,2	5,6	8,2
EtRR11 - 41884-22 (11)	**11,4**	5,7	7,5	11,4	5,6	7,4	11,3	5,9	9,1	5,9	9,1
EtRR12 - 41884-22 (12)	**24,4**	24,4	9,2	12,4	7,6	9,1	12,3	7,7	10,3	7,8	10,4
EtRR13 - 41885-22 (13)	**14,8**	8,0	9,9	14,8	7,9	9,8	14,5	8,2	11,7	8,2	11,7
EtRR14_neu - 42296-23	**12,2**	9,1	10,1	12,2	9,0	10,0	11,9	9,1	10,7	9,1	10,7
EtRR15 - 41884-22 (15)	**22,3**	15,8	17,5	22,3	14,0	16,0	20,5	13,5	16,9	14,4	17,9
Etteln 3 - 42157-23 (Etteln 3)	**25,6**	12,5	25,2	25,5	12,7	25,3	25,6	7,9	9,2	8,0	9,2
Etteln 4 - 42158-23 (Etteln 4)	**-1,4**	-2,0	-1,6	-1,4	-2,0	-1,7	-1,4	-2,0	-1,6	-2,1	-1,6
WEA ET1_neu - 41067-23 (WEA1)	**1,0**	1,0	-4,7	-4,5	-5,1	-4,7	-4,4	-5,1	-4,6	-5,1	-4,6
WEA ET2_neu - 41067-23 (WEA2)	**-0,2**	-0,2	-5,7	-5,6	-6,1	-5,7	-5,6	-6,1	-5,7	-6,1	-5,7
As004 - 02546-13-14 (2)	**12,8**	11,3	11,3	11,5	11,5	11,3	12,8	11,3	11,3	11,3	11,3
As005 - 02546-13-14 (3)	**10,4**	10,4	9,5	9,9	9,5	9,5	9,6	9,5	9,5	9,5	9,5
As008 - 02546-13-14 (6)	**12,3**	11,3	11,3	12,3	11,6	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3
As015 - 1640-96-10	**8,4**	8,4	7,6	7,6	7,7	7,6	7,6	7,6	7,6		
As029 - 1849-97-03	**12,6**	12,4	12,4	12,4	12,6	12,5	12,5	12,4	12,5	12,4	12,4

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]										
	Max	**IP30_Oa0**	**IP30_Oa1**	**IP30_Oa2**	**IP30_Ob0**	**IP30_Ob1**	**IP30_Ob2**	**IP30_Sa0**	**IP30_Sa1**	**IP30_Sb0**	**IP30_Sb1**
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As035 - 2424-96-10	**8,8**	8,8	8,0	8,0	8,1	8,0	8,0	8,0	8,0	7,9	7,9
As047 - 2822-97-03	**7,6**	7,5	7,5	7,5	7,6	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
As048 - 2873-97-10	**10,3**	10,3	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
Fa Leinkenjost	**-4,4**	-8,7	-7,7	-4,4	-9,0	-8,1	-4,4	-4,6	-4,5	-4,6	-4,5
bei IP33	**7,3**	2,0	3,1	7,3	2,0	2,9	7,3	0,3	2,3	0,0	2,1

5.6.24 IP31

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]												
	Max	IP31_Na0	IP31_Na1	IP31_Nb0	IP31_Nb1	IP31_Oa0	IP31_Oa1	IP31_Ob0	IP31_Ob1	IP31_Sa0	IP31_Sa1	IP31_Sb0	IP31_Sb1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**18,8**	4,3	7,9	5,2	9,6	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**24,5**	9,4	13,3	10,3	15,4	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**26,7**	12,1	16,8	13,8	21,4	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**26,4**	26,3	26,3	26,3	26,3	26,4	26,4	26,4	26,4	14,9	21,6	11,1	15,2
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**26,6**	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	12,8	19,4	11,0	14,8
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**16,6**	16,3	16,3	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,6	8,3	13,6	6,8	10,1
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**14,0**	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	6,8	12,0	5,4	8,5
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**21,8**	21,7	21,7	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	10,4	16,5	8,1	11,7
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**21,3**	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,9	21,3	8,0	12,3
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**19,2**	5,6	9,6	6,8	12,6	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2
WEA 11P - 41150-15 (11)	**23,9**	8,6	12,1	9,5	13,8	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9
Dö WEA 02 - 41387-15,42013-17(2)	**5,9**	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,9	5,8	5,9	-9,4	-9,5	-9,5	-9,4
Dö WEA 03 - 01665-13 (3)	**5,2**	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	-10,2	-10,5	-10,3	-10,4
Dö WEA 06 - 01665-13 (6)	**8,4**			8,4	8,4								
Dö03 - 1651-99-03	**8,5**	8,4	8,5	8,4	8,5	8,4	8,5	8,5	8,5	-8,6	-8,9	-8,6	-8,8
Dö09 - 2440-03	**5,4**	5,3	5,4	5,3	5,4	5,3	5,4	5,3	5,4	-11,4	-11,8	-11,4	-11,7
Dö14 - 2780-02	**5,1**	5,0	5,1	5,0	5,1	5,0	5,1	5,1	5,1	-11,1	-11,4	-11,2	-11,4
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	**14,2**	14,1	14,2	14,1	14,2	14,1	14,2	14,1	14,2	-1,7	-1,6	-1,8	-1,6
Dö19 - 40757-16, 40093-21	**11,4**	11,3	11,4	11,3	11,4	11,3	11,4	11,3	11,4	-4,9	-4,9	-5,0	-4,9
Dö24 - 41601-15	**10,6**	10,4	10,5	10,4	10,5	10,5	10,5	10,5	10,6	-6,0	-6,2	-6,0	-6,1
Dö26 - 42550-14	**4,1**	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	-10,3	-10,6	-10,4	-10,5
Dö27 - 40479-19	**5,7**	5,6	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	-9,4	-9,8	-9,5	-9,7
Dö28 - 40399-21	**14,7**	14,6	14,7	14,6	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	-1,1	-1,1	-1,2	-1,1
HK3 - 01809-13-14 (3)	**12,2**	0,4	2,9	0,6	3,2	12,1	12,1	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
Hu02 - 01709-13-14 (2)	**13,3**	1,4	4,8	1,6	5,2	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3
Hu03 - 01709-13-14 (3)	**12,2**	0,9	4,1	1,1	4,5	12,1	12,1	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**13,6**	1,7	5,3	1,9	5,8	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**12,9**	0,8	3,4	1,0	3,8	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**17,1**	9,1	12,7	9,3	13,1	16,9	17,1	16,9	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**16,3**	7,2	10,8	8,9	12,6	16,2	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**15,4**	2,9	6,7	3,2	7,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
Hu16 - 42385-14 (16)	**20,4**	7,4	10,9	7,6	11,3	20,3	20,3	20,4	16,5	15,8	16,4	20,4	16,4
Hu17 - 42385-14 (17)	**15,8**	3,9	8,2	4,1	8,8	15,7	15,7	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8
Hu18 - 42385-14 (18)	**12,5**	0,3	4,2	0,5	4,8	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Hu19 - 42385-14 (19)	**14,5**	2,1	6,2	2,4	7,0	14,4	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
Hu20 - 42385-14 (20)	**11,1**	-1,4	1,2	-1,0	1,8	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]												
	Max	IP31_Na0	IP31_Na1	IP31_Nb0	IP31_Nb1	IP31_Oa0	IP31_Oa1	IP31_Ob0	IP31_Ob1	IP31_Sa0	IP31_Sa1	IP31_Sb0	IP31_Sb1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
Hu21 - 42385-14 (21)	**11,6**	-0,8	2,1	-0,5	2,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
Hu22 - 41986-15 (22)	**10,1**	-1,7	0,8	-1,5	1,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Hu23 - 40272-14	**17,2**	4,5	8,8	4,8	9,6	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
Hu25 - 42123-14	**14,6**	2,3	5,0	2,6	5,4	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
01 FLE - 42118-15,40502-19 (01)	**16,5**	16,5	16,5	16,4	16,5	0,6	1,0	0,6	1,0	1,0	2,5	0,7	2,0
02 FLE - 42118-15,40502-19 (02)	**19,6**	19,6	19,6	19,6	19,6	3,1	4,2	3,1	4,3	3,2	5,0	3,0	4,6
03 FLE - 42118-15 (03)	**17,8**	17,8	17,8	17,8	17,8	1,2	1,7	1,3	1,8	1,3	2,5	1,1	2,2
04 FLE - 42118-15 (04)	**18,8**	8,4	18,8	18,8	18,8	2,0	2,6	2,0	2,7	1,9	3,1	1,8	2,9
05 FLE - 42118-15,40173-19 (05)	**22,3**	22,3	22,3	22,3	22,3	5,8	7,7	5,9	7,8	5,6	7,8	5,4	7,5
06 FLE - 42118-15 (06)	**21,4**	11,4	21,4	21,4	21,4	4,7	6,1	4,8	6,2	4,5	6,3	4,4	6,0
07 FLE neu - 41243-23 (07)	**27,5**	24,3	27,5	27,5	27,5	12,1	19,2	12,1	19,4	11,3	16,1	11,0	15,2
08 FLE neu - 41243-23 (08)	**24,1**	14,4	24,1	24,0	24,1	7,6	9,7	7,7	9,9	7,2	9,5	7,0	9,1
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**31,0**	31,0	31,0	31,0	31,0	15,7	29,3	20,3	30,6	19,2	24,1	18,9	23,0
12 FLE - 42118-15 (12)	**16,3**	16,3	16,3	16,3	16,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,2	-0,2	0,6	-0,4	0,5
Et01 - 01082-10-14A	**15,3**	15,2	15,3	0,8	2,6	-1,1	-0,2	-1,0	-0,1	15,2	15,2	15,2	15,3
Et02 - 01082-10-14B	**16,8**	16,7	16,8	16,7	16,8	-0,1	0,6	-0,1	0,7	0,1	1,6	0,0	1,3
Et03 - 01082-10-14C	**18,1**	17,9	18,1	17,9	18,1	1,1	2,1	1,1	2,1	1,2	2,8	1,1	2,5
Et04 - 1292-98-03	**15,5**	2,0	6,2	1,9	5,9	2,6	7,7	2,7	7,9	15,5	15,5	15,5	15,5
Et13 - 1305-98-03	**11,8**	-3,0	-1,8	-3,1	-1,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,8	11,8	11,8	11,8	11,8
Et22 - 1422-01	**26,1**	14,7	19,4	13,9	18,4	14,0	20,3	14,0	20,4	25,8	26,1	25,8	26,0
Et23 - 1423-01	**23,7**	7,5	12,1	7,4	11,7	8,1	14,4	8,2	14,5	23,6	23,6	23,7	23,7
Et26 - 1913-99-03	**14,7**	1,8	3,3	1,7	3,2	2,0	2,6	2,1	2,7	14,7	14,7	14,7	14,7
Et28 - 1917-99-03	**16,2**	4,1	7,1	4,0	6,9	4,6	7,4	4,7	7,7	16,2	16,2	16,2	16,2
Et29 - 3406-98-03	**16,6**	2,7	4,4	2,6	4,3	2,8	3,8	2,9	3,8	16,6	16,6	16,6	16,6
Et30 - 393-00-03	**17,3**	3,0	4,8	2,9	4,6	3,1	4,1	3,1	4,1	17,3	17,3	17,3	17,3
Et33 - 3977-99-07	**18,1**	18,0	18,1	18,0	18,0	2,5	3,0	2,6	3,0	3,4	4,9	5,9	7,2
Et35 - 3980-99-03	**18,3**	3,8	5,5	3,5	5,2	3,4	4,3	3,5	4,4	18,3	18,3	18,3	18,3
Et37 - 399-00 03	**15,5**	1,4	2,7	1,3	2,5	1,3	1,6	1,4	1,6	15,4	15,4	15,4	15,5
Et38 - 40155-16	**27,5**	27,5	27,5	27,4	27,4	13,0	19,5	13,0	19,7	13,1	18,7	12,9	18,9
Et39 - 40297-16,40500-19 (5)	**28,2**	28,1	28,2	28,1	28,2	12,4	17,2	12,4	17,3	11,9	15,7	11,6	15,2
Et40 - 40298-16,40498-19 (1)	**25,6**	11,4	15,4	10,9	14,7	11,1	16,3	11,1	16,4	25,5	25,6	25,6	25,6
Et41 - 40298-16,41159-19 (2)	**27,6**	12,8	16,9	12,3	16,2	12,4	18,0	12,5	18,1	27,5	27,5	27,5	27,6
Et42 - 40298-16,40499-19 (4)	**28,2**	28,2	28,2	28,2	28,2	16,6	23,3	16,6	23,4	16,8	21,6	17,1	21,5
Et43 - 40298-16,41830-17(3)	**29,5**	14,2	18,4	13,6	17,7	13,8	19,9	13,9	20,0	29,5	29,5	29,5	29,5
Et44 - 40422-16,40501-19	**21,3**	10,7	15,4	7,5	11,5	6,8	10,3	6,9	10,4	21,2	21,2	21,3	21,3
Et45 - 40614-20, 40602-22	**15,3**	15,3	15,3	15,3	15,3	0,3	0,4	0,3	0,5	3,0	5,1	15,3	15,3
Et47 - 40865-17, 41417-19	**26,2**	26,2	26,2	26,2	26,2	10,8	13,6	10,9	13,7	10,7	13,7	10,5	13,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]												
	Max	IP31_Na0	IP31_Na1	IP31_Nb0	IP31_Nb1	IP31_Oa0	IP31_Oa1	IP31_Ob0	IP31_Ob1	IP31_Sa0	IP31_Sa1	IP31_Sb0	IP31_Sb1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**26,4**	26,3	26,4	26,3	26,4	26,3	26,4	26,3	26,3	9,9	14,2	9,6	13,2
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**19,6**	18,8	19,3	18,8	19,3	18,9	19,4	19,1	19,6	2,8	4,8	2,6	4,5
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**16,6**	16,0	16,5	15,9	16,4	16,0	16,5	16,2	16,6	-0,2	0,9	-0,3	0,8
Et51 - 42233-20	**14,6**	0,1	2,3	-0,1	2,0	0,0	1,3	0,1	1,4	14,6	14,6	14,6	14,6
Et51_alt - 42097-17,41903-19	**15,6**	0,7	3,0	0,5	2,6	0,6	2,0	0,6	2,1	15,6	15,6	15,6	15,6
Et51_neu - 41817-23 (WEA 01)	**16,3**	3,6	7,2	3,3	6,5	3,5	6,4	3,6	6,5	16,3	16,3	16,3	16,3
Et64 - 42458-17 (01)	**10,3**	0,3	10,3	10,3	10,3	-4,8	-5,7	-4,8	-5,6	-4,7	-4,7	-4,8	-4,7
Et65 - 42458-17 (02)	**10,6**	1,2	10,6	10,6	10,6	-4,2	-4,9	-4,1	-4,8	-4,0	-3,9	-4,1	-3,9
Et66 - 42567-17, 41598-21	**13,2**	2,4	13,2	13,1	13,2	-2,9	-3,5	-2,9	-3,4	-2,8	-2,6	-2,9	-2,7
Et67 - 832-95	**10,6**	10,6	10,6	10,6	10,6	-5,5	-6,6	-5,5	-6,6	-4,5	-4,0	-4,9	-4,8
Et71 - 40784-22 (WEA 02)	**16,1**	2,9	5,4	2,7	5,1	2,9	4,4	2,9	4,5	16,1	16,1	16,1	16,1
Et71_neu - 41823-23 (WEA Ebb02)	**14,5**	1,8	4,5	1,6	4,2	1,8	3,6	1,8	3,7	14,4	14,4	14,5	14,5
Et72 - 40786-22 (08)	**22,0**	9,6	13,7	9,4	13,3	10,0	14,2	10,0	14,3	22,0	22,0	22,0	22,0
Et73 - 40981-22 (01)	**15,1**	2,5	5,8	2,2	5,2	2,3	4,8	2,4	5,0	15,1	15,1	15,1	15,1
Et74 - 42110-22	**14,3**	0,6	2,1	0,3	1,8	-0,1	0,1	0,0	0,2	14,3	14,3	14,3	14,3
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**15,9**	15,0	15,6	15,0	15,6	15,2	15,7	15,5	15,9	-0,8	0,2	-1,0	0,0
EtR05 - 40572-21 (05)	**18,6**	18,6	18,6	18,6	18,6	4,1	5,2	4,1	5,3	5,3	7,8	7,8	10,3
EtRR01 - 41885-22 (01)	**15,5**	1,9	4,4	1,8	4,1	2,0	3,5	2,0	3,6	15,5	15,5	15,5	15,5
EtRR03 - 41885-22 (03)	**17,2**	3,7	6,2	3,0	5,4	2,5	3,5	2,5	3,7	17,2	17,2	17,2	17,2
EtRR04 - 41884-22 (04)	**16,0**	2,5	5,4	2,4	5,1	2,8	5,0	2,8	5,1	16,0	16,0	16,0	16,0
EtRR06 - 41885-22 (06)	**17,4**	3,6	6,9	3,4	6,6	3,9	6,7	3,9	6,8	17,4	17,4	17,4	17,4
EtRR07 - 41885-22 (07)	**18,0**	4,3	8,1	4,1	7,8	4,8	8,8	4,8	8,9	18,0	18,0	18,0	18,0
EtRR09 - 41884-22 (09)	**19,4**	5,6	10,4	5,4	10,0	6,3	12,7	9,8	14,9	19,4	19,4	19,4	19,4
EtRR10 - 41884-22 (10)	**21,8**	7,3	12,6	7,0	11,7	7,6	13,6	7,6	13,7	21,8	21,8	21,8	21,8
EtRR11 - 41884-22 (11)	**21,9**	7,2	12,2	7,0	11,7	7,8	14,6	7,8	14,7	21,9	21,9	21,9	21,9
EtRR12 - 41884-22 (12)	**24,5**	24,5	24,5	14,8	23,3	9,6	15,9	9,6	16,1	24,5	24,5	24,5	24,5
EtRR13 - 41885-22 (13)	**29,2**	13,8	18,5	13,2	17,4	13,1	19,0	13,1	19,1	29,2	29,2	29,2	29,2
EtRR14_neu - 42296-23	**26,9**	26,8	26,9	26,8	26,8	10,9	15,9	10,9	16,1	10,4	14,6	10,2	14,0
EtRR15 - 41884-22 (15)	**32,3**	16,7	22,5	15,8	20,6	15,5	22,1	15,5	22,2	32,3	32,3	32,3	32,3
Etteln 3 - 42157-23 (Etteln 3)	**25,7**	25,4	25,7	25,4	25,7	8,9	10,0	9,0	10,2	8,7	10,1	8,6	9,9
Etteln 4 - 42158-23 (Etteln 4)	**16,2**	4,2	16,2	16,1	16,2	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-0,7	-1,4	-0,9
WEA ET1_neu - 41067-23 (WEA1)	**12,3**	12,3	12,3	12,3	12,3	-3,8	-4,0	-3,8	-3,9	-3,6	-2,7	-3,8	-3,0
WEA ET2_neu - 41067-23 (WEA2)	**11,5**	11,5	11,5	11,5	11,5	-4,9	-5,3	-4,8	-5,3	-4,7	-4,1	-4,9	-4,3
As004 - 02546-13-14 (2)	**16,6**	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	7,0	10,3
As005 - 02546-13-14 (3)	**14,9**	14,8	14,8	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	7,7	10,1	4,2	7,1
As008 - 02546-13-14 (6)	**16,6**	6,4	9,6	7,6	11,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6
As009 - 02546-13-14 (7)	**15,2**			6,3	9,8	15,2	15,2	15,2	10,7	15,2	10,7		

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]												
	Max	**IP31_Na0**	**IP31_Na1**	**IP31_Nb0**	**IP31_Nb1**	**IP31_Oa0**	**IP31_Oa1**	**IP31_Ob0**	**IP31_Ob1**	**IP31_Sa0**	**IP31_Sa1**	**IP31_Sb0**	**IP31_Sb1**
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As015 - 1640-96-10	**8,2**	8,1	8,1	8,1	8,1	8,2	8,2	8,2	8,2	-0,6	6,5	-3,6	0,0
As018 - 1742-97-03	**7,9**	-2,2	2,4	0,0	6,8	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
As019 - 1743-97-10	**7,9**	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	0,7	7,3	-3,5	0,2
As024 - 1754-97-10	**8,1**	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	-2,8	1,4
As029 - 1849-97-03	**13,0**	1,5	5,4	2,4	7,9	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	12,9	12,9
As035 - 2424-96-10	**8,5**	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	-0,7	6,4	-3,5	0,1
As047 - 2822-97-03	**9,0**	8,0	8,0	8,0	8,0	8,1	8,1	8,1	8,1	8,4	9,0	-2,3	2,2
As048 - 2873-97-10	**10,1**	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	1,5	6,9	-0,5	2,6
As079 - 41101-15	**12,1**	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	2,1	6,9	0,5	3,5
Fa Leinkenjost	**-3,8**	-22,2	-20,8	-21,9	-20,2	-3,9	-3,8	-3,9	-3,8	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9
bei IP33	**8,0**	7,9	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	3,8	3,9

5.6.25 IP32

IP32 Teilimmissionspunkte Teil1:

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																														
	Max	IP32_Nc2	IP32_Nd2	IP32_Nd3	IP32_Nf0	IP32_Nf1	IP32_Nf2	IP32_Nf3	IP32_Ng0	IP32_Ng1	IP32_Ng2	IP32_Ng3	IP32_Nh0	IP32_Nh1	IP32_Nh2	IP32_Nh3	IP32_Ni0	IP32_Ni1	IP32_Ni2	IP32_Ni3	IP32_Nj0	IP32_Nj1	IP32_Nj2	IP32_Oa1	IP32_Oa2	IP32_Oa3	IP32_Ob0	IP32_Ob1	IP32_Ob2	IP32_Ob3	IP32_Oc0
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**21,0**	8,9	3,9	7,1	1,4	2,7	4,7	8,9	1,4	2,7	4,7	8,8	1,4	2,7	4,7	8,9	1,5	2,7	4,7	8,8	4,6	7,0	13,6	13,7	18,1	18,5	13,7	17,3	18,5	18,5	14,4
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**26,8**	13,9	12,9	19,3	6,7	8,2	10,7	16,3	6,7	8,2	10,5	16,0	6,8	8,3	10,7	16,3	6,8	8,2	10,6	16,0	10,1	12,9	21,3	19,5	23,0	24,2	19,5	21,6	24,3	24,3	19,9
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**28,0**	21,6	20,9	21,6	21,7	21,7	21,7	22,3	21,7	21,7	21,7	22,1	21,7	21,8	21,8	22,0	21,2	21,8	21,8	21,9	24,4	24,4	28,0	21,9	21,9	22,6	21,6	21,9	22,8	26,3	22,0
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**24,2**	21,1	19,3	21,5	21,1	21,6	21,6	21,6	20,6	21,6	21,6	21,6	19,6	21,6	21,7	21,7	17,7	20,5	21,7	21,7	22,7	24,2	24,2	19,8	21,7	21,7	18,3	21,7	21,7	21,7	21,8
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**24,7**	21,9	17,7	21,9	19,1	21,8	22,0	22,0	18,5	21,7	22,0	22,1	17,5	21,6	22,0	22,1	15,4	18,1	22,0	22,1	19,8	24,6	24,7	17,0	22,1	22,2	15,4	21,9	22,1	22,1	21,1
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**19,2**	16,5	16,5	16,5	11,2	16,4	16,6	16,6	10,8	14,0	16,6	16,6	11,9	13,5	16,5	16,7	10,6	12,4	16,4	16,7	14,5	19,0	19,2	11,7	16,5	16,7	10,1	16,3	16,7	16,7	15,3
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**16,8**	14,1	9,7	14,1	9,4	14,0	14,2	14,2	10,7	13,9	14,2	14,2	10,2	11,6	14,1	14,3	8,7	10,3	14,1	14,3	12,5	16,7	16,8	9,7	14,2	14,3	8,2	14,0	14,3	14,3	13,2
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**19,7**	15,8	14,1	17,0	15,9	17,0	17,0	17,1	15,5	17,0	17,1	17,1	14,4	17,1	17,1	17,1	12,7	15,0	17,1	17,2	16,6	19,7	19,7	14,2	17,2	17,2	12,7	17,1	17,2	17,2	17,0
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**19,4**	15,6	14,3	15,8	15,7	15,8	15,8	15,8	15,7	15,9	15,9	15,9	15,3	15,9	15,9	15,9	14,1	15,6	16,0	16,0	18,3	18,5	18,5	15,3	16,0	16,0	14,5	16,0	16,0	16,0	16,2
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**19,0**	14,1	13,8	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,3	14,3	14,3	14,2	14,3	14,3	14,3	13,8	14,3	14,3	14,3	16,9	16,9	17,2	14,3	14,4	14,4	14,1	14,4	14,4	15,5	14,6
WEA 11P - 41150-15 (11)	**25,9**	12,9	8,0	10,9	6,0	7,0	8,7	12,6	6,1	7,1	8,7	12,6	6,1	7,1	8,8	12,7	6,1	7,1	8,8	12,6	9,1	11,1	17,3	19,2	23,4	23,4	18,7	23,2	23,4	23,5	22,4
Dö WEA 02 - 41387-15,42013-17(2)	**7,9**	6,3	6,3	6,3	-1,4	-0,2	6,2	6,3	-1,7	-0,5	6,2	6,3	-1,8	1,6	6,1	6,3	-2,1	1,6	4,1	6,3	3,9	7,1	7,9	1,8	5,6	6,3	3,5	5,7	7,8	6,3	3,4
Dö WEA 03 - 01665-13 (3)	**7,3**	5,7	5,7	5,7	-2,0	-0,9	5,6	5,7	-2,3	-1,1	5,6	5,7	-2,5	0,6	5,4	5,7	-2,7	1,0	3,8	5,7	3,5	6,6	7,3	1,9	5,0	5,7	3,1	5,3	7,3	5,7	2,9
Dö WEA 06 - 01665-13 (6)	**11,1**	8,7	8,7	8,7	2,1	3,3	8,7	8,8	1,8	3,0	8,7	8,8	1,5	5,5	7,8	8,8	1,2	5,0	8,3	8,8	8,3	10,7	11,1	5,2	8,4	8,8	7,1	9,9	10,4	8,8	6,7
Dö03 - 1651-99-03	**10,8**	9,0	9,0	9,1	-0,8	0,2	8,8	9,0	-1,2	-0,1	8,9	9,0	-1,2	0,8	8,9	9,1	-1,3	2,6	5,3	9,0	4,0	7,7	9,1	3,3	6,7	9,0	5,0	7,5	10,8	9,2	4,8
Dö08 - 2438-03	**11,2**	9,6	9,6	9,7	0,3	1,2	9,5	9,7	-0,1	0,9	9,5	9,6	-0,1	1,4	9,5	9,6	-0,2	3,8	7,1	9,6	5,1	8,0	9,6	4,3	7,4	9,7	6,0	8,8	11,2	9,7	5,9
Dö09 - 2440-03	**7,5**	5,8	5,8	5,9	-3,7	-2,8	5,6	5,9	-4,1	-3,1	5,6	5,8	-4,2	-2,7	5,7	5,8	-4,2	-0,3	2,9	5,8	0,9	3,9	5,8	0,1	3,3	5,9	1,8	4,8	7,5	5,9	1,7
Dö14 - 2780-02	**7,1**	5,5	5,5	5,6	-3,0	-1,9	5,5	5,6	-3,3	-2,2	5,5	5,6	-3,3	-0,7	5,4	5,6	-3,5	0,3	3,3	5,5	2,0	5,5	6,5	1,3	5,3	5,6	2,2	4,9	7,1	5,6	2,2
Dö17 - 40387-15,41310-18	**3,8**	2,3	2,3	2,3	-4,8	-3,7	2,3	2,3	-5,1	-4,0	2,3	2,3	-5,2	-2,9	2,3	2,3	-5,3	-1,5	1,0	2,3	-0,4	2,0	2,4	-1,1	1,7	2,3	0,5	2,3	3,8	2,3	0,2
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	**16,5**	14,7	14,7	14,8	5,8	7,0	14,6	14,8	5,5	6,8	14,4	14,8	5,4	8,6	14,1	14,7	5,1	8,8	11,7	14,6	11,3	15,2	16,5	9,1	13,5	14,7	10,9	13,6	16,4	14,8	10,8
Dö19 - 40757-16, 40093-21	**13,6**	11,9	11,8	12,1	2,6	3,7	11,7	11,9	2,3	3,5	11,8	12,0	2,2	4,6	11,6	12,0	2,0	5,8	9,1	11,9	7,4	11,3	12,7	6,7	10,2	11,9	7,8	11,0	13,6	12,1	7,8
Dö24 - 41601-15	**12,8**	11,0	11,0	11,1	2,0	3,1	10,9	11,1	1,7	2,8	10,9	11,1	1,6	4,5	10,4	11,0	1,4	5,2	8,3	11,0	7,8	11,6	12,8	5,7	10,8	11,0	7,4	10,4	12,8	11,1	7,2
Dö26 - 42550-14	**5,6**	4,6	4,5	4,6	-2,5	-1,4	4,5	4,6	-2,8	-1,7	4,5	4,6	-2,8	-0,5	4,4	4,6	-3,0	0,6	3,1	4,6	1,8	4,5	5,1	1,1	3,9	4,6	1,9	3,8	5,6	4,6	2,2
Dö27 - 40479-19	**7,5**	6,0	6,0	6,1	-1,0	0,1	6,0	6,1	-1,3	-0,1	6,0	6,1	-1,4	1,7	5,9	6,1	-1,6	2,1	4,6	6,1	4,3	7,0	7,5	2,6	5,6	6,1	4,0	5,7	7,5	6,1	3,9
Dö28 - 40399-21	**17,0**	15,2	15,2	15,3	6,7	7,9	15,1	15,2	6,4	7,7	15,1	15,3	6,2	9,3	14,7	15,2	6,0	9,8	12,8	15,2	12,3	15,9	17,0	10,7	15,0	15,2	11,9	14,8	16,9	15,3	11,8
Hu02 - 01709-13-14 (2)	**15,3**	12,6	6,0	8,5	3,6	4,8	6,5	9,5	3,6	4,8	6,5	9,4	3,7	4,8	6,5	9,5	3,7	4,8	6,5	9,5	5,7	7,9	12,5	12,9	13,3	13,7	7,2	10,5	12,7	13,7	12,8
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**19,9**	12,7	6,2	8,7	3,8	5,0	6,7	9,7	3,8	5,0	6,7	9,7	3,8	5,1	6,7	9,7	3,8	5,1	6,7	9,7	6,6	8,8	13,4	17,8	14,8	15,7	7,7	11,0	13,1	15,7	17,9
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**14,4**	11,8	5,8	8,2	-2,0	-0,6	1,4	5,5	-2,0	-0,6	1,4	5,5	-2,0	-0,6	1,4	5,5	-2,0	-0,6	1,4	5,5	1,2	3,7	10,1	12,4	12,4	12,4	2,7	7,7	12,4	12,4	12,6
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**23,2**	16,1	8,1	10,9	5,5	6,8	8,6	11,9	5,5	6,8	8,6	11,9	5,5	6,8	8,6	11,9	5,5	6,8	8,6	11,9	6,7	8,9	14,2	21,0	21,0	21,0	9,0	12,7	16,3	20,9	21,1
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**22,5**	15,2	7,7	10,4	5,1	6,4	8,2	11,5	5,2	6,4	8,2	11,5	5,2	6,4	8,2	11,5	5,2	6,4	8,2	11,5	7,4	9,6	14,9	20,4	20,4	20,4	8,8	12,6	15,6	20,3	20,4
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**21,7**	13,9	7,2	9,8	4,7	6,0	7,8	11,0	4,7	6,0	7,8	11,0	4,8	6,0	7,8	11,0	4,8	6,0	7,8	11,0	7,9	10,1	15,0	19,6	19,6	19,6	8,9	12,6	14,9	19,5	19,7
Hu16 - 42385-14 (16)	**21,6**	14,6	6,3	9,1	3,8	5,0	6,8	10,1	3,8	5,0	6,8	10,1	3,8	5,0	6,8	10,1	3,8	5,0	6,8	10,1	5,0	7,1	12,5	19,6	19,6	19,6	7,1	10,8	14,8	19,5	19,6
Hu17 - 42385-14 (17)	**22,0**	15,0	7,4	10,1	4,9	6,1	7,9	11,1	4,9	6,1	7,9	11,1	4,9	6,1	7,9	11,1	4,9	6,1	7,9	11,1	6,0	8,2	13,3	19,9	19,9	19,9	8,4	12,0	15,1	19,7	19,9
Hu18 - 42385-14 (18)	**18,5**	11,3	4,6	7,1	2,2	3,4	5,1	8,2	2,2	3,4	5,1	8,2	2,2	3,4	5,1	8,2	2,2	3,4	5,1	8,2	4,9	7,1	11,8	16,7	16,7	16,7	5,9	9,4	11,9	16,5	16,7

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																														
	Max	IP32_Nc2	IP32_Nd2	IP32_Nd3	IP32_Nf0	IP32_Nf1	IP32_Nf2	IP32_Nf3	IP32_Ng0	IP32_Ng1	IP32_Ng2	IP32_Ng3	IP32_Nh0	IP32_Nh1	IP32_Nh2	IP32_Nh3	IP32_Ni0	IP32_Ni1	IP32_Ni2	IP32_Ni3	IP32_Nj0	IP32_Nj1	IP32_Nj2	IP32_Oa1	IP32_Oa2	IP32_Oa3	IP32_Ob0	IP32_Ob1	IP32_Ob2	IP32_Ob3	IP32_Oc0
Richtwerte		45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Hu19 - 42385-14 (19)	**20,5**	12,2	5,7	8,3	3,2	4,5	6,2	9,5	3,3	4,5	6,2	9,5	3,3	4,5	6,3	9,5	3,3	4,5	6,3	9,5	6,4	8,6	13,6	18,6	18,6	18,6	7,4	11,2	13,9	18,5	18,6
Hu20 - 42385-14 (20)	**12,3**	9,9	3,8	6,2	-4,1	-2,7	-0,7	3,4	-4,1	-2,7	-0,7	3,4	-4,0	-2,7	-0,6	3,5	-4,0	-2,7	-0,6	3,4	-1,2	1,2	7,7	10,5	10,5	10,5	0,3	5,1	10,6	10,6	10,6
Hu21 - 42385-14 (21)	**13,2**	9,9	4,1	6,6	1,8	3,0	4,7	7,7	1,9	3,0	4,7	7,7	1,9	3,1	4,7	7,7	1,9	3,1	4,7	7,7	5,0	7,1	11,5	11,2	11,4	11,7	11,1	11,2	11,4	11,7	11,5
Hu22 - 41986-15 (22)	**11,4**	8,9	3,4	5,7	1,2	2,3	3,9	6,7	1,2	2,3	3,9	6,7	1,2	2,4	4,0	6,7	1,2	2,4	4,0	6,7	-1,1	1,3	7,6	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,8
Hu23 - 40272-14	**23,5**	15,5	8,5	11,2	6,0	7,2	9,0	12,4	6,0	7,2	9,0	12,4	6,0	7,2	9,1	12,4	6,0	7,3	9,1	12,4	8,9	11,1	16,3	21,3	21,3	21,3	10,1	13,9	16,6	21,3	21,4
Hu25 - 42123-14	**15,8**	13,2	7,3	9,7	5,1	6,2	7,9	10,8	-0,5	0,9	3,0	7,0	-0,4	0,9	3,0	7,0	-0,4	0,9	3,0	7,0	2,8	5,2	11,6	14,1	14,1	14,1	4,2	9,1	14,1	14,1	14,2
01 FLE - 42118-15,40502-19 (01)	**16,7**	16,7	2,9	6,3	-0,1	1,1	3,0	6,5	-0,1	1,1	3,0	6,5	-0,1	1,1	3,0	6,7	-0,2	1,1	3,0	6,7	-0,6	0,8	2,9	0,5	2,8	6,1	-0,8	0,5	2,8	6,1	-0,4
02 FLE - 42118-15,40502-19 (02)	**20,0**	19,9	5,3	9,5	2,1	3,3	5,2	9,2	2,1	3,2	5,1	9,2	2,1	3,3	5,2	9,4	2,1	3,2	5,2	9,4	1,7	3,0	7,7	2,5	4,8	8,5	1,4	2,5	4,8	8,6	1,9
03 FLE - 42118-15 (03)	**20,3**	19,7	20,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	0,9	2,7	6,1	1,3	3,4	6,4	0,2	1,3	3,4	6,5	0,6
04 FLE - 42118-15 (04)	**21,6**	21,1	21,6	19,5	19,3	19,4	19,5	19,5	19,4	19,4	19,4	19,4	19,3	19,4	19,4	19,4	19,3	19,4	19,4	19,4	1,8	3,4	6,6	2,0	3,9	6,6	1,0	2,0	4,0	6,8	1,5
05 FLE - 42118-15,40173-19 (05)	**25,2**	24,7	25,2	23,0	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	4,5	6,1	9,9	4,9	7,0	10,9	3,9	4,9	7,0	10,9	4,4
06 FLE - 42118-15 (06)	**24,4**	23,9	24,4	22,3	22,0	22,1	22,2	22,2	22,0	22,1	22,2	22,2	22,0	22,1	22,1	22,1	22,0	22,0	22,1	22,1	3,9	5,4	8,9	4,2	6,2	9,4	3,3	4,2	6,2	9,5	3,7
07 FLE neu - 41243-23 (07)	**30,7**	28,9	30,7	28,8	28,7	28,7	28,8	28,8	28,7	28,7	28,7	28,7	28,6	28,6	28,6	28,6	28,5	28,5	28,6	28,6	9,7	11,1	15,2	10,0	12,0	16,4	9,2	10,0	12,0	16,3	12,2
08 FLE neu - 41243-23 (08)	**25,2**	24,9	24,9	25,2	23,0	24,2	24,8	25,1	23,7	24,4	24,9	25,2	17,3	24,6	25,0	25,2	17,2	24,7	25,0	25,1	6,6	8,1	11,5	6,8	8,6	11,5	6,0	6,8	8,6	11,7	6,5
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**33,3**	33,3	33,2	33,2	27,8	33,0	33,2	33,2	27,2	33,0	33,1	33,1	26,8	33,0	33,1	33,1	26,4	30,7	33,0	33,0	22,4	23,1	25,8	24,3	24,5	25,4	22,0	22,2	23,0	25,8	19,3
12 FLE - 42118-15 (12)	**18,8**	18,1	18,8	16,8	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	-0,1	1,6	4,8	0,2	2,1	4,7	-1,0	0,2	2,2	4,8	-0,5
Et01 - 01082-10-14A	**15,4**	15,4	0,7	3,8	-1,9	-0,8	0,9	4,2	-2,0	-0,9	0,9	4,2	-2,0	-0,9	0,9	4,3	-2,0	-0,9	0,9	4,3	-2,3	-1,0	1,2	-1,4	0,8	4,1	-2,6	-1,4	0,8	4,2	-2,1
Et02 - 01082-10-14B	**17,3**	17,2	1,9	4,9	-0,7	0,3	2,0	5,1	-0,7	0,3	2,0	5,1	-0,7	0,3	2,0	5,2	-0,8	0,2	2,0	5,2	-1,1	0,1	2,3	-0,2	1,8	4,9	-1,3	-0,2	1,8	5,0	-0,8
Et03 - 01082-10-14C	**18,7**	18,6	3,0	6,1	0,4	1,4	3,0	6,3	0,4	1,3	3,0	6,3	0,4	1,3	3,0	6,4	0,3	1,3	3,0	6,4	0,0	1,2	3,5	0,8	2,8	6,1	-0,3	0,8	2,8	6,1	0,2
Et04 - 1292-98-03	**15,2**	15,2	1,2	4,9	-1,8	-0,5	1,6	5,8	-1,8	-0,5	1,6	5,9	-1,8	-0,5	1,6	5,9	-1,8	-0,5	1,6	5,9	-2,1	-0,3	2,7	-1,0	1,6	6,0	-2,5	-1,0	1,6	5,9	-1,7
Et13 - 1305-98-03	**11,8**	11,7	-1,0	2,0	-3,9	-2,6	-0,7	2,6	-3,9	-2,6	-0,7	2,7	-3,9	-2,6	-0,7	2,7	-3,9	-2,6	-0,7	2,7	-4,4	-2,8	-0,8	-3,1	-0,7	2,7	-4,6	-3,1	-0,7	2,7	-4,0
Et22 - 1422-01	**30,5**	30,4	13,6	17,1	8,1	9,1	11,1	15,3	11,3	12,1	13,8	17,8	11,3	12,1	13,8	17,8	11,2	12,0	13,7	17,7	9,3	11,1	14,3	11,7	13,7	17,7	10,8	11,7	13,7	17,7	9,3
Et23 - 1423-01	**28,2**	27,0	11,7	15,2	6,1	7,2	9,2	13,4	9,3	10,2	12,0	15,9	9,3	10,2	11,9	15,9	9,2	10,1	11,9	15,9	7,5	9,3	12,4	9,8	11,9	15,9	8,8	9,8	11,9	15,8	7,5
Et26 - 1913-99-03	**14,6**	14,5	3,2	6,4	0,3	1,6	3,5	7,0	0,2	1,6	3,5	7,1	0,2	1,6	3,5	7,1	0,2	1,5	3,5	7,1	-0,2	1,4	3,7	1,0	3,5	7,0	-0,5	1,0	3,4	7,0	0,2
Et28 - 1917-99-03	**16,0**	16,0	4,0	7,5	1,0	2,4	4,4	8,3	1,0	2,4	4,4	8,3	1,0	2,4	4,4	8,3	1,0	2,4	4,4	8,3	0,7	2,4	5,1	1,8	4,4	8,3	0,3	1,8	4,4	8,3	1,1
Et29 - 3406-98-03	**16,6**	16,5	4,3	7,5	1,4	2,7	4,6	8,1	1,4	2,7	4,6	8,1	1,4	2,7	4,6	8,2	1,3	2,7	4,6	8,2	0,8	2,4	4,8	1,9	4,4	8,0	0,5	1,9	4,4	8,0	1,1
Et30 - 393-00-03	**17,3**	17,2	4,6	7,7	1,7	3,0	4,8	8,2	1,7	2,9	4,8	8,2	1,7	2,9	4,8	8,3	1,7	2,9	4,8	8,3	1,3	2,8	5,1	2,4	4,8	8,3	1,0	2,4	4,8	8,3	1,6
Et33 - 3977-99-07	**18,3**	18,2	4,8	7,5	2,1	3,2	4,9	7,8	2,1	3,3	4,9	7,8	2,1	3,3	5,0	7,9	2,1	3,2	5,0	7,9	1,7	3,0	5,0	2,7	4,8	7,7	1,4	2,7	4,9	7,7	2,0
Et35 - 3980-99-03	**18,4**	18,4	5,1	8,1	2,3	3,5	5,3	8,5	2,3	3,5	5,3	8,6	2,3	3,5	5,3	8,6	2,2	3,5	5,3	8,7	1,9	3,3	5,6	2,9	5,2	8,5	1,6	2,9	5,2	8,6	2,2
Et37 - 399-00 03	**15,5**	15,4	3,3	6,0	0,6	1,8	3,5	6,4	0,5	1,8	3,5	6,5	0,5	1,8	3,5	6,5	0,5	1,8	3,5	6,5	0,0	1,5	3,4	1,3	3,5	6,5	-0,2	1,3	3,5	6,5	0,4
Et38 - 40155-16	**32,3**	28,3	16,9	20,7	14,3	15,2	17,1	21,2	14,2	15,2	17,0	21,1	14,2	15,1	17,0	21,1	14,1	15,1	16,9	21,0	12,6	14,3	17,2	14,6	16,8	20,6	13,6	14,6	16,8	20,6	12,6
Et39 - 40297-16,40500-19 (5)	**31,4**	30,8	31,4	29,3	29,1	29,1	29,1	29,1	29,0	29,1	29,1	29,1	29,0	29,0	29,0	29,0	28,9	28,9	28,9	28,9	10,0	11,5	15,4	10,4	12,6	17,0	9,5	10,4	12,6	17,0	10,0
Et40 - 40298-16,40498-19 (1)	**25,3**	25,1	10,6	13,8	5,3	6,6	8,5	12,3	7,9	9,1	10,8	14,5	7,9	9,0	10,8	14,5	7,9	9,0	10,8	14,4	6,8	8,4	11,2	8,6	10,8	14,5	7,4	8,6	10,8	14,5	6,8
Et41 - 40298-16,41159-19 (2)	**27,3**	27,1	11,9	15,2	9,4	10,4	12,2	16,0	9,4	10,4	12,2	15,9	9,4	10,4	12,2	15,9	9,3	10,4	12,1	15,9	8,0	9,7	12,6	9,9	12,1	15,9	8,9	9,9	12,1	15,9	8,0
Et42 - 40298-16,40499-19 (4)	**33,6**	32,9	17,7	22,6	14,9	15,7	17,5	22,1	14,9	15,7	17,4	21,9	14,8	15,6	17,4	21,9	14,7	15,5	17,3	21,7	12,7	14,4	19,5	15,1	16,9	20,7	14,2	15,1	16,9	20,7	12,7
Et43 - 40298-16,41830-17(3)	**29,2**	29,0	13,3	16,5	10,9	11,8	13,5	17,3	10,9	11,7	13,5	17,3	10,8	11,7	13,5	17,3	10,8	11,7	13,4	17,2	9,3	11,0	14,1	11,3	13,4	17,3	10,4	11,3	13,5	17,2	9,3
Et44 - 40422-16,40501-19	**21,4**	21,4	6,9	10,9	3,9	5,1	7,1	11,6	3,9	5,0	7,0	11,5	3,8	5,0	7,0	11,6	8,6	9,7	11,5	15,3	7,2	8,9	11,4	9,2	11,4	15,1	8,1	9,2	11,4	15,0	7,4

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																														
	Max	IP32_Nc2	IP32_Nd2	IP32_Nd3	IP32_Nf0	IP32_Nf1	IP32_Nf2	IP32_Nf3	IP32_Ng0	IP32_Ng1	IP32_Ng2	IP32_Ng3	IP32_Nh0	IP32_Nh1	IP32_Nh2	IP32_Nh3	IP32_Ni0	IP32_Ni1	IP32_Ni2	IP32_Ni3	IP32_Nj0	IP32_Nj1	IP32_Nj2	IP32_Oa1	IP32_Oa2	IP32_Oa3	IP32_Ob0	IP32_Ob1	IP32_Ob2	IP32_Ob3	IP32_Oc0
Richtwerte		45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Et45 - 40614-20, 40602-22	**15,5**	15,5	2,5	5,6	-0,4	0,8	2,7	6,0	-0,4	0,8	2,7	6,0	-0,4	0,9	2,7	6,2	-0,4	0,8	2,7	6,2	-1,0	0,5	2,3	0,3	2,6	5,9	-1,2	0,3	2,6	5,9	-0,6
Et47 - 40865-17, 41417-19	**26,7**	26,7	12,4	17,9	8,8	10,0	12,2	17,1	8,8	9,9	12,1	17,0	8,8	9,9	12,1	17,2	8,7	9,9	12,0	17,0	8,4	9,8	14,5	9,2	11,6	15,8	8,0	9,2	11,6	15,8	8,6
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**30,4**	27,9	28,0	28,2	16,8	19,2	27,8	28,2	16,3	19,1	27,9	28,2	16,3	19,1	27,1	28,2	16,1	20,2	27,1	28,0	21,2	25,0	28,1	20,7	27,5	28,1	22,7	27,8	30,4	28,2	22,6
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**23,0**	19,8	19,9	20,9	8,8	10,6	18,9	20,5	8,4	10,4	19,0	20,3	8,4	10,7	19,1	20,4	8,2	11,9	15,6	20,5	12,5	16,5	20,7	15,0	16,3	20,9	14,2	19,1	23,0	21,3	13,6
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**19,3**	16,0	16,1	17,1	5,0	6,3	15,6	16,7	4,7	6,2	15,2	16,9	4,7	6,2	15,3	16,6	4,7	7,8	15,5	16,7	8,8	11,9	17,4	10,6	16,0	17,2	10,1	15,5	19,3	17,9	9,8
Et51 - 42233-20	**14,6**	14,6	1,2	4,6	-1,8	-0,5	1,5	5,2	-1,8	-0,5	1,5	5,3	-1,8	-0,5	1,5	5,4	-1,8	-0,5	1,5	5,4	-2,2	-0,7	1,8	-1,1	1,4	5,2	-2,5	-1,1	1,4	5,2	-1,9
Et51_alt - 42097-17,41903-19	**15,6**	15,6	1,7	5,2	-1,3	0,0	2,0	5,9	-1,4	0,0	2,0	5,9	-1,4	0,0	2,0	6,0	-1,4	0,0	2,0	6,0	-1,8	-0,2	2,3	-0,6	1,9	5,9	-2,0	-0,6	1,9	5,9	-1,4
Et51_neu - 41817-23 (WEA 01)	**16,4**	16,3	3,7	7,6	0,5	1,9	4,0	8,3	0,5	1,9	4,0	8,3	0,4	1,8	4,0	8,3	0,4	1,8	3,9	8,3	0,0	1,7	4,4	1,2	3,8	8,1	-0,3	1,2	3,8	8,1	4,4
Et64 - 42458-17 (01)	**10,8**	10,8	10,8	10,8	10,4	10,6	10,7	10,8	10,6	10,7	10,7	10,8	5,8	10,7	10,7	10,8	5,8	10,7	10,7	10,7	-3,2	-1,9	-0,1	-3,3	-2,2	-1,4	-4,2	-3,3	-2,1	-1,2	-3,8
Et65 - 42458-17 (02)	**11,6**	11,1	11,6	11,1	10,9	11,0	11,0	11,1	10,9	11,0	11,0	11,0	10,9	11,0	11,0	11,0	10,9	11,0	11,0	11,0	-2,9	-1,4	0,7	-2,9	-1,5	-0,3	-3,9	-2,8	-1,4	-0,2	-3,5
Et66 - 42567-17, 41598-21	**14,6**	13,7	14,6	13,7	13,4	13,5	13,6	13,7	13,4	13,6	13,6	13,7	8,5	13,6	13,6	13,6	8,9	13,6	13,6	13,6	-1,7	-0,2	1,9	-1,8	-0,4	0,8	-2,7	-1,7	-0,3	0,9	-2,3
Et67 - 832-95	**10,7**	10,7	-1,9	-0,3	-4,0	-3,1	-1,8	-0,3	-4,0	-3,1	-1,8	-0,2	-4,0	-3,0	-1,7	-0,1	-4,0	-3,0	-1,7	-0,1	-4,7	-3,7	-3,2	-3,5	-1,9	-0,3	-4,7	-3,5	-1,8	-0,3	-4,4
Et71 - 40784-22 (WEA 02)	**16,1**	16,1	3,8	7,3	0,7	2,0	4,0	8,0	0,7	2,0	4,0	8,0	0,7	2,0	4,0	8,1	0,7	2,0	4,0	8,1	0,1	1,8	4,1	1,4	3,9	7,9	-0,1	1,4	3,9	7,9	0,6
Et71_neu - 41823-23 (WEA Ebb02)	**14,5**	14,5	2,6	6,2	-0,6	0,8	2,8	6,9	-0,6	0,8	2,8	6,9	-0,6	0,8	2,8	7,0	-0,7	0,7	2,8	7,0	-1,2	0,5	2,9	0,1	2,7	6,8	-1,5	0,1	2,7	6,8	-0,8
Et72 - 40786-22 (08)	**24,0**	22,0	13,9	16,9	9,2	10,5	12,4	16,0	11,0	12,3	14,1	17,5	11,0	12,3	14,1	17,5	11,0	12,2	14,1	17,4	10,1	11,8	14,1	11,7	14,0	17,3	10,3	11,7	14,0	17,3	10,3
Et73 - 40981-22 (01)	**15,2**	15,1	2,7	6,5	-0,5	0,9	3,0	7,2	-0,5	0,9	3,0	7,2	-0,5	0,9	3,0	7,2	-0,5	0,8	2,9	7,2	-1,0	0,7	3,4	0,3	2,8	7,0	-1,3	0,3	2,8	7,0	-0,6
Et74 - 42110-22	**14,4**	14,3	2,1	5,0	-0,8	0,5	2,3	5,4	-0,8	0,5	2,3	5,5	-0,8	0,5	2,3	5,6	-0,8	0,5	2,3	5,6	-1,4	0,1	1,9	-0,1	2,2	5,4	-1,6	-0,1	2,2	5,4	-1,0
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**18,9**	16,5	16,5	17,4	5,3	6,9	16,0	16,9	5,0	6,7	15,5	16,9	4,9	7,9	14,5	16,6	4,6	8,0	11,4	16,4	10,7	15,6	18,9	10,3	13,6	16,7	10,3	14,0	18,8	17,2	9,8
EtR05 - 40572-21 (05)	**18,8**	18,8	5,6	9,3	2,5	3,8	5,8	9,8	2,4	3,7	5,7	9,7	2,4	3,8	5,8	9,9	2,4	3,7	5,7	9,8	1,9	3,5	6,0	3,1	5,6	9,5	1,7	3,1	5,6	9,5	2,3
EtRR01 - 41885-22 (01)	**15,5**	15,4	2,9	6,4	-0,2	1,1	3,2	7,2	-0,2	1,1	3,1	7,2	-0,3	1,1	3,1	7,3	-0,3	1,1	3,1	7,2	-0,8	0,8	3,1	0,5	3,1	7,1	-1,0	0,5	3,1	7,1	-0,4
EtRR03 - 41885-22 (03)	**17,4**	17,3	3,8	7,4	0,7	2,0	4,0	8,0	0,7	2,0	4,0	8,0	0,7	2,0	4,0	8,1	0,7	2,0	4,0	8,1	0,2	1,8	4,1	1,4	3,9	7,8	0,0	1,4	3,9	7,8	0,6
EtRR04 - 41884-22 (04)	**16,2**	15,8	3,1	6,8	2,5	3,8	5,6	9,2	1,8	3,0	5,0	8,7	4,8	6,0	7,8	11,2	4,8	6,0	7,8	11,2	3,6	5,1	7,2	5,5	7,8	11,1	4,1	5,5	7,8	11,1	3,7
EtRR06 - 41885-22 (06)	**17,4**	17,3	4,0	7,7	0,9	2,2	4,3	8,6	5,6	6,8	8,7	12,2	5,6	6,8	8,7	12,2	5,6	6,8	8,6	12,2	4,4	5,9	8,1	6,3	8,6	12,1	4,9	6,3	8,6	12,1	4,5
EtRR07 - 41885-22 (07)	**22,6**	20,1	8,7	11,8	3,4	4,7	6,6	10,4	5,9	7,1	8,9	12,5	5,9	7,1	8,9	12,5	5,9	7,1	8,9	12,5	4,7	6,3	8,6	6,6	8,9	12,4	5,2	6,6	8,9	12,4	4,7
EtRR09 - 41884-22 (09)	**24,0**	23,8	9,5	12,7	4,0	5,3	7,2	11,1	6,7	7,9	9,7	13,4	6,7	7,9	9,7	13,4	6,7	7,9	9,7	13,3	5,4	7,1	9,7	7,4	9,7	13,4	6,1	7,4	9,7	13,3	5,5
EtRR10 - 41884-22 (10)	**26,1**	22,5	11,2	14,7	5,9	7,1	9,1	13,1	8,6	9,6	11,4	15,3	8,6	9,6	11,4	15,3	8,5	9,6	11,4	15,3	7,0	8,6	11,3	9,1	11,3	15,1	8,1	9,1	11,3	15,1	7,1
EtRR11 - 41884-22 (11)	**26,6**	26,5	11,1	14,5	5,7	6,9	8,9	12,9	8,5	9,6	11,4	15,2	8,5	9,6	11,4	15,2	8,5	9,5	11,3	15,2	7,0	8,6	11,4	9,1	11,3	15,1	8,0	9,1	11,3	15,1	7,0
EtRR12 - 41884-22 (12)	**29,3**	26,2	13,4	17,0	10,9	11,8	13,5	17,6	10,9	11,7	13,5	17,5	10,8	11,7	13,5	17,6	10,8	11,7	13,4	17,5	8,9	10,5	13,4	11,2	13,3	17,2	10,4	11,2	13,3	17,2	9,0
EtRR13 - 41885-22 (13)	**29,1**	29,0	13,0	16,4	10,6	11,5	13,2	17,2	10,5	11,4	13,2	17,1	10,5	11,4	13,1	17,1	10,5	11,4	13,1	17,0	8,7	10,3	13,2	10,9	13,1	17,0	10,1	10,9	13,1	16,9	8,7
EtRR14_neu - 42296-23	**29,9**	29,6	29,9	27,7	27,6	27,6	27,6	27,6	27,5	27,5	27,5	27,5	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	13,4	14,7	18,2	13,7	15,5	19,4	12,9	13,7	15,5	19,4	11,1
EtRR15 - 41884-22 (15)	**32,4**	32,3	15,5	19,0	13,4	14,1	15,7	19,7	13,3	14,0	15,7	19,7	13,3	14,0	15,6	19,7	13,2	13,9	15,6	19,6	11,1	12,7	15,8	13,6	15,5	19,4	12,9	13,6	15,5	19,4	11,1
Etteln 3 - 42157-23 (Etteln 3)	**26,2**	24,8	25,0	25,9	15,8	23,6	24,7	25,7	15,4	23,9	24,9	25,9	15,3	24,2	25,2	26,0	15,2	16,6	25,4	26,2	9,0	10,3	13,2	9,0	10,4	12,4	8,2	9,0	10,4	12,6	8,7
Etteln 4 - 42158-23 (Etteln 4)	**19,0**	18,4	19,0	16,9	16,6	16,7	16,8	16,8	16,6	16,7	16,8	16,8	16,6	16,7	16,7	16,7	16,6	16,7	16,7	16,7	-0,9	0,6	3,2	-0,7	1,0	2,9	-1,5	-0,7	1,0	3,0	-1,2
WEA ET1_neu - 41067-23 (WEA1)	**12,6**	12,6	6,2	12,6	-3,3	-1,9	0,3	4,2	-3,3	-1,9	0,2	4,1	-3,3	-1,8	0,4	4,5	-3,3	-1,9	0,3	4,4	-4,4	-1,7	1,7	-3,3	-1,2	1,6	-4,7	-3,3	-1,1	1,7	-4,1
WEA ET2_neu - 41067-23 (WEA2)	**13,9**	13,1	13,9	11,9	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,7	11,7	11,7	11,7	-4,2	-2,4	0,6	-4,0	-2,0	0,2	-5,2	-3,9	-2,0	0,3	-4,8
As004 - 02546-13-14 (2)	**14,4**	11,6	11,1	11,7	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,7	11,8	11,8	11,8	11,2	11,7	11,9	11,9	14,2	14,4	14,4	11,6	11,9	11,9	11,1	11,9	11,9	11,9	12,1
As005 - 02546-13-14 (3)	**12,7**	9,7	8,9	10,0	10,0	10,1	10,1	10,1	9,9	10,1	10,1	10,1	9,6	10,1	10,1	10,1	8,7	9,8	10,2	10,2	11,9	12,7	12,7	9,4	10,2	10,2	8,6	10,2	10,2	10,2	10,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																														
	Max	IP32_Nc2	IP32_Nd2	IP32_Nd3	IP32_Nf0	IP32_Nf1	IP32_Nf2	IP32_Nf3	IP32_Ng0	IP32_Ng1	IP32_Ng2	IP32_Ng3	IP32_Nh0	IP32_Nh1	IP32_Nh2	IP32_Nh3	IP32_Ni0	IP32_Ni1	IP32_Ni2	IP32_Ni3	IP32_Nj0	IP32_Nj1	IP32_Nj2	IP32_Oa1	IP32_Oa2	IP32_Oa3	IP32_Ob0	IP32_Ob1	IP32_Ob2	IP32_Ob3	IP32_Oc0
Richtwerte		45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
As008 - 02546-13-14 (6)	**14,4**	11,7	11,5	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,6	11,8	11,8	11,8	14,3	14,4	14,4	11,8	11,8	11,8	11,7	11,8	11,8	11,8	12,0
As014 - 1602-95-03	**10,0**																							8,8	9,2	9,2					9,4
As015 - 1640-96-10	**10,8**	7,3	6,1	8,1	8,0	8,2	8,2	8,2	7,8	8,2	8,2	8,2	7,4	8,2	8,2	8,2	6,2	7,5	8,2	8,2	9,2	10,8	10,8	6,9	8,2	8,2	5,9	8,2	8,2	8,2	8,4
As018 - 1742-97-03	**10,4**	7,7	7,4	7,7	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,6	7,8	7,8	7,8	10,4	10,4	10,4	7,7	7,9	7,9	7,6	7,9	7,9	7,9	8,1
As019 - 1743-97-10	**10,5**	7,3	6,3	7,9	7,8	7,9	7,9	7,9	7,7	7,9	7,9	7,9	7,3	7,9	8,0	8,0	6,3	7,5	8,0	8,0	9,4	10,5	10,5	7,0	8,0	8,0	6,1	8,0	8,0	8,0	8,1
As024 - 1754-97-10	**10,7**	7,7	6,9	8,0	8,0	8,1	8,1	8,1	8,0	8,1	8,1	8,1	7,7	8,1	8,1	8,1	6,9	7,8	8,2	8,2	10,1	10,7	10,7	7,5	8,2	8,2	6,9	8,2	8,2	8,2	8,3
As029 - 1849-97-03	**15,4**	12,8	12,6	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,9	12,9	12,9	12,8	12,9	12,9	12,9	15,4	15,4	15,4	12,9	12,9	12,9	12,8	12,9	12,9	12,9	13,1
As035 - 2424-96-10	**11,1**	7,5	6,2	8,5	8,2	8,5	8,5	8,5	8,1	8,6	8,6	8,6	7,6	8,6	8,6	8,6	6,3	7,7	8,6	8,6	9,4	11,1	11,1	7,0	8,6	8,6	5,9	8,6	8,6	8,6	8,7
As047 - 2822-97-03	**10,6**	7,7	6,9	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	7,9	8,0	8,0	8,0	7,8	8,0	8,0	8,0	7,2	7,8	8,1	8,1	10,3	10,6	10,6	7,6	8,1	8,1	7,0	8,1	8,1	8,1	8,2
As048 - 2873-97-10	**12,7**	10,1	7,9	10,1	9,8	10,1	10,1	10,1	9,7	10,2	10,2	10,2	9,2	10,2	10,2	10,2	8,1	9,3	10,2	10,2	11,2	12,7	12,7	8,7	10,2	10,2	7,8	10,2	10,2	10,2	10,3
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**15,1**												11,7	12,1	12,5	12,5	10,6	11,5	12,5	12,5	13,8	15,1	15,1	11,1	12,6	12,6	9,9	12,5	12,5	12,5	12,6
As079 - 41101-15	**14,8**	12,1	7,5	12,2	8,4	12,1	12,2	12,2	9,9	12,1	12,2	12,2	9,3	10,3	12,2	12,2	7,5	9,4	12,2	12,2	11,0	14,7	14,8	8,3	12,2	12,2	6,9	12,1	12,2	12,2	11,7
Fa Leinkenjost	**-0,8**	-14,8	-20,2	-16,8	-23,0	-21,6	-19,4	-15,2	-23,0	-21,6	-19,5	-15,3	-22,9	-21,5	-19,4	-15,2	-23,0	-21,5	-19,5	-15,3	-19,8	-17,3	-11,3	-3,7	-3,4	-3,4	-4,6	-3,4	-3,4	-3,4	-3,8
bei IP33	**9,6**	-2,4	-4,4	-0,1	-0,2	4,6	6,0	6,7	-1,4	3,3	5,8	6,6	-2,7	2,7	5,4	6,4	-4,6	-2,4	4,8	6,3	-0,1	7,9	9,6	-3,4	5,4	6,4	-4,7	3,5	6,2	7,3	3,3

Teilimmissionspunkte IP32 Teil2:

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																														
	IP32_Oc1	IP32_Oc2	IP32_Oc3	IP32_Od0	IP32_Od1	IP32_Od2	IP32_Od3	IP32_Sa0	IP32_Sa1	IP32_Sa2	IP32_Sb0	IP32_Sb1	IP32_Sb2	IP32_Sb3	IP32_Sc0	IP32_Sc1	IP32_Sc2	IP32_Sc3	IP32_Sd0	IP32_Sd1	IP32_Sd2	IP32_Sd3	IP32_Se0	IP32_Se1	IP32_Se2	IP32_Se3	IP32_Sg1	IP32_Sg2	IP32_Sg3	IP32_Sh1	IP32_Sh2
Richtwerte	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	18,6	19,0	18,5	18,3	18,5	18,5	18,5	20,6	21,0	21,0	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	7,2	12,5	13,6	10,9	13,0
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	24,4	24,7	24,3	24,0	24,3	24,3	24,3	26,3	26,8	26,8	7,6	10,1	14,9	19,5	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	11,9	17,8	19,3	15,9	18,5
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	22,8	26,8	26,6	22,0	26,1	26,6	26,6	11,6	14,1	21,7	8,0	9,2	11,9	16,7	8,0	9,1	11,8	16,5	7,9	9,1	11,8	16,6	7,9	9,1	11,7	16,5	8,0	10,0	13,9	7,1	14,3
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	21,8	22,2	21,7	21,7	21,7	21,7	22,2	6,6	9,1	17,0	7,8	8,8	11,3	15,5	7,7	8,8	11,3	15,5	7,7	8,8	11,3	15,5	7,7	8,7	11,2	15,4	7,8	9,8	13,8	6,7	14,4
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	22,2	22,5	22,1	21,9	22,1	22,1	22,1	7,0	9,1	15,0	3,6	4,7	7,1	11,5	3,6	4,7	7,1	11,4	3,6	4,6	7,0	11,4	3,5	4,6	7,0	11,3	3,7	5,7	9,8	4,9	10,9
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	16,7	17,0	16,7	2,9	6,4	12,6	16,7	3,1	5,1	9,6	-0,3	0,9	3,1	6,7	-0,4	0,8	3,1	6,7	-0,4	0,8	3,0	6,6	-0,5	0,7	3,0	6,6	-0,2	1,8	5,4	1,0	7,1
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	14,3	14,5	14,3	1,4	4,8	10,0	14,3	1,4	3,3	7,1	-2,1	-0,8	1,4	4,7	-2,1	-0,8	1,4	4,6	-2,1	-0,8	1,4	4,6	-2,2	-0,9	1,3	4,5	-1,9	0,2	3,5	-1,0	5,3
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	17,3	17,6	17,2	17,1	17,1	17,1	17,1	3,8	6,1	12,1	0,1	1,6	4,2	8,5	0,1	1,5	4,1	8,4	0,1	1,5	4,1	8,3	0,0	1,5	4,0	8,2	0,3	2,6	6,7	1,4	8,0
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	16,3	17,0	17,1	15,9	15,9	16,9	19,4	7,2	9,3	15,2	3,6	4,8	7,1	10,8	3,6	4,8	7,0	10,7	3,6	4,8	7,0	10,8	4,9	6,2	8,5	12,3	3,7	5,7	9,1	3,2	9,8
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	14,7	17,5	18,7	14,3	15,3	18,7	19,0	5,6	8,1	15,1	1,8	3,2	5,9	10,4	1,7	3,2	5,8	10,2	1,7	3,2	5,9	10,4	1,7	3,2	5,8	10,2	1,8	4,0	7,7	1,3	8,4
WEA 11P - 41150-15 (11)	23,5	23,8	23,4	23,5	23,5	23,5	23,5	25,8	25,9	25,9	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	11,2	16,9	18,5	23,1	23,2
Dö WEA 02 - 41387-15,42013-17(2)	5,8	6,3	6,3	-7,0	-5,2	-3,1	6,3	-7,9	-6,8	-5,8	-8,8	-7,7	-6,2	-5,0	-8,8	-7,7	-6,2	-5,0	-8,7	-7,7	-6,2	-5,0	-8,8	-7,7	-6,3	-5,1	-8,4	-6,9	-5,3	-7,5	2,1
Dö WEA 03 - 01665-13 (3)	5,2	5,7	5,7	-7,5	-5,9	-4,1	5,7	-8,4	-7,3	-6,7	-9,3	-8,2	-6,9	-5,9	-9,3	-8,3	-6,9	-5,9	-9,3	-8,3	-7,0	-6,0	-9,3	-8,3	-7,0	-6,1	-9,0	-7,6	-6,2	-8,2	2,0
Dö WEA 06 - 01665-13 (6)	8,8	8,8	8,8	-4,0	-2,4	-0,4	8,8	-4,4	-3,3	-2,7	-5,8	-4,8	-3,4	-2,4	-5,8	-4,8	-3,4	-2,4	-5,8	-4,8	-3,5	-2,5	-5,9	-4,8	-3,5	-2,5	-5,5	-4,0	-2,6	-5,1	4,7

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																													
	IP32_Oc1	IP32_Oc2	IP32_Oc3	IP32_Od0	IP32_Od1	IP32_Od2	IP32_Od3	IP32_Sa0	IP32_Sa1	IP32_Sa2	IP32_Sb0	IP32_Sb1	IP32_Sb2	IP32_Sb3	IP32_Sc0	IP32_Sc1	IP32_Sc2	IP32_Sc3	IP32_Sd0	IP32_Sd1	IP32_Sd2	IP32_Sd3	IP32_Se0	IP32_Se1	IP32_Se2	IP32_Se3	IP32_Sg1	IP32_Sg2	IP32_Sg3	IP32_Sh1	IP32_Sh2
Richtwerte	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
Dö03 - 1651-99-03	8,7	9,0	9,2	-5,7	-4,4	-3,0	9,2	-6,7	-5,8	-5,4	-7,2	-6,3	-5,2	-4,5	-7,2	-6,3	-5,2	-4,6	-7,3	-6,4	-5,3	-4,7	-7,3	-6,4	-5,3	-4,8	-7,0	-5,8	-4,8	-6,5	9,1
Dö08 - 2438-03	9,4	9,7	9,7	-4,6	-3,4	-2,3	9,7	-5,6	-4,8	-4,8	-5,9	-5,1	-4,1	-3,7	-6,0	-5,1	-4,2	-3,8	-6,0	-5,2	-4,2	-3,9	-6,0	-5,2	-4,3	-4,0	-5,7	-4,6	-3,9	-5,6	9,6
Dö09 - 2440-03	5,6	5,9	5,9	-8,4	-7,2	-6,1	5,9	-9,5	-8,6	-8,4	-9,8	-9,0	-8,0	-7,4	-9,8	-9,0	-8,0	-7,5	-9,9	-9,0	-8,1	-7,6	-9,9	-9,1	-8,1	-7,7	-9,6	-8,5	-7,7	-9,3	5,8
Dö14 - 2780-02	5,4	5,6	5,6	-8,1	-6,7	-5,2	5,6	-9,1	-8,2	-7,8	-9,6	-8,7	-7,5	-6,8	-9,6	-8,7	-7,6	-6,9	-9,7	-8,7	-7,6	-6,9	-9,7	-8,8	-7,7	-7,0	-9,4	-8,1	-7,1	-8,9	1,1
Dö17 - 40387-15,41310-18	2,2	2,3	2,3	-10,1	-8,7	-7,1	2,3	-11,3	-10,4	-10,0	-11,8	-10,8	-9,6	-8,9																	
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	13,8	14,8	14,8	0,4	2,2	4,7	14,8	-0,4	0,9	2,3	-1,4	-0,3	1,3	2,8	-1,4	-0,3	1,2	2,8	-1,5	-0,3	1,2	2,7	-1,5	-0,4	1,2	2,7	-1,2	0,5	2,4	0,2	9,8
Dö19 - 40757-16, 40093-21	11,7	12,0	12,1	-2,4	-0,8	1,3	12,1	-3,5	-2,3	-1,3	-4,1	-3,0	-1,6	-0,4	-4,1	-3,1	-1,7	-0,5	-4,1	-3,1	-1,7	-0,6	-4,2	-3,2	-1,8	-0,7	-3,9	-2,4	-0,9	-2,7	6,9
Dö24 - 41601-15	10,2	11,1	11,1	-3,1	-1,6	0,0	11,1	-4,2	-3,1	-2,6	-4,6	-3,7	-2,4	-1,6	-4,7	-3,7	-2,5	-1,6	-4,7	-3,7	-2,5	-1,7	-4,7	-3,8	-2,6	-1,8	-4,4	-3,1	-1,9	-3,8	6,2
Dö26 - 42550-14	4,5	4,6	4,6	-7,6	-6,0	-4,3	4,6	-8,7	-7,6	-7,0	-9,2	-8,2	-6,9	-6,0	-9,2	-8,2	-7,0	-6,0	-9,3	-8,3	-7,0	-6,1	-9,3	-8,3	-7,1	-6,2	-9,0	-7,6	-6,4	-8,1	1,4
Dö27 - 40479-19	5,8	6,1	6,1	-6,5	-5,0	-3,3	6,1	-7,6	-6,6	-6,1	-8,2	-7,2	-6,0	-5,1	-8,2	-7,2	-6,0	-5,2	-8,3	-7,3	-6,0	-5,2	-8,3	-7,3	-6,1	-5,3	-8,0	-6,6	-5,4	-7,4	3,0
Dö28 - 40399-21	14,5	15,2	15,3	1,2	3,0	5,3	15,3	0,1	1,3	2,6	-0,6	0,5	2,0	3,5	-0,6	0,5	2,0	3,4	-0,7	0,5	2,0	3,4	-0,7	0,4	1,9	3,3	-0,4	1,3	3,0	1,0	11,1
Hu02 - 01709-13-14 (2)	12,9	13,3	13,7	14,8	14,9	15,3	13,7	12,8	12,9	13,3	12,8	12,9	13,3	13,7	12,8	12,9	13,3	13,7	12,8	12,9	13,3	13,7	12,8	12,9	13,3	13,7	12,9	13,3	13,9	12,9	13,1
Hu04 - 01709-13-14 (4)	17,9	14,8	15,6	19,9	19,9	16,8	15,6	18,8	18,8	15,9	17,9	17,9	14,7	15,6	17,9	17,9	14,7	15,7	17,9	17,9	14,8	15,7	17,8	17,8	14,8	15,8	17,8	17,8	15,9	17,7	17,8
Hu05 - 01709-13-14 (5)	12,7	13,3	12,5	14,4	14,4	14,4	12,5	13,3	13,3	13,3	12,5	12,5	12,5	12,5	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	21,1	21,1	21,0	23,2	23,2	23,2	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
Hu07 - 01709-13-14 (7)	20,4	20,4	20,3	22,5	22,5	22,5	20,4	20,6	20,6	20,6	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,3	20,4
Hu08 - 01709-13-14 (8)	19,8	20,2	19,6	21,7	21,7	21,7	19,7	20,7	20,7	20,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,5	19,6
Hu16 - 42385-14 (16)	19,6	19,6	19,6	21,6	21,6	21,6	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6
Hu17 - 42385-14 (17)	19,9	19,9	19,8	22,0	22,0	22,0	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,8	19,9
Hu18 - 42385-14 (18)	16,7	16,8	16,6	18,5	18,5	18,5	16,8	17,8	17,8	17,8	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,6	16,7
Hu19 - 42385-14 (19)	18,8	19,2	18,5	19,9	19,9	19,9	18,7	20,5	20,5	20,5	18,7	18,7	18,7	18,7	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,5	18,5
Hu20 - 42385-14 (20)	10,6	10,6	10,6	12,3	12,3	12,3	10,6	11,5	11,5	11,5	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
Hu21 - 42385-14 (21)	11,8	12,9	11,7	12,2	12,2	12,5	11,7	12,9	13,0	13,2	11,2	11,2	11,4	11,7	11,1	11,2	11,4	11,8	11,1	11,2	11,5	11,8	11,1	11,2	11,5	11,8	11,1	11,5	12,0	11,1	11,3
Hu22 - 41986-15 (22)	9,9	10,5	9,7	10,6	10,6	10,6	9,7	11,4	11,4	11,4	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
Hu23 - 40272-14	21,4	21,4	21,3	23,5	23,5	23,5	21,4	22,4	22,4	22,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,2	21,3
Hu25 - 42123-14	14,3	14,9	14,1	15,1	15,1	15,1	14,1	15,8	15,8	15,8	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
01 FLE - 42118-15,40502-19 (01)	1,4	4,2	6,2	-0,8	0,5	2,8	6,2	0,1	2,1	5,8	16,5	16,5	16,5	16,5	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7
02 FLE - 42118-15,40502-19 (02)	3,5	6,8	8,7	1,4	2,5	4,9	8,7	2,2	4,0	7,8	19,7	19,7	19,7	19,7	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	20,0	20,0
03 FLE - 42118-15 (03)	2,2	4,8	6,7	0,2	1,3	3,5	6,8	0,9	2,8	6,3	0,6	2,2	5,0	9,8	0,6	2,1	4,9	9,4	0,7	2,2	5,0	9,6	0,7	2,1	4,8	9,2	0,7	2,8	6,2	8,2	18,3
04 FLE - 42118-15 (04)	2,9	5,4	7,0	1,1	2,1	4,1	7,1	1,3	2,4	4,4	1,1	2,2	4,3	7,5	1,1	2,2	4,3	7,4	1,2	2,2	4,3	7,4	1,2	2,2	4,3	7,3	1,5	3,2	6,2	5,2	19,5
05 FLE - 42118-15,40173-19 (05)	5,8	9,4	11,1	3,9	4,9	7,1	11,1	4,2	5,5	10,0	4,2	5,3	8,2	13,9	4,2	5,3	8,1	13,6	4,3	5,4	8,2	13,8	4,3	5,4	8,1	13,5	4,5	6,3	10,3	13,4	23,0
06 FLE - 42118-15 (06)	5,1	8,2	9,7	3,3	4,2	6,3	9,8	3,5	4,7	7,0	3,3	4,3	6,5	10,3	3,4	4,3	6,5	10,2	3,4	4,4	6,5	10,1	3,4	4,4	6,5	10,0	3,7	5,4	8,9	7,8	22,3
07 FLE neu - 41243-23 (07)	14,1	18,2	20,5	14,0	14,7	16,6	20,4	12,2	13,8	17,0	14,1	14,8	16,7	20,7	14,1	14,8	16,7	20,8	14,2	14,9	16,8	20,9	9,4	10,1	12,2	16,8	9,7	11,2	15,4	15,0	28,8
08 FLE neu - 41243-23 (08)	7,8	11,1	12,0	6,0	6,8	8,8	12,2	6,3	7,3	9,8	6,1	6,9	8,8	12,3	6,1	6,9	8,8	12,2	6,1	6,9	8,8	12,2	6,2	7,0	8,8	12,1	6,5	7,9	11,2	9,7	25,1
09 FLE neu - 41247-23 (09)	20,2	23,0	25,8	19,1	19,6	21,0	25,9	17,6	18,9	21,4	19,0	19,6	21,4	25,3	19,0	19,6	21,6	25,2	19,2	19,8	21,2	25,2	19,5	20,2	21,7	26,1	21,9	24,0	27,8	23,3	33,1
12 FLE - 42118-15 (12)	1,0	3,1	4,9	-0,9	0,2	2,3	5,0	-0,7	0,6	4,9	-0,8	0,5	2,8	6,0	-0,8	0,5	2,7	5,8	-0,8	0,5	2,7	5,8	-0,8	0,5	2,7	5,6	-0,5	1,4	4,3	4,0	16,8
Et01 - 01082-10-14A	-0,5	2,4	4,2	-2,6	-1,4	0,9	4,3	-1,8	0,1	3,7	15,2	15,2	15,2	15,2	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																													
	IP32_Oc1	IP32_Oc2	IP32_Oc3	IP32_Od0	IP32_Od1	IP32_Od2	IP32_Od3	IP32_Sa0	IP32_Sa1	IP32_Sa2	IP32_Sb0	IP32_Sb1	IP32_Sb2	IP32_Sb3	IP32_Sc0	IP32_Sc1	IP32_Sc2	IP32_Sc3	IP32_Sd0	IP32_Sd1	IP32_Sd2	IP32_Sd3	IP32_Se0	IP32_Se1	IP32_Se2	IP32_Se3	IP32_Sg1	IP32_Sg2	IP32_Sg3	IP32_Sh1	IP32_Sh2
Richtwerte	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
Et02 - 01082-10-14B	0,6	3,4	5,0	-1,3	-0,2	1,9	5,0	-0,6	1,0	4,3	17,0	17,0	17,0	17,0	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,3	17,2	17,3	17,3
Et03 - 01082-10-14C	1,6	4,6	6,2	-0,2	0,8	2,9	6,2	0,4	2,0	5,3	18,4	18,4	18,4	18,4	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,6	18,6	18,6	18,6	18,7	18,7	18,6	18,7	18,7
Et04 - 1292-98-03	0,4	4,5	6,0	-2,4	-1,0	1,6	6,0	-1,0	1,4	6,3	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
Et13 - 1305-98-03	-2,2	0,7	2,7	-4,6	-3,1	-0,7	2,7	-3,2	-1,0	3,0	11,6	11,6	11,6	11,6	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,8	11,8
Et22 - 1422-01	11,3	15,4	17,7	10,9	11,8	13,8	17,7	11,5	13,0	16,8	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,5	30,5
Et23 - 1423-01	9,5	13,6	15,9	8,9	9,8	12,0	15,9	9,6	11,3	15,2	28,0	28,0	28,0	27,7	28,0	28,0	27,7	27,7	28,1	28,1	27,7	27,8	28,1	28,1	27,6	27,8	28,1	27,3	27,8	28,2	27,0
Et26 - 1913-99-03	2,1	5,2	7,0	-0,5	1,0	3,5	7,0	0,9	3,1	7,3	14,4	14,4	14,4	14,4	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,6	14,6
Et28 - 1917-99-03	3,1	6,8	8,3	0,3	1,8	4,4	8,3	1,8	4,1	8,6	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Et29 - 3406-98-03	3,0	6,3	8,1	0,5	2,0	4,4	8,1	1,7	3,8	7,8	16,4	16,4	16,4	16,4	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6
Et30 - 393-00-03	3,5	6,5	8,3	1,0	2,5	4,8	8,3	2,1	4,2	8,0	17,1	17,1	17,1	17,1	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
Et33 - 3977-99-07	3,6	6,1	7,8	1,4	2,7	4,9	7,8	2,3	4,2	7,5	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,3	18,3
Et35 - 3980-99-03	3,9	6,9	8,6	1,6	3,0	5,3	8,7	2,6	4,5	8,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4
Et37 - 399-00 03	2,1	4,6	6,5	-0,2	1,3	3,5	6,5	1,0	3,0	6,5	15,3	15,3	15,3	15,3	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
Et38 - 40155-16	14,5	18,3	20,6	13,6	14,6	16,8	20,6	14,3	15,9	19,5	32,3	31,1	31,9	32,0	28,1	30,4	31,8	32,0	27,9	29,9	31,5	32,1	27,8	29,0	31,3	32,1	27,9	30,3	31,8	27,9	28,3
Et39 - 40297-16,40500-19 (5)	11,4	15,7	17,0	9,4	10,4	12,6	17,0	9,8	11,0	15,4	9,6	10,6	13,0	18,3	9,6	10,7	13,0	18,2	9,7	10,7	13,2	18,4	9,8	10,8	13,2	18,3	10,1	11,8	16,2	17,3	29,3
Et40 - 40298-16,40498-19 (1)	8,7	12,4	14,5	7,4	8,6	10,9	14,5	8,6	10,6	14,7	25,1	25,1	25,1	25,1	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,3	25,3	25,2	25,3
Et41 - 40298-16,41159-19 (2)	10,0	13,9	15,9	8,9	10,0	12,2	15,9	9,9	11,8	15,9	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,3	27,3	27,3	27,3
Et42 - 40298-16,40499-19 (4)	14,6	18,5	20,7	14,3	15,1	16,9	20,7	14,7	16,0	19,5	33,3	33,3	33,3	33,3	33,2	33,4	33,4	33,4	33,2	33,5	33,5	33,5	31,9	33,6	33,4	33,5	32,1	33,4	33,6	31,7	32,9
Et43 - 40298-16,41830-17(3)	11,2	15,4	17,3	10,4	11,4	13,5	17,3	11,3	13,1	17,2	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,2
Et44 - 40422-16,40501-19	9,2	12,5	15,1	8,1	9,2	11,4	15,1	8,8	10,7	14,3	21,2	21,2	21,2	21,2	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4
Et45 - 40614-20, 40602-22	1,1	3,7	6,0	-1,2	0,3	2,6	6,0	0,0	2,0	5,9	15,3	15,3	15,3	15,3	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
Et47 - 40865-17, 41417-19	10,3	14,2	15,9	8,0	9,2	11,6	15,9	8,7	10,5	14,5	26,4	26,4	26,4	26,4	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	27,7	28,1	28,1	9,9	12,9	22,4	28,1	9,2	10,9	17,1	8,5	9,3	11,3	15,6	8,5	9,3	11,3	15,5	8,5	9,3	11,3	15,5	8,5	9,3	11,3	15,5	8,8	10,3	14,3	12,7	28,0
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	19,5	21,1	21,5	3,5	6,0	11,8	21,5	2,8	4,4	8,6	2,2	3,0	4,9	8,3	2,2	3,0	4,9	8,3	2,2	3,0	4,8	8,2	2,1	2,9	4,8	8,1	2,4	3,8	7,2	5,4	20,6
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	16,3	17,7	18,3	0,8	2,8	6,5	18,5	0,2	1,4	4,2	-0,4	0,4	2,0	4,4	-0,4	0,4	1,9	4,3	-0,5	0,3	1,9	4,2	-0,5	0,3	1,8	4,1	-0,2	1,0	3,6	1,8	16,9
Et51 - 42233-20	0,0	3,3	5,3	-2,5	-1,0	1,4	5,3	-1,4	0,7	4,8	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
Et51_alt - 42097-17,41903-19	0,5	3,9	5,9	-2,0	-0,6	1,9	5,9	-1,0	1,2	5,4	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
Et51_neu - 41817-23 (WEA 01)	6,3	9,4	11,7	4,5	6,0	8,3	11,7	5,7	7,7	11,3	16,2	16,2	16,2	16,2	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4
Et64 - 42458-17 (01)	-2,8	-2,2	-1,0	-4,1	-3,1	-1,9	-0,9	-4,1	-3,2	-2,8	-4,1	-3,1	-1,8	-0,8	-4,1	-3,1	-1,9	-0,9	-4,1	-3,1	-1,9	-0,9	-4,2	-3,2	-1,9	-1,0	-3,8	-2,4	-1,1	-2,6	10,8
Et65 - 42458-17 (02)	-2,3	-1,4	0,0	-3,8	-2,7	-1,2	0,2	-3,7	-2,7	-2,0	-3,7	-2,6	-1,1	0,3	-3,8	-2,6	-1,1	0,2	-3,8	-2,7	-1,2	0,2	-3,8	-2,7	-1,2	0,1	-3,4	-1,9	-0,2	-1,6	11,1
Et66 - 42567-17, 41598-21	-1,2	-0,2	1,1	-2,6	-1,6	-0,1	1,3	-2,6	-1,6	-0,9	-2,6	-1,5	0,0	1,4	-2,6	-1,5	-0,1	1,3	-2,6	-1,6	-0,1	1,3	-2,6	-1,6	-0,2	1,1	-2,3	-0,8	0,9	-0,6	13,7
Et67 - 832-95	-3,2	-2,3	-0,2	-4,7	-3,4	-1,8	-0,2	-3,5	-1,9	0,7	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7
Et71 - 40784-22 (WEA 02)	2,4	5,8	7,9	-0,1	1,4	4,0	7,9	1,1	3,3	7,6	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1
Et71_neu - 41823-23 (WEA Ebb02)	1,2	4,6	6,8	-1,5	0,1	2,7	6,8	-0,2	2,1	6,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
Et72 - 40786-22 (08)	12,2	15,3	17,4	10,4	11,7	14,0	17,3	11,5	13,5	17,1	21,9	22,0	22,8	24,0	21,9	21,9	22,5	23,6	21,9	21,9	22,3	23,3	22,0	22,0	22,1	22,8	22,0	22,0	22,4	22,0	22,0
Et73 - 40981-22 (01)	1,4	5,0	7,0	-1,3	0,2	2,8	7,0	-0,1	2,1	6,3	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,2	15,2
Et74 - 42110-22	0,7	3,3	5,5	-1,6	-0,1	2,3	5,5	-0,3	1,7	5,5	14,2	14,2	14,2	14,2	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,4	14,4

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																													
	IP32_Oc1	IP32_Oc2	IP32_Oc3	IP32_Od0	IP32_Od1	IP32_Od2	IP32_Od3	IP32_Sa0	IP32_Sa1	IP32_Sa2	IP32_Sb0	IP32_Sb1	IP32_Sb2	IP32_Sb3	IP32_Sc0	IP32_Sc1	IP32_Sc2	IP32_Sc3	IP32_Sd0	IP32_Sd1	IP32_Sd2	IP32_Sd3	IP32_Se0	IP32_Se1	IP32_Se2	IP32_Se3	IP32_Sg1	IP32_Sg2	IP32_Sg3	IP32_Sh1	IP32_Sh2
Richtwerte	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	14,2	17,1	17,6	0,3	2,5	6,6	17,8	0,7	1,9	4,9	-1,1	-0,2	1,6	4,3	-1,1	-0,2	1,6	4,3	-1,1	-0,3	1,5	4,2	-1,1	-0,3	1,5	4,2	-0,9	0,6	3,5	1,4	10,1
EtR05 - 40572-21 (05)	4,1	7,5	9,5	1,7	3,1	5,6	9,6	2,7	4,8	8,9	18,6	18,6	18,6	18,6	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8
EtRR01 - 41885-22 (01)	1,5	4,9	7,1	-1,0	0,5	3,1	7,1	0,3	2,6	7,0	15,3	15,3	15,3	15,3	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,5	15,5
EtRR03 - 41885-22 (03)	2,4	5,7	7,9	0,0	1,5	4,0	7,9	1,1	3,2	7,4	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,4	17,4
EtRR04 - 41884-22 (04)	5,5	8,5	11,1	4,1	5,5	7,8	11,1	5,4	7,5	11,2	15,8	15,8	15,8	16,2	15,8	15,8	15,8	16,0	15,8	15,8	15,8	15,9	15,8	15,8	15,8	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
EtRR06 - 41885-22 (06)	6,3	9,4	12,1	4,9	6,3	8,6	12,1	6,2	8,2	12,0	17,2	17,2	17,2	17,4	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4
EtRR07 - 41885-22 (07)	6,6	9,9	12,4	5,3	6,6	8,9	12,4	6,5	8,6	12,6	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,1	22,6	22,6	21,6	22,1	22,6	20,0	21,5	22,0	18,4	20,9	21,9	18,3	19,5
EtRR09 - 41884-22 (09)	7,4	11,0	13,4	6,2	7,4	9,7	13,4	7,4	9,5	13,6	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	24,0	24,0
EtRR10 - 41884-22 (10)	8,9	12,5	15,1	8,1	9,1	11,4	15,1	8,8	10,7	14,6	22,0	24,1	25,5	26,1	21,8	23,2	25,5	25,9	21,7	22,6	24,9	25,7	21,8	22,1	24,3	25,6	21,8	23,0	25,6	21,8	22,0
EtRR11 - 41884-22 (11)	8,9	12,7	15,1	8,1	9,1	11,4	15,1	8,9	10,9	14,9	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,6
EtRR12 - 41884-22 (12)	10,8	14,5	17,2	10,4	11,2	13,3	17,2	11,0	12,6	16,3	29,3	28,3	29,0	29,0	25,1	27,6	28,8	29,1	24,7	27,2	28,7	29,1	24,6	26,1	28,6	29,1	24,8	27,5	28,9	24,8	25,4
EtRR13 - 41885-22 (13)	10,6	14,5	17,0	10,1	11,0	13,1	17,0	10,8	12,5	16,5	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	29,0	29,0	29,0	29,0	28,2	29,0	29,0	29,0	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1
EtRR14_neu - 42296-23	12,9	16,7	19,4	12,9	13,6	15,5	19,4	11,2	12,9	18,2	13,1	13,9	16,4	21,8	13,2	14,0	16,3	21,6	13,2	14,1	16,5	21,9	13,3	14,1	16,4	21,8	8,6	10,2	14,6	21,0	27,7
EtRR15 - 41884-22 (15)	13,0	17,0	19,4	12,9	13,7	15,6	19,4	13,5	14,9	18,6	32,1	32,1	32,1	32,1	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,3	30,7	32,3	32,3	32,3	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4
Etteln 3 - 42157-23 (Etteln 3)	9,8	12,3	12,9	8,2	9,0	10,6	13,1	8,5	9,5	11,5	8,2	9,0	10,6	13,1	8,2	9,0	10,6	13,1	8,2	9,1	10,6	13,0	8,3	9,1	10,6	13,0	8,6	9,8	12,4	10,9	25,7
Etteln 4 - 42158-23 (Etteln 4)	0,0	1,8	3,2	-1,5	-0,6	1,2	3,3	-1,4	-0,4	1,0	-1,4	-0,5	1,4	3,7	-1,4	-0,5	1,3	3,6	-1,4	-0,5	1,3	3,5	-1,4	-0,5	1,3	3,4	-1,1	0,4	2,8	1,6	16,8
WEA ET1_neu - 41067-23 (WEA1)	-2,5	-0,2	1,9	-4,6	-3,2	-1,0	1,9	-3,6	-1,7	1,8	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
WEA ET2_neu - 41067-23 (WEA2)	-3,3	-1,5	0,5	-5,2	-3,9	-1,9	0,6	-5,0	-3,6	0,8	-4,9	-3,4	-1,1	2,1	-4,9	-3,5	-1,2	1,9	-4,9	-3,4	-1,1	1,9	-4,9	-3,5	-1,3	1,7	-4,7	-2,7	0,0	0,1	11,9
As004 - 02546-13-14 (2)	12,2	12,8	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	1,9	4,3	10,3	-2,0	-0,4	2,3	6,4	-2,0	-0,4	2,2	6,3	-2,0	-0,4	2,2	6,4	-2,1	-0,5	2,2	6,3	-1,8	0,6	4,4	-1,6	6,6
As005 - 02546-13-14 (3)	10,4	10,8	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	2,2	6,8	-3,7	-2,2	0,3	4,0	-3,7	-2,2	0,3	3,9	-3,8	-2,2	0,2	3,9	-3,8	-2,3	0,2	3,7	-3,5	-1,2	2,3	-3,5	4,7
As008 - 02546-13-14 (6)	12,1	13,0	11,8	11,8	11,8	11,8	12,7	6,3	8,4	13,2	2,4	3,9	6,2	9,4	2,4	3,9	6,1	9,3	2,4	3,9	6,2	9,4	2,4	3,8	6,1	9,3	2,6	4,7	7,7	1,6	9,1
As014 - 1602-95-03	9,5	10,0																													
As015 - 1640-96-10	8,5	8,7	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	-2,4	-0,4	3,1	-5,9	-4,4	-2,1	1,0	-6,0	-4,5	-2,2	0,8	-6,0	-4,5	-2,3	0,7	-6,0	-4,6	-2,4	0,6	-5,7	-3,6	-0,6	-6,0	2,3
As018 - 1742-97-03	8,2	8,9	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	-1,7	0,8	7,4	-1,3	0,1	2,4	5,5	-5,7	-4,1	-1,4	2,9	-5,7	-4,1	-1,4	3,0	-5,7	-4,1	-1,4	2,9	-5,5	-3,1	0,8	-5,4	2,9
As019 - 1743-97-10	8,2	8,5	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	-2,3	-0,3	3,6	-5,9	-4,4	-2,1	1,3	-6,0	-4,5	-2,1	1,2	-6,0	-4,5	-2,1	1,1	-6,0	-4,5	-2,2	1,0	-5,7	-3,6	-0,4	-6,0	2,4
As024 - 1754-97-10	8,4	8,8	8,2	8,1	8,1	8,1	8,1	-2,0	0,2	5,0	-5,7	-4,2	-1,7	2,2	-5,8	-4,2	-1,7	2,0	-5,8	-4,2	-1,7	2,0	-5,8	-4,3	-1,8	1,9	-5,5	-3,2	0,3	-5,6	2,8
As029 - 1849-97-03	13,2	14,0	12,9	12,9	12,9	12,9	13,0	7,5	9,7	14,7	3,6	5,1	7,5	10,9	3,6	5,1	7,4	10,8	3,6	5,1	7,5	10,9	3,5	5,0	7,4	10,8	3,7	5,8	8,9	2,6	10,2
As035 - 2424-96-10	8,8	9,0	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	-2,3	-0,3	3,1	-5,8	-4,4	-2,1	1,0	-5,8	-4,4	-2,1	0,9	-5,9	-4,4	-2,2	0,7	-5,9	-4,5	-2,3	0,5	-5,6	-3,5	-0,5	-5,8	2,4
As047 - 2822-97-03	8,4	8,8	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	-2,1	0,2	5,7	-5,9	-4,3	-1,7	2,4	-6,0	-4,4	-1,8	2,3	-6,0	-4,4	-1,8	2,3	-6,0	-4,4	-1,8	2,1	-5,7	-3,4	0,3	-5,7	2,6
As048 - 2873-97-10	10,5	10,6	10,2	10,1	10,2	10,2	10,2	1,1	2,8	5,2	-4,3	-2,9	-0,8	2,0	-2,4	-1,0	0,9	3,2	-2,4	-1,1	0,9	3,2	-2,4	-1,1	0,8	3,1	-2,2	-0,2	2,3	-2,4	5,0
As070 - 40351-13,42473-15(2)	12,8	12,9	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	1,8	3,5	5,9																					
As079 - 41101-15	12,4	12,5	12,2	12,1	12,2	12,2	12,2	0,2	2,0	4,8	-3,3	-1,9	0,2	2,9	-3,3	-1,9	0,2	2,8	-3,3	-1,9	0,2	2,7	-3,3	-2,0	0,1	2,6	-3,0	-1,0	1,8	-2,7	4,1
Fa Leinkenjost	-3,3	-3,2	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-0,8	-0,8	-0,8	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-16,7	-9,4	-4,3	-11,6	-7,6
bei IP33	6,0	7,4	7,7	5,4	7,0	7,7	7,8	-9,5	-8,7	-4,1	-12,1	-12,1	-10,8	-7,3	-12,1	-12,1	-10,9	-7,4	-12,1	-12,1	-10,9	-7,4	-12,2	-12,2	-11,0	-7,5	-12,2	-12,0	-8,9	-12,2	-8,9

5.6.26 IP33

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																								
Bezeichnung	Max	IP33_Na0	IP33_Na1	IP33_Nb0	IP33_Nb1	IP33_Oa1	IP33_Ob2	IP33_Oc0	IP33_Oc1	IP33_Sa0	IP33_Sa1	IP33_Sb1	IP33_Sc1	IP33_Sd0	IP33_Se1	IP33_Sf0	IP33_Sf1	IP33_Sg0	IP33_Sg1	IP33_Wa0	IP33_Wb0	IP33_Wc0	IP33_Wc1	IP33_Wd2	IP33_We0	IP33_We1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**27,4**	8,4	13,7	7,5	12,3	10,1	15,2	8,4	11,6	25,7	24,8	24,8	24,9	25,1	24,9	26,5	24,9	24,9	24,9	27,1	27,4	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**29,9**	11,9	18,2	10,2	16,5	12,7	18,1	11,2	14,5	23,5	27,5	27,5	27,6	27,7	27,6	29,9	27,7	27,7	27,7	29,2	29,9	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**30,9**	14,0	21,0	13,9	21,0	12,5	19,0	12,1	15,4	23,9	28,4	28,5	28,6	28,6	28,6	30,9	28,6	29,0	28,6	28,6	28,6	28,7	28,7	28,7	28,6	28,7
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**31,3**	31,1	28,8	31,3	31,3	15,4	19,1	12,3	15,6	15,3	23,6	23,6	23,7	22,3	23,5	15,1	23,4	15,1	23,5	28,8	28,8	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**31,5**	31,3	29,1	31,5	31,5	13,5	19,2	10,3	13,6	11,1	18,8	18,9	19,4	19,0	18,9	12,3	19,3	13,6	20,4	29,1	22,0	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**28,5**	28,3	26,2	28,5	28,5	11,0	16,2	8,6	11,6	9,2	14,8	14,9	15,0	13,2	14,6	9,6	15,1	10,7	16,5	20,9	15,0	26,1	26,2	26,2	26,2	26,2
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**30,3**	30,1	29,0	30,3	29,0	14,9	18,5	10,8	13,7	11,3	16,3	16,3	16,4	13,9	16,2	11,4	16,2	12,3	17,8	19,2	14,8	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**33,4**	33,1	31,1	33,4	31,0	17,4	21,0	12,8	16,0	13,4	20,5	20,6	20,8	20,6	20,4	14,3	20,9	15,5	22,0	30,9	21,7	31,1	31,1	31,1	31,1	31,1
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**32,6**	15,7	24,5	15,6	24,3	15,9	19,5	13,3	16,1	28,7	30,1	30,2	30,3	30,3	30,3	32,6	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**33,4**	22,8	24,6	19,7	22,8	16,6	23,4	17,8	19,4	29,9	31,0	31,0	31,1	31,1	31,1	33,4	31,2	31,2	31,2	31,2	33,4	31,3	31,3	31,3	31,2	31,2
WEA 11P - 41150-15 (11)	**26,0**	8,7	13,8	7,5	12,2	9,7	14,3	8,2	11,1	24,4	23,4	23,4	23,5	23,7	23,5	25,7	23,6	23,6	23,6	25,2	26,0	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6
Dö WEA 02 - 41387-15,42013-17(2)	**12,4**	7,9	9,1	9,5	7,9	1,3	6,1	0,1	2,4	0,2	2,8	2,8	2,8	0,7	2,8	0,2	2,8	0,2	2,8	1,2	2,5	8,9	11,4	12,4	8,8	11,3
Dö WEA 03 - 01665-13 (3)	**11,6**	7,1	8,2	8,8	7,1	0,6	5,5	-0,5	1,7	-0,5	1,9	1,9	1,9	-0,1	1,9	-0,5	1,9	-0,5	1,9	0,2	1,8	8,0	10,4	11,6	8,3	10,8
Dö WEA 04 - 41387-15,42013-17(4)	**8,9**	5,3	5,4	6,0	5,3	-0,2	4,3	-1,2	0,9	-1,2	0,9	0,9	0,9	-1,0	0,9	-1,3	0,9	-1,3	0,9	-0,9	1,0	5,3	6,6	8,9	5,3	5,5
Dö WEA 05 - 41387-15 (5)	**7,1**	4,5	4,5	5,4	4,5	-0,8	3,5	-1,8	0,2	-1,9	0,1	0,0	0,0	-1,8	0,1	-1,9	0,1	-1,9	0,1	-1,7	0,3	4,5	4,8	7,1	4,5	4,5
Dö WEA 06 - 01665-13 (6)	**15,4**	11,8	11,8	13,2	11,8	7,5	10,6	3,7	6,2	3,6	6,1	6,1	6,1	4,0	6,1	3,6	6,1	3,6	6,1	4,0	5,9	11,8	12,4	15,4	11,8	12,3
Dö WEA 07 - 01665-13,42013-17(7)	**11,6**	10,1	10,1	10,3	10,1	6,5	9,5	2,9	5,3	2,7	4,9	4,9	4,9	2,9	4,9	2,7	4,9	2,7	4,9	2,8	5,0	10,1	10,1	11,6	10,1	10,1
Dö03 - 1651-99-03	**11,1**	9,2	9,2	11,1	9,2	1,3	5,3	-2,5	0,3	-1,9	1,2	1,2	1,2	-0,6	1,2	-2,0	1,1	-1,9	1,1	0,6	1,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
Dö04 - 1665-13;41387-15 (9)	**15,2**	13,3	13,0	13,3	13,0	10,6	13,0	5,6	8,4	4,7	7,3	7,3	7,3	5,1	7,3	4,7	7,3	4,7	7,3	5,0	7,1	13,0	13,0	15,2	13,0	13,0
Dö05 - 1665-13;41387-15(10)	**13,3**	11,6	11,4	11,6	11,4	11,2	13,3	5,7	8,6	3,9	6,1	6,1	6,1	4,0	6,1	3,8	6,1	3,8	6,1	3,9	6,2	11,3	11,3	12,9	11,4	11,4
Dö06 - 01665-13-14 (11)	**9,7**	9,1	9,0	9,1	9,0	6,0	9,0	3,3	5,7	2,4	4,4	4,4	4,4	2,4	4,4	2,4	4,4	2,4	4,4	2,3	4,6	9,0	9,0	9,7	9,0	9,0
Dö09 - 2440-03	**7,1**	5,5	5,5	7,1	5,4	-1,8	1,7	-5,4	-2,7	-4,8	-2,0	-2,1	-2,1	-3,7	-2,0	-4,8	-2,1	-4,8	-2,0	2,3	-1,7	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Dö14 - 2780-02	**8,3**	6,7	6,7	8,3	6,7	-1,1	3,0	-5,0	-2,1	-4,4	-1,2	-1,3	-1,3	-3,0	-1,3	-4,4	-1,3	-4,4	-1,3	-2,7	-1,5	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
Dö15 - 40203-16	**4,1**	3,1	3,3	4,1	3,1	-1,0	2,3						-0,3		-0,3	-2,0	-0,3	-2,0	-0,3		0,0	3,1	3,3	3,6	3,1	3,3
Dö16 - 40385-15	**16,6**	13,0	12,9	13,0	12,9	13,5	16,6	12,9	13,8	5,8	8,2	8,2	8,2	6,2	8,2	5,8	8,2	5,8	8,2	6,0	8,0	6,4	8,9	12,9	7,4	10,9
Dö17 - 40387-15,41310-18	**7,2**	3,0	3,6	4,6	3,0	-2,3	1,9	-3,3	-1,3	-3,3	-1,2	-1,3	-1,3	-3,1	-1,2	-3,3	-1,2	-3,3	-1,3	-2,8	-1,0	3,4	5,5	7,2	3,5	5,9
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	**19,9**	17,1	19,1	17,1	17,1	8,2	13,0	6,7	9,1	6,8	9,8	9,8	9,8	7,7	9,8	6,8	9,8	7,1	10,3	12,7	9,5	16,2	19,1	19,9	16,0	18,9
Dö19 - 40757-16, 40093-21	**14,5**	12,7	14,3	13,4	12,6	5,4	9,8	3,9	6,3	4,0	6,8	6,8	6,8	4,6	6,8	4,0	6,8	4,4	7,3	9,8	6,7	11,9	14,5	13,7	11,8	12,6
Dö20 - 41066-,42089-15 (12)	**16,3**	12,4	12,2	12,2	12,2	13,0	16,3	12,2	13,4	4,3	6,7	6,7	6,7	4,6	6,7	4,3	6,7	4,3	6,7	4,5	3,6	4,6	7,0	11,2	5,5	8,5
Dö21 - 41067-15 (13)	**14,4**	10,9	10,7	10,9	10,7	11,4	14,4	10,7	11,6	3,5	5,7	5,7	5,7	3,7	5,7	3,5	5,7	3,5	5,7	3,5	5,8	4,2	6,5	10,6	5,1	8,2
Dö22 - 41067-15 (14)	**14,6**	10,4	10,2	10,4	10,2	10,8	14,6	10,2	11,0	3,3	5,3	5,3	5,3	3,3	5,3	3,3	5,3	3,3	5,3	3,2	5,5	4,8	7,4	10,3	4,6	9,4
Dö24 - 41601-15	**14,0**	12,1	12,1	14,0	12,1	3,9	8,1	0,0	2,9	0,6	4,0	4,0	4,0	2,2	3,9	0,6	3,9	0,6	3,9	2,7	3,5	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1
Dö26 - 42550-14	**8,9**	5,4	7,3	6,2	5,1	0,2	3,9	-1,1	1,0	-0,9	1,3	1,2	1,2	-0,5	1,3	-0,9	1,2	-0,9	1,2	0,2	1,3	5,3	7,3	8,9	5,3	7,2
Dö27 - 40479-19	**11,8**	7,6	7,7	9,1	7,6	1,8	6,4	0,7	2,9	0,7	3,0	3,0	3,0	1,0	3,0	0,7	3,0	0,7	3,0	1,2	3,0	9,2	11,3	11,8	7,6	8,8
Dö28 - 40399-21	**20,4**	17,0	19,7	17,6	16,6	9,0	13,8	7,6	10,0	7,7	10,6	10,5	10,5	8,4	10,5	7,7	10,5	7,8	10,7	13,5	10,4	16,7	19,6	20,4	16,7	19,5
WEA21	**13,7**	10,5	10,5	11,4	10,5	7,0	9,6	3,8	6,0	3,7	6,0	6,0	6,0	4,0	6,0	3,7	6,0	3,7	5,9	4,1	5,9	10,5	11,1	13,7	10,5	10,9

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																								
	Max	IP33_Na0	IP33_Na1	IP33_Nb0	IP33_Nb1	IP33_Oa1	IP33_Ob2	IP33_Oc0	IP33_Oc1	IP33_Sa0	IP33_Sa1	IP33_Sb1	IP33_Sc1	IP33_Sd0	IP33_Se1	IP33_Sf0	IP33_Sf1	IP33_Sg0	IP33_Sg1	IP33_Wa0	IP33_Wb0	IP33_Wc0	IP33_Wc1	IP33_Wd2	IP33_We0	IP33_We1
Richtwerte		45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
WEA22 - 41258-21 (22)	**14,1**	10,4	10,2	10,4	10,2	10,9	14,1	10,2	11,2	3,3	5,5	5,5	5,5	3,6	5,5	3,3	5,5	3,3	5,5	3,4	5,5	4,0	6,4	10,2	5,0	8,5
WEA23 - 41259-21 (23)	**7,4**	6,5	6,4	6,5	6,4	4,3	6,3	0,6	2,9	0,1	2,1	2,1	2,1	0,3	2,1	0,1	2,1	0,1	2,1	0,2	2,2	6,3	6,3	7,4	6,4	6,4
HK3 - 01809-13-14 (3)	**20,3**	12,1	7,6	5,4	7,6	7,9	12,1	6,6	9,5	17,7	17,7	17,7	17,6	17,9	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	18,4	20,3	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**20,0**	11,8	7,6	11,8	7,6	7,6	11,4	6,3	9,0	17,5	17,4	17,5	17,4	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	18,2	20,0	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**21,0**	12,9	8,1	5,7	8,1	8,2	12,5	6,9	9,8	18,4	18,4	18,4	18,3	18,6	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	19,0	21,0	18,4	18,4	18,4	18,5	18,4
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**20,1**	6,4	8,3	7,2	8,0	7,6	11,2	6,3	8,9	15,1	17,6	17,6	17,5	18,0	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	20,0	20,1	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**20,9**	5,7	8,4	7,9	8,4	8,1	11,9	6,7	9,4	14,4	18,3	18,4	18,3	18,8	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	20,8	20,9	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**22,5**	14,7	9,4	14,7	9,4	9,1	13,4	7,7	10,6	20,0	20,0	20,0	19,9	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,7	22,5	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Hu16 - 42385-14 (16)	**18,0**	5,8	6,6	5,6	6,0	5,5	8,9	4,1	6,7	13,1	15,4	15,5	15,3	15,8	15,5	15,7	15,5	15,5	15,5	17,8	18,0	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
Hu17 - 42385-14 (17)	**19,6**	5,3	7,5	6,6	7,5	7,3	10,8	6,0	8,5	14,6	17,0	17,1	16,9	17,5	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	19,5	19,6	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1
Hu18 - 42385-14 (18)	**18,3**	3,5	5,9	7,8	5,9	5,7	9,4	4,3	7,0	15,8	15,8	15,8	15,6	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	16,6	18,3	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8
Hu19 - 42385-14 (19)	**21,4**	5,2	8,1	11,9	8,1	7,5	11,7	6,0	8,9	18,8	18,8	18,8	18,7	18,9	18,8	18,9	18,9	18,9	18,9	19,7	21,4	18,9	18,9	18,9	18,8	18,8
Hu20 - 42385-14 (20)	**18,2**	10,4	5,7	10,4	5,7	5,6	9,4	4,2	7,0	15,7	15,7	15,7	15,6	15,8	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	16,3	18,2	15,7	15,7	15,6	15,7	15,7
Hu21 - 42385-14 (21)	**20,8**	13,6	7,5	4,8	7,5	7,3	11,9	5,8	8,9	18,3	18,3	18,3	18,2	18,4	18,2	18,3	18,3	18,3	18,3	18,8	20,8	18,3	18,3	18,3	18,4	18,3
Hu22 - 41986-15 (22)	**19,2**	11,7	6,4	3,9	6,4	6,4	11,0	5,1	8,1	16,7	16,7	16,7	16,5	16,8	16,6	16,7	16,7	16,7	16,7	17,2	19,2	16,7	16,7	16,7	16,9	16,6
Hu23 - 40272-14	**23,5**	7,5	10,4	10,7	10,4	10,0	14,2	8,5	11,4	20,9	20,9	20,9	20,9	21,0	20,9	21,0	21,0	21,0	21,0	21,8	23,5	21,0	21,0	21,0	20,9	20,9
Hu25 - 42123-14	**22,7**	15,2	9,8	11,6	9,8	9,7	13,9	8,4	11,2	20,1	20,1	20,1	20,0	20,3	20,1	20,2	20,2	20,2	20,2	20,7	22,7	20,2	20,2	20,1	20,2	20,1
07 FLE neu - 41243-23 (07)	**18,7**	18,2	18,2	18,7	18,7	7,3	9,6	2,4	5,2	4,4	11,0	11,0	11,2	10,8	11,0	5,6	11,0	6,5	11,2	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4
08 FLE neu - 41243-23 (08)	**17,9**	17,5	17,5	17,9	17,9	6,8	9,0	2,8	5,3	3,5	8,9	9,1	9,5	9,5	9,3	4,8	9,5	5,7	10,0	15,6	10,8	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**21,2**	20,8	18,8	21,2	21,2	8,9	11,5	4,0	6,9	5,3	12,4	12,5	12,8	12,6	12,4	6,8	12,6	7,7	13,1	18,8	18,8	18,8	18,8	18,9	18,9	18,9
Et22 - 1422-01	**11,2**	0,1	6,9	0,0	6,7	1,2	4,9	-1,8	1,5	9,3	9,3	9,3	9,3	9,4	9,3	11,2	9,3	10,2	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
Et39 - 40297-16,40500-19 (5)	**14,3**	13,7	13,7	14,3	14,3	7,9	10,1	5,5	8,0	9,5	11,9	11,9	11,9	12,7	11,9	6,3	11,9	6,3	12,0	11,9	11,9	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Et42 - 40298-16,40499-19 (4)	**13,2**	8,3	11,3	8,3	11,3	7,4	9,5	5,2	7,5	11,3	11,6	11,6	11,6	12,2	11,6	13,2	11,6	12,4	11,6	11,4	11,4	11,4	11,6	12,4	11,3	11,6
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**20,4**	20,1	18,0	20,4	20,4	5,5	10,2	2,5	5,5	3,2	9,7	9,7	10,3	10,2	10,0	4,6	10,4	5,7	11,3	17,9	12,9	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**17,7**	16,8	15,2	17,2	17,7	2,9	7,7	0,4	3,3	0,8	6,2	6,2	6,3	7,4	6,2	1,7	7,0	2,9	8,3	14,5	9,0	14,4	15,2	15,3	14,4	15,2
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**17,1**	16,8	14,7	17,1	17,1	2,3	7,1	0,1	2,9	0,4	5,0	5,0	5,0	3,9	4,8	0,9	5,5	2,2	7,2	9,9	6,8	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**19,3**	18,3	16,9	19,3	19,3	3,6	8,8	1,5	4,3	1,7	6,4	6,4	6,5	4,8	6,3	1,9	6,6	3,5	8,7	11,8	7,2	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9
Etteln 3 - 42157-23 (Etteln 3)	**19,2**	16,3	16,6	16,7	17,0	9,1	12,6	6,9	9,2	7,3	11,7	11,7	12,1	12,5	12,0	8,3	12,5	9,1	13,2	19,2	14,2	14,5	14,9	15,7	14,5	14,8
As001 - 01640-13-14	**18,0**	13,1	13,2	8,4	13,2	14,7	18,0	17,8	17,7	4,6	9,8	8,1	8,1	6,2	7,9	3,1	7,9	3,1	7,9	5,2	4,3	2,7	5,5	10,1	1,0	4,1
As002 - 01641-13-14 (1)	**30,1**	23,7	23,8	17,2	23,8	27,3	28,7	30,1	28,7	12,7	18,7	17,1	17,2	14,4	16,8	11,4	16,8	11,4	16,9	14,0	13,0	10,9	14,0	19,4	12,3	15,3
As003 - 02546-13-14 (1)	**31,3**	26,0	26,3	18,8	26,3	31,3	31,3	31,3	31,3	20,5	26,5	26,4	26,4	23,9	26,3	18,8	26,3	18,7	26,3	20,2	20,2	14,5	17,6	21,9	14,5	17,4
As004 - 02546-13-14 (2)	**36,3**	31,0	31,2	23,0	31,3	36,3	36,3	36,3	36,3	28,8	31,3	31,3	31,4	30,6	30,4	21,2	30,9	23,9	30,9	25,9	22,8	19,8	23,3	28,3	19,1	23,8
As005 - 02546-13-14 (3)	**35,1**	27,9	28,0	20,7	28,0	32,3	32,9	35,1	32,9	15,5	21,7	20,5	20,6	17,7	20,2	14,4	20,2	14,4	20,2	17,4	16,2	13,9	17,1	22,7	15,5	18,4
As006 - 02546-13-14 (4)	**27,3**	22,2	22,4	16,1	22,4	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	24,9	22,4	22,4	20,8	22,4	22,3	23,2	17,2	17,2	11,6	14,7	18,7	11,6	14,6
As007 - 02546-13-14 (5)	**28,6**	22,0	22,1	15,8	22,1	25,8	27,1	28,6	27,1	12,3	18,9	17,9	17,7	17,5	16,9	10,1	16,9	10,1	17,0	14,2	12,9	9,5	12,7	18,3	11,3	14,4
As008 - 02546-13-14 (6)	**36,0**	19,6	26,6	19,6	26,6	36,0	36,0	36,0	36,0	33,9	35,9	35,8	35,8	34,7	35,8	30,9	35,7	32,5	35,7	24,1	25,3	18,3	21,2	25,8	18,2	21,1
As009 - 02546-13-14 (7)	**31,2**	12,8	20,2	12,9	20,2	31,2	31,2	31,2	31,2	26,4	31,1	31,0	31,1	26,9	31,0	26,2	31,0	26,4	31,0	20,7	21,3	14,5	17,5	21,9	12,2	15,4

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																								
	Max	IP33_Na0	IP33_Na1	IP33_Nb0	IP33_Nb1	IP33_Oa1	IP33_Ob2	IP33_Oc0	IP33_Oc1	IP33_Sa0	IP33_Sa1	IP33_Sb1	IP33_Sc1	IP33_Sd0	IP33_Se1	IP33_Sf0	IP33_Sf1	IP33_Sg0	IP33_Sg1	IP33_Wa0	IP33_Wb0	IP33_Wc0	IP33_Wc1	IP33_Wd2	IP33_We0	IP33_We1
Richtwerte		45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
As010 - 1034-96-10 A	**23,9**	18,8	19,1	12,6	19,1	20,3	23,9	22,9	23,6	8,7	14,5	12,5	12,5	9,8	12,3	7,1	12,3	7,1	12,3	9,3	8,3	6,9	9,9	15,3	4,8	8,2
As011 - 1034-96-10 B	**23,3**	18,2	18,4	12,1	18,4	19,7	23,3	22,7	23,1	8,4	14,4	12,3	12,3	10,0	12,0	6,7	12,0	6,6	12,0	9,0	8,1	6,4	9,4	14,8	4,4	7,8
As012 - 1067-97-01	**20,4**	11,2	15,5	11,1	15,6	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,3	15,6	15,5	14,6	15,5	15,5	20,0	11,3	11,3	6,0	9,0	12,7	5,9	8,9
As013 - 1447-96-10	**21,7**	16,7	16,8	11,2	16,8	17,9	21,7	21,1	21,4	7,4	13,3	11,3	11,3	9,2	11,0	5,6	10,9	5,6	11,0	8,2	7,0	5,3	8,3	13,5	3,4	6,8
As014 - 1602-95-03	**31,3**	24,0	24,8	16,6	24,6	29,8	29,8	31,3	29,7	28,1	21,1	19,9	19,7	19,4	18,7	11,1	18,7	11,1	18,7	15,7	14,6	10,5	13,8	20,2	12,8	16,0
As015 - 1640-96-10	**28,6**	23,3	23,7	16,2	23,7	26,0	28,6	27,6	26,9	11,7	17,3	15,9	15,9	12,9	15,7	10,6	15,6	10,6	15,7	12,7	11,7	10,3	13,4	19,0	11,6	14,8
As016 - 1663-07	**26,1**	19,7	20,3	13,0	20,2	25,2	25,2	26,1	25,2	21,9	18,8	18,7	18,9	15,9	18,3	10,9	18,3	10,9	18,3	14,7	12,3	9,1	12,1	15,8	9,0	12,0
As017 - 1687-96-01	**20,4**	15,4	15,5	10,1	15,5	20,4	20,4	20,4	20,4	12,1	15,4	15,4	15,4	11,7	15,2	8,6	15,2	8,6	15,2	11,3	11,3	5,9	9,0	12,7	5,9	8,9
As018 - 1742-97-03	**29,0**	14,6	23,1	14,6	23,0	28,9	29,0	29,0	29,0	28,9	28,9	28,9	28,8	24,0	23,9	23,8	28,7	23,9	28,7	17,9	17,8	11,9	15,1	19,5	11,8	15,0
As019 - 1743-97-10	**29,4**	23,0	23,5	15,8	23,4	25,9	28,4	29,4	28,3	11,8	17,9	16,1	16,1	13,1	15,8	10,4	15,8	10,3	15,8	12,8	11,9	10,1	13,2	18,9	11,5	14,6
As020 - 1744-97-01	**23,6**	18,4	18,7	12,1	18,7	23,6	23,6	23,6	23,6	19,8	17,5	16,8	17,0	15,1	16,1	6,9	16,0	6,7	16,0	13,7	10,7	4,7	8,1	14,8	7,9	11,1
As021 - 1748-97-03	**26,5**	12,2	19,9	12,2	19,9	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,4	26,4	21,6	26,4	21,5	26,3	21,5	25,9	16,0	15,9	10,1	13,3	17,6	10,0	13,1
As022 - 1749-97-03	**26,3**	20,8	21,3	13,8	21,2	26,3	26,3	26,3	26,3	17,2	21,5	21,4	21,4	20,0	21,3	17,0	21,3	17,3	21,3	15,7	15,7	9,9	13,1	17,3	9,8	13,0
As023 - 1752-97-10	**24,8**	18,2	18,5	11,9	18,5	23,4	23,4	24,8	23,4	21,7	16,1	15,1	15,0	14,3	14,1	6,3	13,9	6,2	13,9	13,5	9,7	5,4	8,7	14,8	4,5	7,9
As024 - 1754-97-10	**31,1**	23,8	24,5	16,3	24,4	27,8	29,5	31,1	29,5	13,0	19,9	18,2	18,0	15,5	17,5	11,0	17,5	10,9	17,5	14,6	13,3	10,5	13,8	19,8	12,3	15,5
As025 - 1768-93-01 A	**22,6**	5,8	14,6	6,0	14,7	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,5	17,8	22,5	17,6	21,2	17,7	21,2	10,3	10,2	7,3	10,5	14,5	3,7	7,1
As026 - 1768-93-01 B	**18,1**	5,2	13,3	5,5	13,4	17,7	18,1	17,5	17,7	17,5	17,7	17,7	17,7	17,4	17,7	17,3	17,7	17,3	17,7	10,0	9,9	7,0	10,2	14,2	3,9	7,2
As027 - 1806-96-10 A	**20,4**	14,3	14,3	9,5	14,4	19,2	16,2	20,4	19,2	17,3	12,3	11,3	11,0	11,0	10,2	3,8	10,1	3,8	10,1	7,7	6,3	3,2	6,3	11,6	2,1	5,3
As028 - 1806-96-10 B	**21,2**	15,0	15,0	9,9	15,1	19,9	19,9	21,2	19,9	18,1	13,3	12,5	12,4	11,7	11,5	4,2	11,4	4,1	11,3	10,9	7,3	3,3	6,4	12,1	2,5	5,7
As029 - 1849-97-03	**34,3**	15,5	21,9	15,5	21,9	34,3	34,3	29,5	34,0	29,4	34,0	33,9	33,9	30,8	33,8	29,2	33,8	29,3	33,8	24,2	23,0	17,1	20,3	24,8	15,1	18,3
As030 - 1968-94-01	**21,8**	10,2	16,6	10,2	16,6	21,8	18,7	21,8	21,8	21,8	21,8	21,7	21,7	16,9	16,9	16,9	21,6	16,9	21,3	10,5	10,4	7,5	10,5	14,2	7,4	10,4
As031 - 2251-97-10	**24,0**	17,7	17,8	13,0	17,9	19,2	22,7	24,0	22,7	10,0	15,4	14,4	14,0	14,3	13,5	8,3	13,5	8,3	13,5	11,5	10,2	7,8	10,5	15,0	6,7	9,6
As032 - 2259-97-01	**20,0**	13,9	13,9	9,2	13,9	18,8	18,8	20,0	18,8	16,9	12,7	12,0	12,0	9,2	11,2	3,7	11,1	3,5	11,0	10,1	6,8	2,4	5,6	11,2	1,9	5,1
As033 - 2422-96-10	**23,7**	17,2	17,4	11,3	17,4	22,3	22,3	23,7	22,3	20,6	15,7	14,9	14,9	13,7	14,0	5,8	13,9	5,6	13,9	12,7	9,4	4,4	7,7	14,0	3,9	7,2
As034 - 2423-96-10	**26,9**	20,0	20,4	13,3	20,4	25,4	25,4	26,9	25,4	23,7	17,3	16,1	15,8	15,6	14,9	7,6	14,9	7,6	14,9	12,1	10,8	7,0	10,3	16,4	9,2	12,3
As035 - 2424-96-10	**29,4**	24,2	24,5	17,1	24,5	26,8	29,4	28,0	27,7	12,0	17,4	16,3	16,3	13,4	16,1	11,2	16,1	11,2	16,1	13,1	12,2	11,0	14,0	19,6	12,2	15,4
As036 - 2425-96-01	**23,6**	10,1	17,2	10,1	17,2	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,5	23,5	18,7	23,5	18,6	23,4	18,7	22,9	13,7	13,7	8,0	11,2	15,2	8,0	11,1
As037 - 2426-96-01 A	**23,4**	6,2	13,3	6,3	13,3	23,4	23,4	23,4	23,4	18,6	22,4	22,3	22,3	18,5	22,3	18,4	22,4	18,4	22,4	13,6	14,4	7,9	11,0	15,1	5,5	8,7
As038 - 2426-96-01 B	**24,6**	6,9	14,3	7,1	14,4	24,6	24,6	24,6	24,6	19,8	23,8	23,7	23,7	19,7	23,7	19,6	23,8	19,6	24,0	14,5	14,6	8,7	11,9	16,0	6,2	9,4
As039 - 2427-96-10	**22,2**	15,9	16,0	10,4	16,0	20,9	20,9	22,2	20,9	19,0	13,9	13,0	12,8	12,3	11,9	4,7	11,7	4,6	11,8	11,6	7,8	3,9	7,1	12,9	3,0	6,3
As041 - 2735-97-01 A	**18,9**	14,0	14,0	9,6	14,0	18,9	15,3	18,9	18,9	10,2	14,0	13,8	13,9	11,0	13,6	5,3	13,6	5,1	13,6	8,3	10,4	5,4	8,3	11,2	5,4	8,2
As042 - 2735-97-01 B	**18,7**	13,8	13,8	9,5	13,8	14,3	14,7	18,7	14,3	10,9	13,9	13,9	13,9	11,9	13,8	9,1	13,8	9,0	13,8	8,2	10,3	5,3	8,2	11,5	5,3	8,1
As043 - 2737-97-01	**20,8**	15,5	15,6	10,5	15,6	20,5	20,5	20,8	20,5	18,6	14,6	14,0	14,1	10,9	13,3	5,2	13,2	5,0	13,1	11,6	8,5	3,5	6,7	12,7	3,2	6,4
As044 - 2738-96-01	**18,8**	13,9	14,0	9,2	14,0	18,8	18,8	18,8	18,8	14,6	13,6	13,2	13,4	10,0	12,8	4,3	12,8	4,1	12,8	7,9	7,5	1,7	5,0	11,1	4,9	7,9
As045 - 2738-97-01	**19,9**	10,9	15,0	10,8	15,0	15,5	15,8	19,9	15,5	19,8	15,4	15,4	15,4	15,0	15,0	14,3	15,0	15,0	15,4	8,9	11,1	6,0	8,9	12,5	5,9	8,8
As046 - 40523-19	**30,7**	23,8	24,0	16,8	24,0	28,2	29,0	30,7	28,9	12,7	19,3	17,9	17,9	15,4	17,4	11,1	17,4	11,0	17,5	14,6	13,4	10,5	13,7	19,4	12,2	15,2
As047 - 2822-97-03	**31,9**	23,9	25,2	16,3	24,9	30,2	30,2	31,9	30,2	28,6	21,4	20,3	20,1	19,5	19,1	10,9	19,0	10,8	19,0	15,7	14,8	10,1	13,4	20,2	12,7	15,8

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																								
	Max	IP33_Na0	IP33_Na1	IP33_Nb0	IP33_Nb1	IP33_Oa1	IP33_Ob2	IP33_Oc0	IP33_Oc1	IP33_Sa0	IP33_Sa1	IP33_Sb1	IP33_Sc1	IP33_Sd0	IP33_Se1	IP33_Sf0	IP33_Sf1	IP33_Sg0	IP33_Sg1	IP33_Wa0	IP33_Wb0	IP33_Wc0	IP33_Wc1	IP33_Wd2	IP33_We0	IP33_We1
Richtwerte		45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
As048 - 2873-97-10	**29,3**	24,4	24,5	18,6	24,5	26,2	29,3	27,7	27,0	13,4	17,8	17,2	17,2	14,8	17,1	13,0	17,0	13,0	17,0	14,6	13,7	12,6	15,4	20,2	13,5	16,5
As049 - 292-98-10	**31,4**	26,2	26,5	19,4	26,5	28,4	31,4	31,1	31,0	15,1	20,8	19,1	19,2	16,2	18,9	13,8	18,9	13,8	18,9	16,0	15,0	13,6	16,7	22,1	14,8	18,0
As050 - 2988-97-10	**26,4**	20,0	20,2	14,0	20,2	21,3	25,1	26,4	25,1	10,7	17,0	15,5	14,9	13,0	14,5	8,5	14,5	8,4	14,5	12,0	10,4	8,0	11,2	16,7	6,5	9,9
As051 - 2989-97-10	**21,6**	16,6	16,8	10,2	16,8	18,1	21,6	20,6	21,0	6,0	11,6	9,8	9,8	6,9	9,6	4,7	9,6	4,6	9,6	6,6	5,7	4,4	7,5	12,8	2,2	5,6
As052 - 3030-96-10	**27,2**	20,4	20,8	13,7	20,8	22,2	25,8	27,2	25,8	10,5	17,0	15,2	14,8	12,7	14,4	8,4	14,4	8,3	14,4	11,7	10,3	8,0	11,2	16,9	6,3	9,7
As053 - 3031-96-10	**27,2**	21,8	22,2	14,9	22,2	23,9	27,2	27,1	27,0	11,3	17,6	15,4	15,5	13,0	15,2	9,5	15,2	9,5	15,2	12,1	11,2	9,2	12,4	18,0	7,3	10,7
As054 - 3156-92 A	**24,2**	12,8	19,3	12,8	19,3	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,1	19,4	19,3	19,3	24,1	19,3	23,9	14,4	14,4	8,7	11,9	15,9	8,6	11,7
As055 - 3156-92 B	**23,9**	10,9	18,2	10,8	18,2	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,8	23,8	19,0	19,0	18,9	23,7	19,0	23,6	11,4	14,1	8,4	11,6	15,7	8,3	11,5
As056 - 3258-94-01 A	**24,7**	7,7	13,7	7,7	13,6	24,7	24,7	24,7	24,7	19,9	23,4	23,4	23,3	19,9	23,3	19,7	23,3	19,8	23,3	15,8	14,8	9,2	12,4	16,4	7,3	10,4
As057 - 3258-94-01 B	**22,0**	5,1	11,3	5,1	11,3	18,2	19,1	22,0	18,2	17,2	18,2	20,6	20,5	17,1	20,5	17,0	20,5	17,1	20,5	10,1	9,7	6,7	9,8	13,8	4,6	7,7
As059 - 3673-97-01	**18,5**	13,3	13,4	8,9	13,4	18,2	18,2	18,5	18,2	13,8	12,6	12,0	12,1	9,0	11,4	3,6	11,3	3,4	11,3	9,7	6,8	1,8	5,0	10,7	1,6	4,8
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**21,8**	9,5	15,9	9,5	15,9	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,7	21,7	16,9	21,7	16,9	21,6	16,9	21,0	12,7	12,7	7,5	10,5	14,0	7,4	10,3
As061 - 40079-15, 41486-15	**26,9**	22,0	22,0	17,0	22,1	24,4	26,9	26,4	25,6	12,0	17,2	15,9	15,9	13,3	15,7	11,0	15,7	11,0	15,7	13,1	12,0	10,6	13,6	18,4	11,6	14,7
As062 - 40340-13 (12)	**22,5**	17,7	17,7	13,8	17,8	19,3	22,5	21,2	21,7	8,8	13,6	12,1	12,2	9,7	12,0	7,8	12,0	7,8	12,0	9,4	8,4	7,5	10,3	14,8	8,5	11,4
As063 - 40340-13 (13)	**23,7**	18,9	18,9	14,2	18,9	20,9	23,7	23,1	23,3	9,7	14,9	13,2	13,3	10,7	13,1	8,5	13,1	8,5	13,1	10,4	9,4	8,1	11,0	15,7	9,2	12,2
As064 - 40349-13 (3)	**25,1**	22,8	22,8	19,7	22,8	22,9	23,1	25,1	22,9	11,4	15,3	15,3	15,3	12,5	15,2	11,3	15,2	11,3	15,2	12,3	11,3	11,2	14,1	19,2	12,2	15,4
As065 - 40349-13 (4)	**27,5**	22,6	22,6	18,1	22,7	24,4	27,5	25,7	25,5	12,0	16,9	15,9	15,9	13,1	15,8	11,3	15,8	11,3	15,8	12,9	11,8	11,1	14,1	19,1	12,1	15,3
As066 - 40349-13 (9)	**15,2**	10,5	10,5	7,9	10,5	11,5	15,2	12,9	12,1	2,7	6,7	5,7	5,7	3,4	5,6	2,0	5,6	2,0	5,6	3,1	2,1	1,7	4,3	8,2	2,4	5,2
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**29,9**	25,0	25,0	19,9	25,1	27,4	29,9	29,4	28,8	13,9	19,2	18,1	18,2	15,3	17,9	13,1	17,9	13,1	18,0	15,0	13,9	12,9	15,9	21,2	13,9	17,1
As068 - 40351-13 (5)	**25,8**	21,0	21,0	17,9	21,0	22,3	25,8	23,7	23,0	10,4	14,5	14,3	14,3	11,6	14,2	10,2	14,2	10,2	14,2	11,4	10,3	10,1	13,0	17,8	11,0	14,2
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**19,4**	14,6	14,6	11,8	14,6	15,7	19,4	16,7	16,4	6,1	10,4	9,5	9,5	7,0	9,4	5,5	9,4	5,5	9,4	6,8	5,8	5,2	7,9	12,1	5,9	8,8
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**29,7**	25,1	25,1	21,5	25,1	26,8	29,7	28,5	28,7	13,2	17,6	17,5	17,6	14,8	17,4	13,1	17,4	13,1	17,4	14,5	13,4	12,9	15,9	21,2	14,0	17,2
As071 - 40372-14 (4)	**18,8**	4,8	10,9	5,0	11,0	18,8	18,8	18,8	18,8	14,0	17,3	17,2	17,2	14,0	17,2	13,9	17,2	13,9	17,3	10,7	10,8	6,0	8,7	11,8	4,2	6,9
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**20,9**	5,5	10,7	5,5	10,7	20,9	20,9	16,2	20,4	16,1	20,4	20,3	20,3	18,0	20,3	16,0	20,3	16,0	20,7	13,3	11,7	6,3	9,4	13,1	5,1	8,0
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**14,9**	8,9	9,0	4,9	9,0	11,1	13,8	14,9	13,8	1,4	7,0	6,1	5,8	5,8	5,3	-0,6	5,3	-0,6	5,3	3,0	1,6	-1,1	1,8	6,4	0,3	3,1
As075 - 40482-14	**20,7**	5,3	11,7	5,3	11,7	20,7	20,7	20,7	20,7	16,0	19,9	19,8	19,9	15,9	19,9	15,8	19,9	15,8	19,9	11,7	12,3	6,5	9,4	13,0	4,6	7,6
As076 - 40699-14	**21,0**	16,2	16,2	13,0	16,3	16,8	21,0	18,3	17,0	7,9	11,7	10,8	10,8	8,3	10,8	7,3	10,7	7,3	10,7	8,1	7,1	7,2	9,8	13,9	4,0	7,4
As077 - 40700-14, 40950-15	**19,2**	14,5	14,5	12,5	14,5	15,7	19,2	16,8	16,4	6,1	9,5	9,1	9,2	6,9	9,1	5,8	9,1	5,8	9,1	6,7	5,7	5,6	8,1	12,1	6,3	9,1
As078 - 41018-16	**20,9**	15,8	16,0	10,3	16,0	20,9	20,9	20,9	20,9	14,4	16,0	16,0	16,0	13,8	15,8	9,1	15,8	9,1	15,8	11,5	11,5	6,1	9,1	12,8	6,1	9,0
As079 - 41101-15	**29,9**	25,1	25,1	20,3	25,2	25,3	29,9	27,4	26,9	13,8	18,0	17,9	17,9	15,2	17,8	13,7	17,8	13,7	17,8	15,0	14,1	13,4	16,3	21,3	14,3	17,5
As080 - 41146-15 (8)	**16,0**	11,3	11,3	9,0	11,3	12,3	16,0	13,6	13,0	2,7	6,5	6,0	6,0	3,7	5,9	2,4	5,9	2,4	5,9	3,5	2,4	2,2	4,7	8,8	2,9	5,7
As082 - 41250-14(2),41839-15	**23,4**	11,8	18,4	11,8	18,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,3	18,5	18,5	18,5	23,2	18,5	23,2	13,9	13,9	8,5	11,6	15,3	8,5	11,4
As083 - 41304-16,40410-17	**22,8**	6,2	11,9	6,2	11,9	22,8	22,8	18,1	22,5	18,0	22,4	22,4	22,4	20,4	22,4	17,9	22,5	17,9	22,5	13,8	12,6	7,2	10,2	14,2	5,6	8,6
As084 - 41475-16	**13,9**	9,2	9,2	6,8	9,2	9,9	13,9	11,3	10,3	1,3	5,1	4,3	4,3	1,9	4,2	0,8	4,2	0,8	4,2	1,7	0,8	0,5	3,1	6,9	1,2	4,0
As086 - 42019-15 (2)	**22,3**	7,1	13,0	7,1	12,9	22,3	22,3	22,3	22,3	17,5	21,6	21,5	21,5	17,4	21,5	17,4	21,5	17,4	21,5	13,6	13,3	8,2	11,1	14,7	6,5	9,4
As087 - 42019-15 (3)	**21,0**	6,4	11,6	6,4	11,6	21,0	21,0	21,0	21,0	16,2	20,0	19,8	19,8	16,5	19,9	16,1	20,0	16,1	20,1	13,2	12,3	7,4	10,2	13,6	5,9	8,7
As088 - 42019-15 (5)	**20,5**	5,8	12,6	6,1	12,7	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	19,4	19,5	15,7	19,5	15,6	19,6	15,6	19,6	12,1	12,2	7,1	9,9	13,2	4,9	7,9

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																								
	Max	IP33_Na0	IP33_Na1	IP33_Nb0	IP33_Nb1	IP33_Oa1	IP33_Ob2	IP33_Oc0	IP33_Oc1	IP33_Sa0	IP33_Sa1	IP33_Sb1	IP33_Sc1	IP33_Sd0	IP33_Se1	IP33_Sf0	IP33_Sf1	IP33_Sg0	IP33_Sg1	IP33_Wa0	IP33_Wb0	IP33_Wc0	IP33_Wc1	IP33_Wd2	IP33_We0	IP33_We1
Richtwerte		45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**19,4**	14,4	14,5	9,7	14,5	19,4	19,4	19,4	19,4	15,4	14,0	13,9	14,1	11,8	13,7	7,4	13,7	7,4	13,7	10,4	8,5	5,3	8,3	11,7	5,3	8,2
As090 - 42318-15 (6)	**22,6**	17,8	17,8	13,4	17,8	19,5	22,6	21,8	22,0	8,7	13,6	12,2	12,3	9,7	12,1	7,7	12,1	7,7	12,1	9,4	8,4	7,3	10,2	14,7	8,2	11,2
As091 - 42420-14,41318-17	**28,3**	20,9	21,7	13,8	21,5	26,7	26,7	28,3	26,7	24,9	18,8	17,9	18,0	16,7	17,0	8,6	16,9	8,3	16,9	15,7	12,5	7,3	10,6	17,0	10,0	13,0
As092 - 42428-14	**19,3**	13,3	13,4	8,6	13,4	18,3	18,3	19,3	18,3	15,8	11,3	10,4	10,2	9,9	9,5	3,1	9,5	3,1	9,5	7,0	5,9	2,6	5,6	10,5	4,1	7,1
As093 - 436-96	**21,3**	15,1	15,2	10,2	15,2	16,2	20,1	21,3	20,1	6,5	12,4	10,7	10,4	8,5	10,0	4,6	10,0	4,5	10,0	7,5	6,1	4,2	7,2	12,3	2,5	5,8
As094 - 446-97-10	**25,4**	18,8	19,1	12,7	19,1	20,2	24,0	25,4	24,0	9,3	15,5	13,6	13,3	11,3	13,0	7,3	13,0	7,3	13,0	10,3	9,0	6,9	10,0	15,5	5,2	8,5
As095 - 584-97-10	**28,3**	21,3	21,9	14,3	21,8	24,6	26,8	28,3	26,8	11,1	18,1	16,8	16,4	16,6	15,7	8,8	15,7	8,7	15,8	13,0	11,6	8,2	11,5	17,6	10,3	13,4
As096 - 611-97-01	**19,8**	14,8	14,9	9,7	14,9	19,8	19,8	19,8	19,8	11,4	15,0	14,9	14,9	13,4	14,9	11,4	14,9	11,4	14,8	10,8	10,8	5,5	8,6	12,2	5,5	8,4
As097 - 963-00-03	**22,1**	17,1	17,2	11,7	17,3	18,3	22,1	20,7	21,6	7,5	13,0	11,0	11,1	8,2	10,8	6,0	10,8	6,0	10,8	7,9	7,0	5,8	8,7	13,8	3,6	7,0
As099 - 41529-20	**24,8**	18,7	18,7	13,2	18,8	21,9	23,7	24,8	23,6	8,9	14,9	13,3	13,4	11,0	13,0	7,4	13,0	7,4	13,0	10,2	9,1	7,0	10,0	15,2	8,2	11,3
As101 - 41128-22	**19,9**	3,7	11,9	4,0	12,0	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,4	19,0	15,1	19,1	15,0	19,2	15,0	19,3	10,8	10,8	5,3	8,4	12,2	2,2	5,5
As102 - 41261-21 (11)	**25,2**	20,2	20,3	14,6	20,3	25,2	25,2	25,2	25,2	23,2	19,0	18,9	19,1	16,5	18,5	11,8	18,5	11,8	18,6	15,4	13,5	10,0	13,0	16,8	9,9	12,9
As103 - 41262-21 (12)	**19,4**	3,3	10,4	6,2	12,2	19,4	19,4	19,4	19,4	14,9	19,1	18,9	18,9	14,6	19,0	14,5	19,1	14,5	19,1	9,9	10,1	4,6	7,6	11,3	2,5	5,6
As105 - 41920-23	**25,1**	8,9	14,5	8,9	14,5	25,1	25,1	20,3	24,6	20,3	24,6	24,5	24,5	21,8	24,5	20,2	24,5	20,2	24,6	17,2	15,4	9,9	13,0	17,0	8,5	11,5
Fa Leinkenjost	**15,1**	-5,3	-0,8	-5,3	-0,8	12,2	12,3	15,1	12,2	11,7	12,2	12,2	12,2	12,6	12,2	12,1	12,2	12,1	12,2	12,5	6,9	-2,5	1,3	7,1	-4,6	-1,4

5.6.27 IP34

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																														
	Max	IP34_Na1	IP34_Nb1	IP34_Nc0	IP34_Nc1	IP34_Nd0	IP34_Nd1	IP34_Ne0	IP34_Ne1	IP34_Nf0	IP34_Oa0	IP34_Oa1	IP34_Ob0	IP34_Oc1	IP34_Od1	IP34_Oe1	IP34_Of0	IP34_Og1	IP34_Sa0	IP34_Sb0	IP34_Sc0	IP34_Sc1	IP34_Sd0	IP34_Se0	IP34_Sf1	IP34_Sg0	IP34_Sh1	IP34_Wa0	IP34_Wb0	IP34_Wc1	IP34_Wd1
Richtwerte		45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**28,8**	18,7	12,7	10,6	21,8	11,4	21,9	11,4	21,8	11,7	9,1	15,4	12,0	21,5	21,1	22,2	13,2	18,5	26,2	21,4	26,3	26,2	26,3	26,3	26,3	26,6	26,4	28,8	26,4	24,3	26,3
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**32,4**	23,0	16,8	15,0	25,3	15,0	26,4	15,0	26,4	15,0	13,2	18,6	14,5	25,3	24,4	26,3	16,9	21,3	25,3	22,7	30,2	29,5	31,7	25,4	30,2	30,2	30,2	32,4	30,2	28,3	30,2
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**34,0**	25,4	18,4	16,7	26,9	15,4	27,2	18,2	28,8	17,4	14,7	19,8	16,1	27,1	25,8	28,5	18,4	21,4	26,8	22,5	31,7	29,9	34,0	24,7	31,7	31,8	31,8	33,1	31,8	29,6	31,8
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**32,6**	27,8	19,5	18,3	27,8	16,8	28,0	19,5	29,5	18,9	15,4	20,4	16,9	30,2	26,4	29,8	19,0	20,6	27,3	23,4	32,4	29,0	30,7	30,1	32,4	32,6	32,6	29,7	32,6	30,6	32,6
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**33,3**	33,3	33,2	28,8	28,4	28,5	28,7	30,0	31,1	27,8	15,5	20,4	26,2	31,5	26,8	31,3	19,1	20,6	23,1	21,2	19,9	28,6	16,6	17,2	19,6	24,2	28,5	28,3	33,2	31,9	33,3
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**30,6**	30,6	30,5	26,5	25,8	28,8	30,4	29,95	30,4	29,8	13,9	19,4	27,8	30,1	24,0	28,0	16,5	18,3	18,6	17,7	19,0	26,0	16,2	14,5	16,6	20,2	23,6	24,5	14,8	29,8	30,6
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**36,5**	34,1	34,0	32,8	34,0	34,0	34,0	33,9	33,9	36,5	20,7	27,3	26,1	33,6	27,3	29,8	18,4	22,0	23,6	22,7	19,6	29,6	18,6	17,7	21,7	22,6	28,8	24,7	23,2	33,5	34,1
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**37,3**	37,0	36,9	33,8	32,5	32,4	36,7	37,3	36,7	36,9	22,0	28,5	27,6	36,3	31,2	36,3	23,8	26,8	26,4	25,2	31,0	32,4	24,9	23,1	29,7	31,3	34,6	31,9	32,3	36,4	37,0
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**38,0**	32,7	26,3	21,9	31,6	21,9	35,3	21,9	35,4	21,5	18,5	24,2	22,3	34,6	30,9	35,1	22,9	26,8	33,4	25,9	35,7	35,2	37,8	29,6	35,9	35,9	36,0	38,0	35,9	35,5	35,9
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**37,3**	29,8	22,7	21,2	33,4	20,7	33,8	20,7	33,7	19,5	17,5	23,7	21,4	30,2	32,0	32,8	24,9	29,9	34,7	31,1	34,8	34,7	34,8	34,9	34,9	35,1	35,0	37,3	34,9	34,4	34,9
WEA 11P - 41150-15 (11)	**27,7**	18,3	12,7	11,3	20,8	11,4	21,4	11,4	21,4	11,2	9,6	14,2	11,0	20,7	19,9	21,6	12,9	16,7	25,5	18,8	25,6	25,1	27,3	20,8	25,4	25,7	25,6	27,7	25,6	23,9	25,6
Dö WEA 02 - 41387-15,42013-17(2)	**14,0**	13,7	12,8	13,8	13,4	13,8	13,8	13,8	13,8	14,0	2,7	7,5	4,7	12,3	8,6	9,0	3,2	6,1	6,4	5,5	4,0	9,0	2,8	2,8	4,1	2,0	7,9	7,3	2,1	9,6	11,8
Dö WEA 03 - 01665-13 (3)	**13,1**	9,9	9,3	8,6	10,3	13,0	10,3	12,9	12,9	13,1	2,0	6,8	4,0	10,4	7,8	8,2	2,5	5,2	5,6	4,7	3,1	8,1	2,0	2,0	3,3	1,0	7,0	6,5	1,4	8,7	9,9
Dö WEA 04 - 41387-15,42013-17(4)	**7,2**	7,1	6,6	6,3	7,1	6,3	7,1	6,4	7,1	6,3	1,1	5,3	3,0	7,2	6,0	6,1	1,6	4,2	4,2	4,2	2,1	6,1	1,1	1,1	2,1	-0,3	5,3	5,1	0,5	6,5	7,2
Dö WEA 05 - 41387-15 (5)	**5,5**	5,5	5,3	5,3	5,5	5,3	5,5	5,2	5,5	5,3	0,4	4,5	2,2	5,5	5,1	5,2	0,9	3,3	3,4	3,4	1,3	5,2	0,4	0,4	1,4	-1,1	4,5	4,3	-0,2	5,3	5,5
Dö WEA 06 - 01665-13 (6)	**17,5**	15,0	16,7	17,5	17,3	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	6,4	11,8	8,8	16,0	12,6	12,7	6,9	11,0	9,9	9,9	7,3	12,7	6,1	6,1	7,0	4,6	11,4	10,8	5,5	13,4	15,0
Dö WEA 07 - 01665-13,42013-17(7)	**11,7**	11,5	11,1	10,9	11,6	10,9	11,6	10,9	11,7	10,9	5,4	10,3	7,7	11,7	10,8	10,8	6,0	9,7	8,5	8,5	6,1	10,8	5,0	5,0	5,7	3,3	9,8	9,4	4,5	11,0	11,5
Dö WEA 20 - 42226-15,42013-17(20	**7,1**	7,0	6,9	6,9	7,0	6,9	7,0	6,9	7,0	6,9	2,6	6,4	4,3	7,1	6,8	6,9	3,1	5,7	5,2	5,1	3,3	6,9	2,5	2,5	3,2	0,8	6,2	6,0	-1,5	6,9	7,0
Dö03 - 1651-99-03	**11,4**	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	11,4	0,3	6,8	2,9	10,3	9,2	10,3	3,0	5,3	5,8	4,0	3,6	10,3	1,5	1,4	2,7	0,0	7,8	8,1	-0,4	10,3	10,3
Dö04 - 1665-13;41387-15 (9)	**18,4**	18,4	17,8	18,4	18,3	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	13,7	17,7	18,4	18,4	15,1	13,6	13,1	13,3	10,9	10,9	8,3	13,6	7,1	7,1	9,4	5,3	12,4	11,8	6,6	14,5	18,3
Dö05 - 1665-13;41387-15(10)	**16,7**	16,6	15,9	16,7	16,4	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	15,4	16,7	16,6	16,6	16,6	16,5	11,8	11,7	9,6	9,6	7,2	11,8	6,1	6,1	8,2	4,1	10,9	10,5	4,8	11,9	14,8
Dö06 - 01665-13-14 (11)	**12,3**	9,8	9,6	9,5	9,9	9,5	9,9	9,5	10,0	9,5	8,3	9,6	9,5	12,3	9,5	9,5	7,2	9,1	7,6	7,6	5,5	9,5	4,6	4,6	6,5	2,3	8,7	8,5	4,1	9,5	9,8
Dö08 - 2438-03	**11,1**	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	11,1	1,4	7,2	3,8	10,4	9,1	10,4	3,5	5,8	6,3	4,6	4,4	10,4	2,5	2,4	3,7	0,9	8,1	8,6	0,8	10,4	10,4
Dö09 - 2440-03	**7,2**	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,4	6,4	7,2	-2,7	3,1	-0,3	6,4	5,2	6,5	-0,9	1,6	2,3	0,2	0,4	6,4	-1,5	-1,7	-0,4	-2,9	4,2	4,7	-3,3	6,5	6,5
Dö14 - 2780-02	**8,1**	7,8	7,8	7,8	7,8	7,7	7,7	7,7	7,7	8,1	-2,2	4,5	0,5	7,7	6,8	7,7	-0,3	3,3	3,2	2,4	1,0	7,7	-1,0	-1,0	0,3	-2,7	5,2	5,2	-2,9	7,7	7,8
Dö15 - 40203-16	**4,0**	4,0	3,9	3,9	4,0	3,9	4,0	3,9	4,0	4,0	-0,2	3,2	1,4	4,0	3,7	3,9	0,4	2,2	2,5	1,9	0,9	3,9	0,1	0,1	1,0	-1,1	3,3	3,3	-4,1	3,9	4,0
Dö16 - 40385-15	**18,0**	18,0	16,8	18,0	17,8	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	16,9	18,0	18,0	18,0	18,0	17,9	13,2	13,1	9,9	11,2	9,1	13,2	8,0	8,0	9,8	6,4	11,6	9,4	4,6	10,3	14,7
Dö17 - 40387-15,41310-18	**4,3**	4,2	4,0	3,9	4,2	3,9	4,3	3,9	4,3	4,0	-1,1	2,9	0,7	4,3	3,7	3,8	-0,6	1,7	2,1	1,3	-0,1	3,8	-1,0	-1,0	0,1	-2,2	3,1	3,0	-1,6	3,9	4,2
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	**23,1**	21,5	20,8	16,8	21,2	21,5	21,5	21,5	21,5	23,1	9,6	14,6	11,7	20,5	16,2	19,5	10,0	12,8	13,7	11,6	11,1	16,7	9,6	8,9	11,2	9,8	15,4	14,8	9,1	17,6	21,6
Dö19 - 40757-16, 40093-21	**18,8**	14,4	13,8	13,1	14,5	17,8	14,8	17,8	14,9	18,8	6,6	11,2	8,7	15,0	14,7	14,8	7,0	9,5	10,5	8,4	8,0	13,2	6,7	6,0	8,2	6,8	12,0	11,7	6,2	13,5	14,5
Dö20 - 41066-,42089-15 (12)	**17,2**	17,2	16,4	17,2	17,0	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	16,6	17,2	17,2	17,2	17,2	17,1	12,4	12,3	7,0	10,0	7,6	12,4	6,5	6,4	8,6	5,0	10,4	7,5	2,8	8,3	13,2
Dö21 - 41067-15 (13)	**15,8**	15,1	15,0	15,8	15,6	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	14,2	15,8	15,8	15,8	15,8	15,2	11,0	11,0	7,4	9,0	6,7	11,0	5,7	5,7	7,7	3,9	9,3	7,0	2,4	8,0	12,6
Dö22 - 41067-15 (14)	**15,4**	12,5	14,5	15,4	15,1	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	13,7	15,4	15,4	15,4	15,4	14,5	10,6	10,6	8,6	8,6	6,4	10,6	5,4	5,4	7,4	3,4	9,0	7,7	1,7	8,7	12,5
Dö24 - 41601-15	**13,3**	13,3	13,3	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,3	2,9	9,8	5,5	13,2	12,2	13,2	4,8	8,4	8,6	7,4	6,2	13,2	4,1	4,1	5,4	2,6	10,6	10,5	2,1	13,2	13,3
Dö26 - 42550-14	**7,1**	6,9	6,5	6,3	7,0	6,2	7,0	6,2	7,1	6,3	1,1	5,0	2,9	7,1	5,8	6,0	2,3	3,9	4,3	3,4	2,4	6,0	1,4	0,7	2,5	0,6	5,3	5,1	0,7	6,3	6,9
Dö27 - 40479-19	**8,9**	8,8	8,6	8,5	8,8	8,5	8,8	8,5	8,8	8,5	3,1	7,5	5,1	8,8	8,3	8,5	3,7	6,3	6,4	6,4	4,2	8,5	3,2	3,2	4,3	1,9	7,6	7,3	2,5	8,6	8,9

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																													
	Max	IP34_Na1	IP34_Nb1	IP34_Nc0	IP34_Nc1	IP34_Nd0	IP34_Nd1	IP34_Ne0	IP34_Ne1	IP34_Nf0	IP34_Oa0	IP34_Oa1	IP34_Ob0	IP34_Oc1	IP34_Od1	IP34_Oe1	IP34_Of0	IP34_Og1	IP34_Sa0	IP34_Sb0	IP34_Sc0	IP34_Sc1	IP34_Sd0	IP34_Se0	IP34_Sf1	IP34_Sg0	IP34_Sh1	IP34_Wa0	IP34_Wb0	IP34_Wc1	IP34_Wd1
Richtwerte		45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Dö28 - 40399-21	**23,1**	21,9	21,1	21,9	21,6	21,9	21,9	21,9	21,9	23,1	10,4	15,3	12,5	20,8	16,6	17,1	10,8	13,6	14,3	12,6	11,8	17,1	10,4	9,6	11,9	10,3	15,9	15,5	9,9	17,9	21,9
WEA21	**16,0**	16,0	14,8	16,0	15,7	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	6,1	10,6	8,1	14,0	11,2	11,2	6,7	10,0	9,2	9,2	7,1	11,2	6,0	6,0	6,9	4,5	10,3	10,0	5,3	11,8	13,7
WEA22 - 41258-21 (22)	**15,4**	15,3	14,3	15,4	15,1	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	14,5	15,4	15,4	15,3	15,3	15,1	10,5	10,5	7,5	8,6	6,4	10,6	5,4	5,4	7,2	3,7	8,9	6,9	2,3	7,8	12,3
WEA23 - 41259-21 (23)	**11,7**	8,6	10,4	11,7	11,2	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	5,1	10,2	11,7	11,1	6,9	6,9	4,2	6,7	5,1	5,1	3,2	6,9	2,3	2,3	3,9	0,3	6,1	5,9	1,6	7,3	8,6
WEA24 - 41260-21 (24)	**2,9**	2,8	2,6	2,5	2,9	2,5	2,9	2,5	2,9	2,7	-2,8	1,5	-0,9	2,9	2,3	2,5	-2,6	-0,1	0,5	-0,5	-2,1	2,5	-3,0	-3,0	-1,7	-4,3	1,7	1,6	-3,3	2,5	2,8
HK3 - 01809-13-14 (3)	**19,8**	11,9	9,4	8,0	12,7	7,8	12,7	7,8	12,7	9,1	8,0	12,6	9,9	12,7	12,7	12,7	11,9	17,5	17,4	17,4	17,5	17,3	17,5	17,5	17,1	17,9	17,5	19,8	17,5	13,0	17,3
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**19,9**	11,9	8,2	8,0	12,7	7,8	12,7	7,8	12,7	8,1	5,5	11,1	8,7	12,7	12,7	12,7	9,4	12,6	17,4	17,4	17,5	17,3	17,5	17,5	17,1	17,9	17,5	19,9	17,4	13,1	17,3
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**20,6**	12,5	8,0	8,4	13,4	8,2	13,4	8,2	13,4	9,6	7,2	13,4	10,4	13,4	16,0	13,5	11,3	17,6	18,2	18,2	18,2	18,0	18,2	18,2	17,9	18,6	18,2	20,6	18,2	13,8	18,1
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**20,4**	12,4	9,0	7,3	13,2	8,1	13,2	8,1	13,2	7,7	6,2	10,2	8,6	13,2	13,1	13,2	9,4	12,3	17,9	13,2	18,0	17,4	18,0	18,0	17,6	15,6	17,3	20,4	13,2	13,6	17,3
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**21,0**	12,9	9,3	8,7	13,8	8,5	13,8	8,5	13,8	8,6	6,4	11,0	9,1	13,8	13,8	13,9	9,9	13,2	18,6	13,8	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	19,0	18,6	21,0	13,9	14,3	18,5
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**22,4**	14,1	9,7	9,6	15,2	9,3	15,2	9,3	15,2	9,7	6,8	13,2	10,3	15,2	15,2	15,2	11,1	15,1	19,9	20,0	20,0	19,8	20,0	20,0	19,7	20,4	20,0	22,4	20,0	15,7	19,9
Hu16 - 42385-14 (16)	**18,3**	10,3	6,9	5,5	11,2	6,0	11,2	6,0	11,2	5,5	4,3	8,0	6,5	11,2	11,1	11,2	7,2	10,1	15,9	11,2	16,2	15,1	16,0	16,0	15,4	13,3	14,8	18,3	11,2	11,7	14,8
Hu17 - 42385-14 (17)	**19,7**	11,8	8,5	6,9	12,6	7,7	12,5	7,7	12,5	7,5	5,8	9,8	8,2	12,5	12,5	12,6	9,0	11,9	17,3	12,6	17,4	16,9	17,3	17,4	16,9	14,5	15,9	19,7	12,6	12,9	15,9
Hu18 - 42385-14 (18)	**18,2**	10,2	6,6	6,2	11,1	6,0	11,1	6,0	11,1	6,2	4,0	8,7	6,7	11,1	11,1	11,1	7,4	10,7	15,9	15,9	15,9	15,7	15,9	15,9	15,4	16,2	14,8	18,2	11,1	11,5	15,7
Hu19 - 42385-14 (19)	**21,3**	12,8	8,5	8,1	14,1	7,9	14,1	7,9	14,1	8,2	5,6	11,2	8,6	14,1	14,2	14,3	9,4	13,6	18,9	18,9	19,0	18,8	19,0	19,0	18,6	19,3	19,0	21,3	19,0	14,9	18,8
Hu20 - 42385-14 (20)	**18,0**	9,9	6,0	6,0	10,8	5,8	10,8	5,8	10,8	6,1	3,8	9,6	6,8	10,8	10,8	10,8	7,5	10,8	15,6	15,6	15,6	15,4	15,6	15,6	15,0	15,9	14,0	18,0	10,8	11,2	15,4
Hu21 - 42385-14 (21)	**20,3**	11,9	8,9	7,5	13,1	7,2	13,1	7,2	13,1	8,6	7,4	13,1	9,4	13,2	13,3	13,2	11,5	18,0	17,9	17,9	18,0	17,8	18,0	18,0	17,6	18,3	18,0	20,3	17,9	13,7	17,8
Hu22 - 41986-15 (22)	**18,1**	10,5	7,8	6,5	11,5	6,3	11,5	6,3	11,5	7,5	6,1	11,3	8,3	16,3	16,3	16,3	18,1	16,3	16,3	16,3	16,3	16,1	16,3	16,3	15,8	16,6	16,3	17,2	9,4	11,5	13,5
Hu23 - 40272-14	**23,5**	15,2	11,0	10,5	16,2	10,3	16,2	10,3	16,2	10,5	7,9	13,5	11,0	16,2	16,3	16,3	11,9	15,8	21,0	21,0	21,1	20,9	21,0	21,1	20,8	21,5	21,1	23,5	21,1	16,8	21,0
Hu25 - 42123-14	**22,3**	14,1	9,7	10,1	15,1	9,8	15,1	9,8	15,1	11,1	8,5	14,9	11,4	15,1	15,2	15,2	12,3	19,0	19,9	19,9	19,9	19,7	19,9	19,9	19,5	20,3	19,9	22,3	19,9	15,6	19,8
05 FLE - 42118-15,40173-19 (05)	**12,2**	9,9	5,1	5,6	9,9	6,2	9,9	6,6	9,9	6,6	1,8	4,3	7,3	9,9	9,2	9,9	6,3	5,9	9,9	8,8	9,9	9,9	12,2	10,6	10,0	9,9	10,3	9,9	9,9	9,9	9,9
06 FLE - 42118-15 (06)	**11,0**	10,1	10,1	10,7	9,9	10,3	9,9	10,8	9,9	11,0	4,4	6,4	7,3	9,9	9,2	9,9	4,2	5,9	9,6	8,8	9,6	9,9	10,7	8,6	8,3	10,1	9,9	9,9	9,9	9,9	10,0
07 FLE neu - 41243-23 (07)	**14,8**	13,2	13,4	14,2	13,2	13,5	13,1	14,4	13,1	13,9	6,9	9,1	10,7	13,1	12,2	13,1	6,3	8,3	13,1	11,3	13,1	13,1	14,8	13,0	13,2	13,5	13,5	13,1	13,2	13,2	13,2
08 FLE neu - 41243-23 (08)	**13,8**	12,5	12,4	13,4	12,4	13,0	13,8	13,7	13,7	13,5	5,2	7,9	10,0	12,4	11,5	12,4	5,8	7,8	9,9	7,4	9,1	12,4	6,6	6,8	8,6	10,3	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**18,4**	16,5	16,4	16,8	15,9	16,1	15,8	17,2	15,8	16,3	9,5	11,7	13,3	15,8	14,6	15,8	7,8	10,3	14,3	13,3	14,9	15,8	9,6	9,8	11,8	15,6	18,4	15,8	15,9	15,9	16,4
Et22 - 1422-01	**12,4**	10,5	6,3	5,2	10,6	4,4	10,6	4,2	10,6	3,0	3,4	6,2	4,7	10,6	9,6	10,6	2,7	6,1	10,5	9,7	10,6	10,6	12,4	10,3	10,6	10,7	10,6	11,5	10,6	10,6	10,6
Et23 - 1423-01	**11,5**	9,2	2,2	1,8	9,7	1,8	9,7	1,9	9,7	0,9	-1,0	2,6	1,8	9,7	8,5	9,7	2,2	3,0	9,7	7,0	9,7	9,7	11,5	8,8	9,8	9,8	9,8	10,6	9,8	9,8	9,8
Et38 - 40155-16	**15,5**	13,8	10,3	9,5	13,8	8,8	13,8	8,6	13,8	7,5	7,5	10,0	8,8	13,8	13,1	13,8	10,2	9,9	13,7	12,7	13,9	13,8	15,5	14,5	14,5	13,9	15,5	13,9	13,8	14,1	15,5
Et39 - 40297-16,40500-19 (5)	**15,8**	13,4	7,0	9,3	13,4	8,4	13,4	8,6	13,3	6,8	6,8	9,3	10,2	13,3	12,4	13,3	9,1	8,8	13,3	11,7	13,4	13,3	15,8	13,8	13,5	13,4	13,8	13,3	13,4	13,4	13,4
Et42 - 40298-16,40499-19 (4)	**15,3**	12,7	8,9	8,1	12,7	7,3	12,7	7,2	12,7	6,1	5,8	8,4	7,1	12,7	11,9	12,7	8,6	8,4	12,6	11,3	13,0	12,7	14,5	13,5	14,0	12,9	15,3	12,7	12,8	13,1	13,9
Et43 - 40298-16,41830-17(3)	**13,2**	11,3	7,6	6,7	11,4	6,1	11,4	5,9	11,4	4,7	5,2	7,6	6,4	11,4	11,2	11,5	7,8	8,3	11,4	10,7	11,5	11,8	13,2	11,5	12,1	11,5	13,1	13,2	11,5	11,7	13,1
Et47 - 40865-17, 41417-19	**15,4**	13,9	10,8	10,2	13,8	9,5	13,8	9,4	13,8	8,2	8,0	10,3	9,2	13,8	13,2	13,8	10,5	10,1	13,8	12,9	13,8	13,8	15,4	14,3	14,1	13,9	14,2	13,8	13,9	13,9	13,9
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**18,9**	17,3	18,9	14,4	15,3	15,1	15,2	17,6	15,2	15,6	5,6	9,3	12,4	15,2	13,8	15,2	6,2	9,3	10,8	8,1	9,3	15,2	6,8	7,2	9,4	13,2	15,3	15,2	15,3	15,5	17,2
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**18,5**	16,4	15,9	15,9	16,2	11,9	16,3	14,8	18,5	14,4	8,7	10,4	6,8	13,8	11,4	12,9	3,7	6,9	7,0	5,0	6,1	12,9	3,9	4,3	6,6	10,0	12,6	12,8	5,9	13,9	16,4
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**17,7**	14,4	13,6	12,9	11,9	13,3	17,7	12,9	16,4	16,3	7,7	7,6	13,2	15,5	11,1	11,9	3,0	6,1	6,6	3,9	5,1	11,9	3,1	3,6	5,7	8,5	11,3	11,6	4,5	12,5	14,3
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**21,6**	19,2	18,9	15,6	14,4	17,3	20,4	15,8	19,1	21,6	5,1	10,0	11,7	19,7	13,3	14,3	4,5	8,2	8,7	6,9	6,8	14,4	4,5	5,1	7,4	10,2	13,3	13,5	5,7	15,5	19,2
EtRR12 - 41884-22 (12)	**13,4**																										13,4		11,1	11,5	

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																														
	Max	IP34_Na1	IP34_Nb1	IP34_Nc0	IP34_Nc1	IP34_Nd0	IP34_Nd1	IP34_Ne0	IP34_Ne1	IP34_Nf0	IP34_Oa0	IP34_Oa1	IP34_Ob0	IP34_Oc1	IP34_Od1	IP34_Oe1	IP34_Of0	IP34_Og1	IP34_Sa0	IP34_Sb0	IP34_Sc0	IP34_Sc1	IP34_Sd0	IP34_Se0	IP34_Sf1	IP34_Sg0	IP34_Sh1	IP34_Wa0	IP34_Wb0	IP34_Wc1	IP34_Wd1
Richtwerte		45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
EtRR14_neu - 42296-23	**14,8**	12,5	9,1	8,5	12,5	7,5	12,5	8,1	12,4	6,2	6,4	8,6	10,0	12,4	11,6	12,4	8,2	7,8	12,4	11,0	12,8	12,4	14,8	13,3	13,2	12,7	14,2	12,4	12,5	12,5	12,5
EtRR15 - 41884-22 (15)	**16,6**	12,3	8,1	7,1	12,4	6,4	12,3	6,2	12,3	5,2	5,3	7,9	6,6	12,3	11,6	12,3	8,2	7,8	12,3	11,8	12,8	12,6	16,6	15,4	14,1	12,7	15,5	12,8	12,4	12,9	15,5
Etteln 3 - 42157-23 (Etteln 3)	**17,8**	16,4	16,3	15,7	17,4	16,3	17,3	17,2	17,4	17,8	12,8	14,3	13,4	16,0	15,1	16,0	9,5	11,5	12,3	10,4	11,5	16,0	9,8	10,1	11,8	12,8	16,0	16,0	16,0	16,0	16,1
As001 - 01640-13-14	**13,8**	13,8	11,5	11,5	11,5	12,0	11,5	11,5	11,5	7,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	7,6	7,4	7,8	11,6	4,8	2,6	7,1	7,0	8,3	5,7	1,0	4,9	11,4
As002 - 01641-13-14 (1)	**25,7**	25,7	23,6	21,4	22,1	22,3	21,5	21,2	21,5	15,7	21,4	22,1	21,5	21,5	21,6	22,1	21,5	21,4	16,1	15,9	16,0	21,6	12,9	12,6	15,3	15,3	17,0	13,6	8,5	13,0	21,2
As003 - 02546-13-14 (1)	**27,9**	26,3	23,2	22,4	26,7	23,0	26,3	23,1	25,7	19,2	23,0	23,3	23,0	27,0	27,8	27,8	27,9	25,6	26,7	26,8	27,8	23,7	21,0	23,0	26,5	23,3	27,4	15,9	9,8	14,3	22,7
As004 - 02546-13-14 (2)	**31,9**	30,1	27,1	27,1	30,9	28,2	30,3	27,0	29,9	22,2	27,0	27,2	27,0	31,2	31,6	31,9	31,5	28,8	25,1	25,0	22,5	27,4	18,7	18,6	21,6	23,6	22,6	18,9	12,6	17,3	26,4
As005 - 02546-13-14 (3)	**29,4**	29,4	28,7	24,9	27,9	26,0	24,9	24,6	24,9	19,3	24,8	28,0	24,9	25,7	27,6	28,3	25,1	24,8	19,2	19,1	18,9	25,1	15,1	14,7	17,6	17,6	19,7	16,9	10,6	15,3	24,4
As006 - 02546-13-14 (4)	**24,6**	22,0	19,8	19,8	22,8	19,8	22,2	19,8	21,4	16,9	19,7	19,8	19,8	23,4	24,5	24,5	24,6	21,1	22,4	22,8	24,6	20,2	18,4	19,8	22,4	19,8	24,0	13,8	7,8	12,1	19,6
As007 - 02546-13-14 (5)	**23,2**	20,5	19,8	21,7	19,8	20,5	19,8	19,8	19,8	16,1	19,8	19,8	19,8	20,6	22,2	23,2	22,4	19,8	16,2	16,1	16,0	19,9	12,5	13,0	14,9	15,1	16,2	13,6	7,8	12,0	19,6
As008 - 02546-13-14 (6)	**33,4**	21,6	19,7	18,7	30,3	18,1	30,4	18,2	30,8	20,2	21,8	26,3	25,6	31,2	31,2	31,2	31,2	30,7	33,4	31,2	31,2	29,2	24,6	27,4	30,7	31,1	31,0	18,4	12,1	16,8	25,8
As009 - 02546-13-14 (7)	**29,8**	18,7	17,0	16,1	26,4	15,5	26,5	15,6	26,8	17,6	19,1	22,8	22,3	27,6	27,6	27,6	27,7	26,7	29,8	27,7	27,6	24,8	21,6	23,7	27,1	27,5	27,5	15,8	9,7	14,2	22,5
As010 - 1034-96-10 A	**19,3**	19,3	17,1	18,4	17,1	17,5	17,1	16,9	17,2	11,3	17,1	17,1	17,1	17,2	17,2	17,2	17,2	17,1	11,8	11,5	9,8	17,2	6,4	6,3	11,5	10,4	13,1	7,5	4,7	9,2	16,9
As011 - 1034-96-10 B	**17,7**	17,7	16,5	16,5	16,5	16,8	16,5	16,3	16,5	11,0	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	11,7	11,4	12,0	16,6	8,4	5,9	11,2	10,9	12,7	9,5	4,4	8,7	16,3
As012 - 1067-97-01	**18,3**	13,5	13,7	13,1	13,9	13,5	13,8	13,6	13,7	11,2	13,5	13,5	13,5	15,5	17,9	17,9	18,3	13,6	13,8	13,9	18,3	13,7	12,7	13,5	14,0	13,5	16,9	8,4	2,7	6,7	13,4
As013 - 1447-96-10	**15,9**	15,9	15,0	15,0	15,0	15,3	15,0	14,9	15,1	10,2	15,0	15,0	15,0	15,1	15,1	15,1	15,1	15,0	10,7	10,4	11,0	15,1	7,4	5,1	10,2	9,9	11,6	8,6	3,5	7,7	14,9
As014 - 1602-95-03	**25,1**	21,7	21,7	21,8	21,8	22,3	21,8	21,7	21,8	17,0	21,7	21,7	21,8	22,5	23,9	25,1	22,8	21,7	19,9	19,7	17,6	21,9	13,6	12,3	16,6	16,7	17,8	14,7	8,4	12,9	21,3
As015 - 1640-96-10	**26,1**	26,1	26,0	22,8	21,8	21,4	21,4	20,6	21,4	14,2	21,3	21,8	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,3	14,8	14,3	12,6	21,4	9,1	9,1	14,5	13,3	16,5	10,3	7,5	12,2	20,9
As016 - 1663-07	**22,3**	17,4	17,4	17,5	17,8	18,2	17,7	17,5	17,6	13,6	17,4	17,4	17,4	19,9	20,9	22,1	22,3	17,5	16,8	16,7	14,9	17,6	10,7	11,1	14,7	15,8	14,5	10,9	5,0	9,3	17,1
As017 - 1687-96-01	**18,4**	13,5	13,5	13,5	13,6	13,8	13,6	13,6	13,6	11,1	13,5	13,5	13,5	14,5	17,8	17,9	18,4	13,5	13,5	13,4	12,5	13,6	8,8	10,8	12,5	12,9	11,9	8,4	2,7	6,7	13,4
As018 - 1742-97-03	**25,4**	17,3	17,4	17,3	23,0	14,3	22,5	12,3	21,6	16,4	20,5	20,5	20,5	24,2	25,2	25,3	25,4	21,4	25,4	25,4	25,4	20,9	18,2	20,5	22,7	25,2	24,9	13,5	7,0	11,6	20,0
As019 - 1743-97-10	**24,0**	24,0	21,0	20,9	20,9	21,4	20,9	20,1	21,0	14,0	20,9	20,9	20,9	21,0	21,0	21,0	21,0	20,9	14,9	14,7	15,2	21,1	11,4	11,4	14,4	14,1	16,2	12,6	7,3	11,9	20,4
As020 - 1744-97-01	**21,2**	16,3	16,3	16,3	16,4	16,7	16,4	16,4	16,4	13,0	16,3	16,3	16,3	17,6	19,1	20,8	21,2	16,3	15,9	15,8	14,2	16,4	10,1	12,9	13,9	15,0	13,8	10,3	4,3	8,6	16,1
As021 - 1748-97-03	**23,5**	15,6	15,2	15,0	21,2	12,6	20,6	10,6	19,7	14,7	18,5	18,6	18,6	23,3	23,2	23,4	23,4	19,5	23,5	23,4	23,4	19,0	16,8	18,6	20,7	23,3	22,9	12,0	5,8	10,2	18,2
As022 - 1749-97-03	**23,3**	18,7	18,4	16,8	19,6	18,5	19,2	18,5	18,9	14,7	18,4	18,4	18,5	21,5	23,0	23,1	23,3	18,8	19,2	19,5	23,3	18,7	16,6	18,4	19,5	18,4	22,5	11,9	5,7	10,1	18,1
As023 - 1752-97-10	**18,4**	16,2	16,2	16,2	16,2	16,6	16,3	16,3	16,3	12,6	16,2	16,2	16,3	16,5	17,3	18,4	16,7	16,2	14,9	14,8	13,0	16,3	9,3	8,1	12,1	12,2	13,1	10,3	4,2	8,5	16,0
As024 - 1754-97-10	**23,8**	21,9	21,4	21,5	21,4	21,9	21,5	20,8	21,5	14,7	21,4	21,4	21,4	21,7	22,6	23,8	23,5	21,4	16,5	16,2	16,1	21,6	12,6	11,4	15,3	15,1	16,9	13,0	7,7	12,3	20,9
As025 - 1768-93-01 A	**20,3**	13,2	12,9	12,2	16,6	7,9	16,2	8,5	15,9	12,4	15,5	15,5	15,5	20,0	20,0	20,3	20,3	15,8	20,3	20,3	20,3	15,7	14,5	15,5	16,5	20,2	19,7	9,8	3,6	7,9	15,3
As026 - 1768-93-01 B	**22,2**	12,6	11,8	12,4	16,2	9,8	16,1	7,7	15,7	11,7	14,0	15,1	15,7	19,7	19,8	19,9	20,0	15,6	22,2	20,0	19,9	15,4	14,3	15,1	16,4	19,8	19,5	9,6	3,4	7,6	15,0
As027 - 1806-96-10 A	**13,1**	12,6	12,6	12,6	12,6	12,9	12,7	12,6	12,7	9,0	12,6	12,6	12,6	12,7	12,8	13,1	12,9	12,6	10,0	9,8	9,7	12,7	6,0	5,8	9,0	8,9	10,0	7,1	2,2	6,1	12,5
As028 - 1806-96-10 B	**14,5**	13,2	13,2	13,2	13,2	13,5	13,2	13,2	13,3	9,9	13,2	13,2	13,2	13,3	13,7	14,5	13,5	13,2	12,2	10,8	10,4	13,3	7,3	6,2	9,8	9,8	10,7	7,5	2,5	6,5	13,1
As029 - 1849-97-03	**32,7**	21,0	19,1	19,2	26,1	16,1	27,2	17,3	29,6	19,0	20,0	25,5	22,7	30,3	30,4	30,4	30,8	31,7	32,7	30,6	30,4	26,8	24,0	26,1	29,9	30,3	30,3	18,3	11,9	16,5	25,0
As030 - 1968-94-01	**19,8**	14,3	14,9	13,8	15,3	11,2	15,2	11,7	15,1	15,0	14,9	14,9	15,5	16,9	19,2	19,2	19,7	15,0	19,8	19,7	19,7	15,1	14,2	14,9	15,4	19,6	18,2	10,0	4,3	8,3	14,8
As031 - 2251-97-10	**16,5**	16,1	16,0	16,0	16,0	16,3	16,0	16,0	16,1	12,3	16,0	16,0	16,0	16,1	16,2	16,5	16,4	16,0	13,2	13,0	12,9	16,1	9,7	9,7	12,2	12,2	13,3	10,7	6,2	9,9	15,9
As032 - 2259-97-01	**13,6**	12,2	12,2	12,2	12,2	12,4	12,2	12,2	12,2	9,0	12,2	12,2	12,2	12,3	12,8	13,6	12,4	12,2	11,4	11,3	9,8	12,3	6,8	5,7	9,2	9,3	10,0	6,8	2,0	5,8	12,1
As033 - 2422-96-10	**19,7**	15,3	15,3	15,3	15,3	15,6	15,3	15,3	15,3	12,1	15,3	15,3	15,3	15,7	16,8	19,7	15,7	15,3	14,4	14,2	12,6	15,4	8,9	7,7	11,8	12,0	12,5	9,6	3,7	7,9	15,1
As034 - 2423-96-10	**20,2**	17,9	17,9	18,0	17,9	18,4	18,0	17,9	18,0	13,8	17,9	17,9	18,0	18,3	19,1	20,2	18,8	17,9	16,2	14,2	14,1	18,1	10,3	9,1	13,1	13,2	14,3	11,5	5,3	9,7	17,6

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																														
Bezeichnung	**Max**	**IP34_Na1**	**IP34_Nb1**	**IP34_Nc0**	**IP34_Nc1**	**IP34_Nd0**	**IP34_Nd1**	**IP34_Ne0**	**IP34_Ne1**	**IP34_Nf0**	**IP34_Oa0**	**IP34_Oa1**	**IP34_Ob0**	**IP34_Oc1**	**IP34_Od1**	**IP34_Oe1**	**IP34_Of0**	**IP34_Og1**	**IP34_Sa0**	**IP34_Sb0**	**IP34_Sc0**	**IP34_Sc1**	**IP34_Sd0**	**IP34_Se0**	**IP34_Sf1**	**IP34_Sg0**	**IP34_Sh1**	**IP34_Wa0**	**IP34_Wb0**	**IP34_Wc1**	**IP34_Wd1**
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As035 - 2424-96-10	**26,9**	26,9	26,8	25,7	23,5	22,2	22,2	21,3	22,2	14,7	26,9	26,9	22,1	22,2	22,2	22,2	22,2	22,0	15,1	15,5	13,1	22,2	9,7	9,7	15,1	13,8	17,1	10,8	8,1	12,8	21,6
As036 - 2425-96-01	**21,1**	13,8	13,5	14,0	18,2	11,0	17,6	9,2	17,0	13,1	16,2	16,2	16,2	20,8	20,7	21,0	21,0	16,8	21,1	21,0	21,0	16,5	15,0	16,2	17,9	20,9	20,4	10,3	4,3	8,5	16,0
As037 - 2426-96-01 A	**22,9**	12,8	11,5	12,2	17,0	9,9	18,0	10,0	17,8	11,9	14,0	15,9	15,9	20,4	20,7	20,8	20,8	17,9	22,9	20,8	20,8	16,4	15,0	16,3	18,9	20,6	20,6	10,1	4,1	8,4	15,8
As038 - 2426-96-01 B	**23,9**	13,6	12,3	13,0	18,3	10,6	19,2	10,7	18,9	12,6	14,9	16,9	16,8	21,5	21,7	21,8	21,8	19,0	23,9	21,8	21,8	17,5	15,7	17,3	20,0	21,7	21,7	10,8	4,7	9,1	16,7
As039 - 2427-96-10	**15,3**	14,0	14,1	14,1	14,1	14,4	14,1	14,1	14,1	10,0	14,1	14,1	14,1	14,2	14,5	15,3	14,4	14,1	12,9	11,2	10,9	14,2	7,8	6,7	10,3	10,2	11,3	11,5	3,0	7,1	14,0
As041 - 2735-97-01 A	**17,1**	12,3	12,3	12,3	12,3	12,5	12,3	12,4	12,4	10,4	12,3	12,3	12,3	12,8	13,8	16,5	17,1	12,3	12,3	12,2	11,4	12,4	8,1	9,2	11,3	11,2	11,0	7,9	2,5	6,3	12,2
As042 - 2735-97-01 B	**17,0**	12,1	12,1	12,1	12,2	12,3	12,2	12,2	12,2	10,3	12,1	12,1	12,2	12,8	16,3	16,3	17,0	12,1	12,2	12,2	11,8	12,2	8,7	10,8	11,9	11,7	11,2	7,8	2,4	6,1	12,1
As043 - 2737-97-01	**18,0**	13,8	13,8	13,8	13,8	14,0	13,8	13,8	13,8	10,4	13,8	13,8	13,8	14,0	14,6	18,0	14,0	13,8	13,2	13,1	11,5	13,9	8,3	7,2	11,0	11,1	11,6	8,2	3,3	7,2	13,7
As044 - 2738-96-01	**17,0**	12,2	12,2	12,2	12,2	12,4	12,2	12,2	12,2	10,0	12,2	12,2	12,2	12,7	13,7	16,4	17,0	12,2	11,9	11,8	10,7	12,3	7,3	8,3	10,3	10,4	10,4	7,5	2,0	5,8	12,1
As045 - 2738-97-01	**17,9**	13,1	13,1	13,1	13,3	14,0	13,3	13,2	13,2	11,2	13,1	13,1	13,1	14,7	17,3	17,3	17,9	13,2	13,3	13,3	17,9	13,2	12,5	13,1	13,4	13,1	16,1	8,5	2,9	6,8	13,0
As046 - 40523-19	**25,1**	24,9	21,6	21,2	21,3	22,1	21,3	21,2	21,3	16,5	21,2	21,2	21,2	22,6	24,2	25,0	25,1	21,1	18,3	18,2	16,2	21,4	12,5	13,2	15,1	15,1	16,8	14,0	7,9	12,4	20,9
As047 - 2822-97-03	**26,3**	21,6	21,6	21,7	21,7	22,2	21,7	21,5	21,7	16,4	21,6	21,6	21,6	23,2	24,6	26,3	23,1	21,6	20,1	20,0	17,7	21,8	13,3	13,8	16,9	18,7	17,6	14,1	7,7	12,3	20,9
As048 - 2873-97-10	**28,9**	27,3	27,2	28,9	25,8	22,8	22,9	22,4	22,7	16,3	27,0	27,4	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,4	16,1	16,0	14,6	22,7	12,1	12,1	13,6	15,3	18,2	13,0	10,2	14,5	22,3
As049 - 292-98-10	**29,0**	29,0	25,0	25,7	24,5	24,3	24,3	23,8	24,3	17,7	24,3	24,4	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,2	18,3	17,8	16,1	24,3	12,6	12,6	17,9	16,8	19,8	13,8	11,0	15,6	23,9
As050 - 2988-97-10	**18,5**	18,2	18,2	18,2	18,2	18,5	18,2	18,1	18,2	13,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,4	18,5	18,1	14,3	14,1	14,2	18,3	10,2	10,2	13,5	13,2	14,7	11,6	6,4	10,7	18,0
As051 - 2989-97-10	**19,6**	19,6	15,2	16,2	14,9	14,9	14,9	14,5	14,9	8,8	14,8	14,9	14,8	14,9	14,9	14,9	14,9	14,8	9,1	8,6	7,1	14,9	3,7	3,7	9,0	7,7	10,7	4,9	2,1	6,6	14,6
As052 - 3030-96-10	**18,9**	18,6	18,5	18,6	18,6	18,9	18,6	18,3	18,6	12,7	18,5	18,5	18,6	18,6	18,6	18,8	18,9	18,5	14,1	13,8	14,0	18,7	9,8	9,9	13,2	12,9	14,6	11,2	6,0	10,4	18,3
As053 - 3031-96-10	**20,8**	20,8	19,9	19,9	19,9	20,3	19,9	19,4	19,9	13,5	19,9	19,9	19,9	20,0	19,9	20,0	19,9	19,8	14,6	14,3	14,8	20,0	10,9	10,9	14,0	13,6	15,6	12,1	6,9	11,4	19,5
As054 - 3156-92 A	**21,9**	17,0	17,0	16,9	17,5	15,0	17,4	17,1	17,3	15,2	17,0	17,0	17,1	19,2	21,6	21,6	21,9	17,1	17,3	17,4	21,9	17,2	15,8	17,0	17,6	17,0	20,6	11,1	4,9	9,2	16,9
As055 - 3156-92 B	**21,6**	15,0	17,1	14,4	17,5	10,2	17,2	10,7	17,0	14,7	16,7	16,7	16,7	19,2	21,3	21,5	21,5	16,9	21,6	21,6	21,5	16,9	15,6	16,7	17,5	21,4	20,6	10,9	4,7	9,0	16,5
As056 - 3258-94-01 A	**24,2**	13,9	12,4	10,7	17,5	9,7	18,3	10,7	19,5	12,2	12,1	17,3	16,3	21,8	22,1	22,1	22,1	20,3	24,2	22,3	22,1	17,9	16,4	17,6	21,3	22,0	22,0	11,5	5,5	9,7	17,1
As057 - 3258-94-01 B	**21,6**	11,4	10,1	10,1	15,0	7,3	15,9	8,4	16,4	10,7	12,0	14,7	14,1	19,1	19,5	19,5	19,5	17,2	21,6	19,6	19,5	15,1	13,8	15,0	18,5	19,4	19,4	9,0	3,0	7,2	14,5
As059 - 3673-97-01	**15,9**	11,6	11,7	11,7	11,7	11,9	11,7	11,7	11,7	9,6	11,7	11,7	11,7	11,9	12,5	15,9	11,9	11,7	11,2	11,1	9,8	11,7	6,6	7,6	9,2	9,4	9,7	7,2	1,7	5,5	11,6
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**19,6**	13,1	13,2	12,8	17,4	10,8	16,8	9,3	16,0	13,1	14,7	14,8	14,8	18,1	19,5	19,5	19,6	15,8	19,6	19,6	19,6	15,1	14,1	14,8	17,0	19,4	18,9	9,8	4,3	8,2	14,7
As061 - 40079-15, 41486-15	**25,0**	25,0	24,9	23,5	22,6	20,3	20,4	20,2	20,3	15,4	25,0	25,0	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,2	15,2	15,5	15,6	20,3	12,7	12,6	14,8	14,9	16,5	11,2	8,5	12,9	20,2
As062 - 40340-13 (12)	**21,1**	21,1	21,0	19,4	18,4	16,4	16,4	16,4	16,4	12,4	21,1	21,1	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,3	11,6	11,5	10,2	16,4	7,4	7,4	11,8	10,8	13,2	8,3	5,8	9,9	16,3
As063 - 40340-13 (13)	**22,1**	22,1	22,0	18,6	17,8	17,3	17,3	17,3	17,4	13,0	17,3	17,9	17,3	17,4	17,4	17,4	17,3	17,3	12,8	12,4	11,0	17,3	7,9	7,9	12,5	11,6	13,9	8,9	6,3	10,4	17,2
As064 - 40349-13 (3)	**28,0**	26,7	26,6	28,0	26,5	26,8	26,8	22,0	23,1	17,7	26,4	26,8	26,8	22,0	22,0	22,0	22,0	21,8	14,6	14,6	13,6	22,0	11,1	12,7	16,0	14,7	18,1	12,2	9,3	14,1	21,9
As065 - 40349-13 (4)	**27,3**	26,0	26,0	27,3	25,7	21,3	22,4	21,3	21,3	16,2	26,0	26,0	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,2	15,2	15,1	13,6	21,3	10,8	10,8	15,6	13,7	17,6	11,8	9,0	13,7	21,2
As066 - 40349-13 (9)	**15,1**	14,2	14,0	15,1	13,4	9,5	9,9	9,5	9,5	6,4	14,2	14,2	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,4	5,1	5,0	4,0	9,5	1,7	1,7	5,6	4,0	6,9	2,5	0,0	4,0	9,4
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**29,5**	28,1	28,1	29,5	27,5	23,4	24,4	23,4	23,4	17,8	28,1	28,1	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,3	17,3	17,2	15,3	23,4	15,0	15,0	17,3	17,3	19,3	13,3	10,5	15,3	23,2
As068 - 40351-13 (5)	**26,0**	24,8	24,7	26,0	24,5	24,8	24,8	20,1	20,3	15,5	24,8	24,8	24,8	20,1	20,1	20,1	20,0	20,0	13,7	13,7	12,6	20,0	10,1	11,5	14,7	14,0	16,6	11,1	8,2	12,9	20,0
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**18,9**	18,2	18,1	18,9	17,6	13,5	14,6	13,5	13,5	10,1	18,3	18,3	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	8,8	8,8	7,6	13,5	5,1	5,0	9,2	8,1	10,8	6,0	3,4	7,7	13,4
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**28,7**	28,7	28,6	28,7	28,5	28,7	28,7	24,0	24,8	18,4	28,7	28,7	28,7	24,0	24,0	24,0	24,0	23,8	16,9	17,0	15,6	24,0	12,8	14,1	17,6	17,0	19,9	13,8	10,8	15,7	23,9
As071 - 40372-14 (4)	**18,6**	10,4	9,6	10,0	13,6	8,3	14,1	8,4	13,6	10,4	11,7	12,1	12,2	16,3	16,8	16,9	17,0	13,4	18,6	17,0	17,0	12,5	11,9	12,2	14,4	16,8	16,8	8,3	3,3	6,8	12,1
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**21,1**	10,6	9,0	8,4	14,1	6,7	14,9	7,6	17,3	9,3	9,8	13,6	12,0	18,3	18,4	18,5	18,8	20,2	20,5	21,1	18,5	15,2	13,3	14,4	17,7	18,6	18,4	8,4	2,9	7,0	13,5
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**8,8**	7,9	7,3	7,3	7,3	7,5	7,3	7,3	7,3	4,2	7,3	7,3	7,3	7,4	8,0	8,8	8,7	7,2	4,8	4,6	4,4	7,4	1,8	1,1	3,7	3,8	4,8	2,2	-2,5	1,4	7,2

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																													
	Max	IP34_Na1	IP34_Nb1	IP34_Nc0	IP34_Nc1	IP34_Nd0	IP34_Nd1	IP34_Ne0	IP34_Ne1	IP34_Nf0	IP34_Oa0	IP34_Oa1	IP34_Ob0	IP34_Oc1	IP34_Od1	IP34_Oe1	IP34_Of0	IP34_Og1	IP34_Sa0	IP34_Sb0	IP34_Sc0	IP34_Sc1	IP34_Sd0	IP34_Se0	IP34_Sf1	IP34_Sg0	IP34_Sh1	IP34_Wa0	IP34_Wb0	IP34_Wc1	IP34_Wd1
Richtwerte		45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
As075 - 40482-14	**20,2**	11,0	9,8	10,3	15,1	8,5	15,8	8,5	15,7	10,6	12,1	13,6	13,5	17,9	18,2	18,4	18,4	15,8	20,2	18,4	18,4	14,1	12,9	13,9	17,4	18,3	18,2	8,6	3,2	7,2	13,5
As076 - 40699-14	**21,1**	19,8	20,0	21,1	19,5	15,4	16,0	15,4	15,4	12,1	19,2	20,1	20,1	15,4	15,4	15,4	15,4	15,3	10,1	10,1	9,4	15,4	7,3	7,2	11,4	9,6	12,7	8,1	5,6	9,6	15,3
As077 - 40700-14, 40950-15	**19,6**	18,4	18,3	19,6	17,9	18,5	18,5	13,7	14,0	10,8	18,1	18,5	18,5	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	8,7	8,8	7,9	13,7	5,9	7,1	9,6	8,8	11,0	6,7	4,1	8,1	13,7
As078 - 41018-16	**18,6**	13,7	13,7	13,8	14,1	14,3	14,0	13,8	13,9	11,1	13,7	13,8	13,8	15,9	18,0	18,1	18,6	13,8	13,8	13,8	13,1	13,9	9,5	12,1	13,5	13,4	12,3	8,4	2,8	6,9	13,6
As079 - 41101-15	**29,7**	28,5	28,4	29,7	28,0	23,8	25,4	23,8	23,8	17,8	27,9	28,5	28,6	23,8	23,8	23,8	23,8	23,5	16,8	16,8	15,5	23,8	13,0	14,5	17,7	16,0	19,7	14,0	11,2	15,9	23,6
As080 - 41146-15 (8)	**16,1**	15,1	14,9	16,1	14,5	10,4	13,1	10,4	10,5	7,1	15,1	15,1	15,2	10,4	10,4	10,4	10,4	10,3	5,4	5,5	4,5	10,4	2,3	3,6	6,1	5,7	7,7	3,2	0,5	4,7	10,3
As082 - 41250-14(2),41839-15	**21,1**	16,0	16,2	16,8	18,8	14,3	18,3	13,4	17,5	13,6	16,2	16,2	16,2	19,7	20,9	20,9	21,0	17,3	21,1	21,0	21,0	16,6	15,3	16,2	18,5	20,9	20,4	10,8	5,1	9,2	16,1
As083 - 41304-16,40410-17	**22,1**	11,3	9,6	9,0	16,4	8,4	17,4	8,5	19,2	10,5	10,7	15,0	14,0	19,7	19,8	19,9	19,9	21,6	22,1	20,1	19,9	16,9	14,3	15,5	19,3	19,8	19,7	8,9	3,1	7,4	14,8
As084 - 41475-16	**13,9**	13,0	12,9	13,9	12,2	8,3	9,1	8,3	8,3	5,2	12,1	13,1	13,1	8,3	8,3	8,3	8,3	8,2	3,6	3,6	2,7	8,3	0,6	0,5	4,4	3,0	5,8	1,4	-1,1	2,9	8,3
As086 - 42019-15 (2)	**22,0**	12,6	11,4	12,1	16,6	10,1	17,4	10,2	18,3	13,0	13,3	15,2	15,1	19,8	19,9	20,1	20,1	19,2	22,0	20,1	20,1	16,0	14,8	15,6	19,2	20,0	19,9	10,4	5,0	8,9	15,1
As087 - 42019-15 (3)	**20,8**	11,6	10,4	11,2	14,6	8,2	15,7	9,1	17,1	11,0	12,0	14,1	13,7	18,6	18,8	18,9	18,9	18,4	20,8	19,1	18,9	14,9	13,8	14,4	18,0	18,8	18,8	9,6	4,3	8,1	14,0
As088 - 42019-15 (5)	**20,3**	11,9	11,0	11,4	15,6	9,5	16,1	9,6	15,3	11,6	13,4	13,7	13,7	18,1	18,4	18,5	18,5	15,2	20,3	18,5	18,5	14,1	13,3	13,7	16,4	18,5	17,9	9,4	4,2	7,9	13,6
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**17,3**	12,5	12,5	12,5	12,9	12,9	12,7	12,5	12,7	10,3	12,5	12,5	12,5	14,5	15,7	17,1	17,3	12,5	12,1	12,0	10,8	12,6	7,4	7,7	10,3	11,4	10,6	7,6	2,3	6,2	12,4
As090 - 42318-15 (6)	**21,0**	21,0	20,9	19,0	18,0	16,3	16,3	16,3	16,3	12,0	21,0	21,0	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,2	11,6	11,3	9,9	16,3	7,0	7,0	11,5	10,6	13,0	7,9	5,4	9,6	16,2
As091 - 42420-14,41318-17	**23,5**	18,6	18,6	18,6	18,8	19,4	18,8	18,6	18,7	14,2	18,6	18,6	18,6	20,8	22,0	23,2	23,5	18,6	17,5	17,4	15,4	18,8	11,2	11,7	14,8	16,3	15,1	11,7	5,6	10,1	18,1
As092 - 42428-14	**13,2**	11,5	11,4	11,5	11,5	11,8	11,5	11,5	11,5	7,9	11,4	11,4	11,5	11,7	12,3	13,2	12,4	11,4	9,0	8,9	8,7	11,6	5,7	4,7	7,8	8,1	8,9	9,0	1,2	5,2	11,3
As093 - 436-96	**13,9**	13,9	13,5	13,5	13,5	13,8	13,6	13,5	13,6	9,3	13,5	13,5	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,5	9,9	9,6	10,0	13,6	6,5	6,5	9,3	9,0	10,5	7,6	2,7	6,8	13,4
As094 - 446-97-10	**17,4**	17,3	17,0	17,1	17,1	17,4	17,1	16,9	17,1	11,7	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,2	17,1	17,0	12,7	12,5	12,8	17,2	9,0	9,0	12,0	11,7	13,4	10,2	5,1	9,4	16,9
As095 - 584-97-10	**21,4**	19,2	19,1	19,2	19,2	19,6	19,2	19,1	19,2	14,6	19,1	19,2	19,2	19,5	20,3	21,4	20,3	19,1	17,0	14,9	14,9	19,3	11,1	9,8	13,8	13,9	15,2	16,8	6,1	10,6	18,8
As096 - 611-97-01	**17,8**	12,9	12,9	12,9	13,1	13,2	13,1	13,0	13,0	10,7	12,9	12,9	13,0	14,5	17,3	17,3	17,8	13,0	13,0	13,0	12,9	13,0	10,4	13,1	14,5	12,9	12,6	8,0	2,4	6,3	12,8
As097 - 963-00-03	**20,3**	20,3	15,8	16,8	15,6	15,6	15,6	15,4	15,6	10,4	15,5	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,5	10,4	10,1	8,7	15,6	5,4	5,4	7,2	9,2	11,9	6,5	3,8	8,1	15,4
As099 - 41529-20	**20,5**	20,5	17,5	16,7	16,9	17,2	16,7	16,7	16,8	12,1	16,7	16,9	16,7	16,8	17,1	17,8	16,8	16,7	12,4	12,2	12,3	16,9	9,3	8,8	11,5	11,5	13,1	9,9	4,9	9,2	16,6
As101 - 41128-22	**17,8**	10,7	10,0	10,4	14,9	8,0	14,7	6,2	14,0	10,2	12,6	12,9	12,9	17,5	17,7	17,7	17,7	13,8	17,8	17,7	17,7	13,2	14,1	12,9	14,9	17,6	17,2	7,7	1,9	6,0	12,8
As102 - 41261-21 (11)	**22,4**	18,4	17,7	17,8	19,7	18,3	18,9	17,8	18,4	14,9	17,7	17,7	17,8	21,0	21,9	22,4	21,4	18,1	17,0	16,9	15,3	17,9	11,5	11,9	14,7	16,1	15,2	12,0	6,3	10,6	17,6
As103 - 41262-21 (12)	**18,6**	9,2	8,0	7,0	15,0	6,5	15,2	6,5	15,1	8,6	10,7	11,9	11,9	16,6	16,6	16,7	16,8	15,0	18,6	16,8	16,8	12,9	11,1	11,9	15,5	16,7	16,6	6,5	1,0	5,1	11,8
As105 - 41920-23	**25,0**	14,3	12,6	12,0	18,0	10,1	19,0	11,2	21,3	12,9	13,5	17,6	15,9	22,3	22,4	22,4	22,8	23,8	24,5	25,0	22,4	18,9	17,0	18,6	21,8	22,4	22,3	12,0	6,2	10,5	17,5
Fa Leinkenjost	**12,4**	3,0	0,6	-3,6	9,5	-3,7	9,5	-2,7	9,7	1,2	-4,4	8,2	-0,1	9,9	9,9	9,9	12,4	12,4	10,5	12,4	9,9	9,9	9,3	9,8	9,9	10,4	9,9	0,4	-8,4	-2,9	9,2
bei IP33	**32,9**	23,4	18,5	17,4	30,5	15,2	30,6	15,3	30,8	18,9	19,8	29,2	24,0	31,0	31,1	31,1	31,0	30,9	32,9	31,1	30,9	30,5	22,5	27,7	30,5	30,5	30,6	19,1	12,2	15,9	25,6

5.6.28 IP35

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]															
	Max	IP35_Na1	IP35_Nb1	IP35_Oa0	IP35_Oa1	IP35_Ob2	IP35_Oc0	IP35_Oc1	IP35_Sa0	IP35_Sa1	IP35_Sb0	IP35_Sb1	IP35_Wa0	IP35_Wa1	IP35_Wb2	IP35_Wc1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**18,5**	5,9	5,5	2,3	4,8	9,5	3,4	6,4	13,9	16,6	13,8	16,5	18,5	16,6	17,5	16,5
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**23,7**	11,3	10,1	6,5	9,1	14,0	7,7	10,8	22,8	22,8	22,8	22,8	23,7	22,8	22,8	18,4
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**25,5**	14,1	12,5	8,6	11,3	16,3	9,9	13,0	25,5	25,5	25,5	25,5	23,0	23,7	25,4	20,7
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**27,5**	16,0	14,2	9,9	12,7	17,8	11,3	14,5	27,4	27,4	27,5	27,5	25,0	23,6	27,3	22,7
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**30,2**	18,3	16,5	11,7	14,5	19,7	13,4	16,4	30,1	30,2	25,4	29,9	27,7	25,9	30,1	25,5
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**29,6**	17,4	16,0	11,2	13,8	18,7	12,8	15,5	29,5	29,6	25,0	29,5	27,1	28,5	29,5	28,1
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**35,2**	21,7	20,2	19,1	20,2	25,7	22,0	22,8	32,9	32,9	32,9	32,9	35,2	32,9	32,9	32,7
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**31,5**	17,0	16,3	12,0	14,7	19,6	13,3	16,3	29,4	29,4	29,4	29,4	31,5	29,4	29,4	28,9
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**27,2**	12,1	11,5	7,8	10,3	15,1	9,1	11,9	24,8	24,8	24,8	24,8	27,2	24,8	24,8	24,4
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**25,0**	9,4	9,4	5,9	8,5	13,6	7,1	10,3	22,6	22,6	22,6	22,6	25,0	22,6	22,6	22,2
WEA 11P - 41150-15 (11)	**19,7**	8,6	7,5	4,3	6,6	10,6	5,3	8,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,7	19,0	18,8	14,2
Dö WEA 02 - 41387-15,42013-17(2)	**21,0**	21,0	21,0	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	5,4	8,9	5,4	8,9	14,6	20,3	20,9	20,9
Dö WEA 03 - 01665-13 (3)	**19,8**	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	18,7	19,7	4,0	7,3	4,0	7,3	4,6	7,6	15,0	10,0
Dö WEA 04 - 41387-15,42013-17(4)	**16,6**	16,5	16,6	11,8	16,1	16,5	12,2	16,3	2,4	5,4	2,4	5,4	2,4	5,0	9,9	6,1
Dö WEA 05 - 41387-15 (5)	**15,4**	15,4	15,4	10,7	14,9	15,4	10,8	15,0	1,3	4,2	1,3	4,2	1,4	3,9	8,8	5,1
Dö WEA 06 - 01665-13 (6)	**24,6**	24,6	24,5	20,1	24,5	24,6	21,8	24,5	8,3	11,8	8,3	11,8	8,2	10,9	15,7	12,0
Dö WEA 07 - 01665-13,42013-17(7)	**21,7**	21,7	21,4	17,0	21,4	21,7	17,4	21,5	6,4	9,6	6,4	9,6	6,3	8,9	13,4	10,0
Dö WEA 20 - 42226-15,42013-17(20	**16,9**	16,9	16,3	12,2	16,2	16,9	12,3	16,3	3,5	6,1	3,5	6,1	3,4	5,7	9,7	6,6
Dö03 - 1651-99-03	**20,9**	20,9	20,8	6,8	10,3	15,2	5,8	8,6	5,4	8,5	5,4	8,5	14,6	19,7	20,8	20,8
Dö04 - 1665-13;41387-15 (9)	**24,9**	24,9	24,9	21,0	24,9	24,9	22,9	24,9	9,4	13,4	8,9	12,6	8,7	11,4	16,0	12,5

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]															
	Max	IP35_Na1	IP35_Nb1	IP35_Oa0	IP35_Oa1	IP35_Ob2	IP35_Oc0	IP35_Oc1	IP35_Sa0	IP35_Sa1	IP35_Sb0	IP35_Sb1	IP35_Wa0	IP35_Wa1	IP35_Wb2	IP35_Wc1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
Dö05 - 1665-13;41387-15(10)	**22,3**	22,1	22,1	17,7	22,1	22,3	18,8	22,2	7,7	11,4	7,2	10,6	13,5	9,7	14,0	10,7
Dö06 - 01665-13-14 (11)	**19,4**	19,0	18,8	14,6	18,8	19,4	14,8	18,9	5,5	8,6	5,3	8,3	5,2	7,7	11,7	8,6
Dö08 - 2438-03	**15,4**	15,4	15,4	1,8	6,1	13,9	1,0	4,2	1,3	5,0	1,3	5,0	12,0	15,3	15,3	15,3
Dö09 - 2440-03	**11,5**	11,5	11,5	-2,5	1,2	7,1	-3,1	0,0	-2,5	1,2	-2,5	1,3	8,1	11,5	11,5	11,5
Dö14 - 2780-02	**19,0**	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	3,3	6,4	3,3	6,4	4,4	7,6	15,3	11,3
Dö15 - 40203-16	**13,5**	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	10,1	13,1	1,0	3,5	1,0	3,5	1,4	4,0	8,7	5,8
Dö16 - 40385-15	**23,4**	23,3	23,3	19,6	23,3	23,4	23,4	23,4	10,1	14,2	9,2	12,9	14,0	11,5	15,2	12,2
Dö17 - 40387-15,41310-18	**14,0**	14,0	14,0	12,3	13,9	14,0	10,6	13,7	0,1	3,0	0,1	3,0	0,7	3,5	9,2	5,5
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	**29,2**	29,2	29,2	13,3	16,2	20,2	12,4	15,2	12,6	16,4	12,6	16,4	22,7	28,7	29,1	29,2
Dö19 - 40757-16, 40093-21	**24,2**	24,2	24,2	9,2	12,2	15,9	8,5	11,2	8,6	12,1	8,6	12,1	18,0	23,5	24,2	24,2
Dö20 - 41066-,42089-15 (12)	**22,4**	22,2	22,2	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	8,5	13,0	7,3	11,2	16,5	14,9	13,9	10,7
Dö21 - 41067-15 (13)	**20,9**	20,5	20,5	16,3	20,5	20,9	20,9	20,9	7,3	11,2	6,4	9,8	12,4	8,8	12,7	9,7
Dö22 - 41067-15 (14)	**20,5**	20,0	20,0	15,7	20,0	20,5	16,3	20,1	6,8	10,4	6,1	9,4	11,8	8,5	12,4	9,5
Dö23 - 41246-18	**10,7**	10,7	10,7	6,0	9,9	10,7	6,0	10,1	-2,1	0,4	-2,1	0,4	-2,0	0,4	5,0	1,5
Dö24 - 41601-15	**24,5**	24,5	24,5	13,3	17,7	19,7	9,7	12,9	8,8	12,1	8,8	12,1	18,0	23,5	24,4	24,5
Dö26 - 42550-14	**16,6**	16,6	16,6	4,4	8,2	11,8	3,3	6,1	3,0	5,9	3,0	5,9	10,7	15,4	16,6	16,6
Dö27 - 40479-19	**19,3**	19,3	19,3	14,5	18,8	19,3	14,9	19,0	4,7	7,9	4,7	7,9	4,7	7,4	12,9	8,6
Dö28 - 40399-21	**29,1**	29,1	29,1	13,7	16,8	21,0	12,9	15,7	13,0	16,6	13,0	16,6	22,7	28,6	29,1	29,1
WEA21	**22,1**	22,1	22,0	17,5	21,9	22,1	18,6	21,9	7,7	10,9	7,7	10,9	7,5	10,0	14,3	11,0
WEA22 - 41258-21 (22)	**20,6**	20,4	20,4	16,4	20,4	20,6	20,6	20,6	7,3	11,2	6,5	10,0	11,6	8,7	12,5	9,5
WEA23 - 41259-21 (23)	**16,8**	16,6	16,4	12,1	16,3	16,8	12,7	16,6	3,4	6,5	3,3	6,3	3,1	5,5	9,2	6,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]															
	Max	IP35_Na1	IP35_Nb1	IP35_Oa0	IP35_Oa1	IP35_Ob2	IP35_Oc0	IP35_Oc1	IP35_Sa0	IP35_Sa1	IP35_Sb0	IP35_Sb1	IP35_Wa0	IP35_Wa1	IP35_Wb2	IP35_Wc1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
WEA24 - 41260-21 (24)	**12,6**	12,6	12,6	9,8	12,5	12,6	8,0	12,4	-2,2	0,7	-2,2	0,7	-1,3	1,6	7,8	3,7
Hu19 - 42385-14 (19)	**11,8**	5,2	4,7	2,6	4,5	7,8	3,5	5,8	9,5	9,5	9,5	9,5	11,8	9,5	10,1	9,5
05 FLE - 42118-15,40173-19 (05)	**10,2**	10,1	10,1	0,7	3,3	8,0	2,4	4,8	3,5	9,4	3,9	9,5	10,2	10,1	10,1	10,1
06 FLE - 42118-15 (06)	**10,6**	10,5	10,5	3,9	6,1	8,4	2,5	5,0	2,8	8,3	2,9	8,4	10,5	10,5	10,6	10,5
07 FLE neu - 41243-23 (07)	**13,9**	13,5	13,5	5,7	8,1	10,7	4,3	6,9	6,7	12,6	5,8	12,5	13,8	13,5	13,9	13,5
08 FLE neu - 41243-23 (08)	**13,7**	13,4	13,3	5,6	8,0	10,6	4,1	6,7	4,3	10,2	4,5	10,3	13,3	13,4	13,7	13,4
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**17,2**	16,4	16,4	7,4	10,0	12,9	7,6	10,3	9,9	15,9	7,6	15,4	17,0	16,7	17,2	16,4
Et22 - 1422-01	**9,7**	3,7	3,8	-2,2	0,4	3,2	-2,0	0,7	9,6	9,6	9,6	9,7	9,6	9,7	9,7	9,7
Et23 - 1423-01	**8,8**	2,0	2,1	-3,0	-0,7	1,9	-2,8	-0,3	8,7	8,7	8,6	8,7	8,6	8,7	8,7	8,8
Et38 - 40155-16	**16,0**	12,4	12,6	5,9	8,1	11,4	7,3	9,6	13,4	13,4	13,4	13,4	13,5	13,4	16,0	13,4
Et39 - 40297-16,40500-19 (5)	**13,4**	13,3	13,3	2,7	5,5	10,9	6,1	8,7	11,9	13,3	13,3	13,3	13,4	13,3	13,4	13,3
Et42 - 40298-16,40499-19 (4)	**13,5**	11,8	11,9	5,5	7,8	10,1	5,7	8,1	12,4	12,4	12,4	12,4	12,6	12,4	13,5	12,4
Et47 - 40865-17, 41417-19	**13,8**	13,7	13,7	4,9	7,5	11,9	7,9	10,1	12,2	13,7	13,7	13,7	13,8	13,7	13,7	13,7
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**17,8**	16,2	16,2	6,1	8,8	12,1	6,3	9,2	8,7	15,4	8,8	15,5	16,8	16,5	17,8	16,2
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**17,3**	14,9	14,8	4,2	7,0	10,4	2,2	5,3	4,5	11,0	2,8	10,3	14,7	14,9	17,3	14,9
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**16,9**	14,8	14,7	4,1	6,9	10,3	2,6	5,6	3,9	9,6	2,4	9,0	14,6	14,8	16,9	14,8
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**21,8**	18,0	18,0	6,4	9,3	12,9	4,6	7,7	6,2	12,4	7,6	13,7	17,8	18,0	21,8	18,1
EtRR14_neu - 42296-23	**12,7**	12,5	12,5	5,3	7,6	10,1	5,4	7,9	6,3	12,4	7,4	12,4	12,7	12,5	12,7	12,5
EtRR15 - 41884-22 (15)	**11,7**	8,8	8,9	3,3	5,6	9,4	5,0	7,3	11,5	11,5	11,6	11,6	11,6	11,6	11,7	11,6
Etteln 3 - 42157-23 (Etteln 3)	**17,8**	17,4	17,4	9,5	11,9	14,6	8,3	10,8	8,0	13,4	8,3	13,8	17,4	17,4	17,8	17,4
As001 - 01640-13-14	**15,5**	4,9	6,6	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	13,4	5,1	8,0	3,7

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]															
	Max	IP35_Na1	IP35_Nb1	IP35_Oa0	IP35_Oa1	IP35_Ob2	IP35_Oc0	IP35_Oc1	IP35_Sa0	IP35_Sa1	IP35_Sb0	IP35_Sb1	IP35_Wa0	IP35_Wa1	IP35_Wb2	IP35_Wc1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As002 - 01641-13-14 (1)	**24,3**	11,9	13,4	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	19,8	12,3	15,8	10,7
As003 - 02546-13-14 (1)	**23,3**	11,2	11,6	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	9,1	12,0	15,5	10,4
As004 - 02546-13-14 (2)	**26,2**	13,1	13,1	26,1	26,1	26,1	26,2	26,2	26,2	26,2	26,1	26,1	10,9	14,0	17,9	12,2
As005 - 02546-13-14 (3)	**26,0**	12,8	13,6	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	10,3	13,3	17,2	11,6
As006 - 02546-13-14 (4)	**21,1**	9,9	10,7	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	7,8	10,6	13,8	9,1
As007 - 02546-13-14 (5)	**22,3**	10,7	12,1	22,2	22,2	22,2	22,3	22,3	22,3	22,3	22,2	22,2	14,0	11,3	14,5	9,7
As008 - 02546-13-14 (6)	**21,3**	11,7	11,8	19,6	20,0	21,3	19,6	20,0	19,6	20,0	19,6	20,0	9,8	12,9	16,9	11,1
As009 - 02546-13-14 (7)	**18,0**	10,4	10,4	17,5	17,5	18,0	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	8,5	11,4	15,0	9,8
As010 - 1034-96-10 A	**20,7**	8,5	10,4	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	18,6	9,1	12,5	7,4
As011 - 1034-96-10 B	**19,9**	8,0	9,8	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	15,5	8,6	11,9	6,9
As012 - 1067-97-01	**15,9**	5,0	6,3	15,9	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	5,2	6,0	8,9	4,5
As013 - 1447-96-10	**18,7**	7,2	9,1	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,6	18,6	16,3	7,8	11,0	6,2
As014 - 1602-95-03	**19,1**	10,2	11,1	19,1	18,2	18,6	18,1	18,2	18,1	18,1	18,1	18,1	8,1	11,2	14,8	9,5
As015 - 1640-96-10	**24,0**	10,7	12,2	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	14,5	11,4	15,2	9,7
As016 - 1663-07	**19,2**	6,9	7,8	19,2	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	15,8	4,8	7,7	11,0	6,2
As017 - 1687-96-01	**16,3**	5,3	6,7	16,3	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	5,5	6,2	9,1	4,7
As018 - 1742-97-03	**15,7**	4,6	4,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	1,0	4,4	9,0	3,1
As019 - 1743-97-10	**23,1**	10,1	11,4	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	13,4	10,8	14,5	9,1
As020 - 1744-97-01	**18,5**	6,7	8,0	18,5	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	7,8	7,6	10,8	6,0
As021 - 1748-97-03	**14,4**	3,9	4,3	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	0,3	3,8	8,3	2,5
As022 - 1749-97-03	**14,9**	4,3	4,9	14,9	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	0,5	4,0	8,6	2,7

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]															
	Max	IP35_Na1	IP35_Nb1	IP35_Oa0	IP35_Oa1	IP35_Ob2	IP35_Oc0	IP35_Oc1	IP35_Sa0	IP35_Sa1	IP35_Sb0	IP35_Sb1	IP35_Wa0	IP35_Wa1	IP35_Wb2	IP35_Wc1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As023 - 1752-97-10	**18,9**	6,9	8,4	18,9	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	8,1	7,8	11,0	6,2
As024 - 1754-97-10	**22,5**	9,6	10,4	22,5	22,5	20,3	22,5	18,9	17,9	18,4	17,8	18,1	7,3	10,4	14,2	8,7
As025 - 1768-93-01 A	**12,6**	2,8	3,6	12,6	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	-0,7	2,7	7,3	1,4
As026 - 1768-93-01 B	**12,2**	2,4	3,2	12,2	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	-1,0	2,4	6,8	1,1
As027 - 1806-96-10 A	**16,1**	5,4	7,2	16,0	16,0	16,0	16,1	16,1	16,1	16,1	16,0	16,0	13,2	6,1	9,0	4,6
As028 - 1806-96-10 B	**16,3**	5,5	7,2	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	7,5	6,3	9,2	4,8
As029 - 1849-97-03	**19,7**	8,3	8,3	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	5,2	8,5	12,8	7,2
As030 - 1968-94-01	**13,1**	6,6	7,9	12,9	12,6	13,1	12,4	12,6	12,4	12,6	12,4	12,5	5,6	7,6	10,4	6,1
As031 - 2251-97-10	**19,3**	9,2	10,5	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	14,4	9,5	12,2	8,3
As032 - 2259-97-01	**15,4**	4,9	6,6	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	10,0	5,7	8,5	4,2
As033 - 2422-96-10	**18,0**	6,4	7,8	18,0	17,7	17,7	17,8	17,8	17,8	17,8	17,7	17,7	7,2	7,2	10,4	5,6
As034 - 2423-96-10	**20,3**	7,8	9,2	20,3	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	9,7	8,7	12,1	7,0
As035 - 2424-96-10	**24,8**	11,3	12,7	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	15,5	12,0	15,8	10,2
As036 - 2425-96-01	**12,9**	3,1	3,8	12,9	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	-0,5	2,9	7,4	1,6
As037 - 2426-96-01 A	**12,2**	2,3	2,7	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	-0,9	2,3	6,4	1,1
As038 - 2426-96-01 B	**12,9**	2,8	3,0	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	-0,5	2,8	7,0	1,5
As039 - 2427-96-10	**17,1**	6,0	7,7	17,0	17,0	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,0	17,0	8,4	6,8	9,8	5,2
As041 - 2735-97-01 A	**15,4**	5,2	6,7	15,4	15,3	12,2	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	6,1	6,0	8,6	4,6
As042 - 2735-97-01 B	**15,2**	5,0	6,5	15,2	10,9	11,8	15,1	10,9	15,1	10,9	15,1	15,1	5,9	5,9	8,5	4,5
As043 - 2737-97-01	**16,9**	6,1	7,7	16,9	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	7,8	6,9	9,8	5,4
As044 - 2738-96-01	**15,3**	4,7	6,3	15,3	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	6,1	5,5	8,3	4,1

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]															
	Max	IP35_Na1	IP35_Nb1	IP35_Oa0	IP35_Oa1	IP35_Ob2	IP35_Oc0	IP35_Oc1	IP35_Sa0	IP35_Sa1	IP35_Sb0	IP35_Sb1	IP35_Wa0	IP35_Wa1	IP35_Wb2	IP35_Wc1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As045 - 2738-97-01	**12,2**	5,3	6,7	11,4	11,4	12,2	11,0	11,4	11,0	11,4	11,0	11,4	4,3	6,3	9,0	4,8
As046 - 40523-19	**23,0**	10,4	11,6	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	15,2	11,0	14,6	9,4
As047 - 2822-97-03	**17,0**	5,4	5,7	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	1,7	5,0	9,6	3,8
As048 - 2873-97-10	**26,5**	14,1	15,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	20,6	14,3	17,8	12,9
As049 - 292-98-10	**27,4**	14,6	16,2	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	20,5	15,2	18,8	13,5
As050 - 2988-97-10	**21,3**	9,7	11,4	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,2	21,2	13,0	10,4	13,6	8,8
As051 - 2989-97-10	**18,5**	6,1	8,0	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	16,6	6,6	10,1	4,9
As052 - 3030-96-10	**21,5**	9,0	10,6	21,5	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	10,9	9,8	13,2	8,1
As053 - 3031-96-10	**22,8**	9,9	11,5	22,8	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	12,5	10,6	14,2	8,9
As054 - 3156-92 A	**14,7**	7,1	8,3	14,3	14,2	14,7	14,1	14,2	14,1	14,2	14,1	14,1	5,4	8,3	11,6	6,6
As055 - 3156-92 B	**13,9**	6,8	8,0	13,9	13,7	13,8	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	5,1	8,0	11,3	6,3
As056 - 3258-94-01 A	**13,3**	2,8	3,0	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	0,1	3,1	6,5	2,0
As057 - 3258-94-01 B	**10,9**	0,5	0,8	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	-2,2	0,7	4,1	-0,4
As059 - 3673-97-01	**14,8**	4,6	6,2	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	5,7	5,4	8,0	3,9
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**16,7**	6,5	7,4	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	4,7	7,3	10,0	5,9
As061 - 40079-15, 41486-15	**24,5**	12,9	14,6	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	22,6	13,0	16,3	11,5
As062 - 40340-13 (12)	**22,0**	11,4	12,7	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	22,0	21,5	22,0	21,4	19,5	10,6	13,7	9,0
As063 - 40340-13 (13)	**22,3**	11,1	12,6	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	22,3	21,8	19,9	10,9	13,9	9,3
As064 - 40349-13 (3)	**30,4**	17,7	19,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,4	29,1	30,4	29,1	27,2	16,3	20,0	20,8
As065 - 40349-13 (4)	**26,7**	15,0	16,7	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,7	26,5	24,4	14,5	18,1	12,7
As066 - 40349-13 (9)	**16,0**	6,5	7,3	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,4	15,2	16,0	15,1	11,7	5,0	7,8	6,7

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]															
	Max	IP35_Na1	IP35_Nb1	IP35_Oa0	IP35_Oa1	IP35_Ob2	IP35_Oc0	IP35_Oc1	IP35_Sa0	IP35_Sa1	IP35_Sb0	IP35_Sb1	IP35_Wa0	IP35_Wa1	IP35_Wb2	IP35_Wc1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**27,8**	15,3	17,2	27,7	27,7	27,7	27,8	27,8	27,8	27,8	27,7	27,7	25,8	15,5	19,1	13,8
As068 - 40351-13 (5)	**27,7**	16,1	17,3	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,8	26,5	27,7	26,5	24,4	14,5	18,0	18,1
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**19,3**	9,9	10,9	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,3	19,2	19,3	19,1	14,7	8,6	11,6	12,9
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**30,3**	17,7	19,4	29,99	29,99	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,3	29,97	28,6	17,1	20,9	15,2
As071 - 40372-14 (4)	**14,6**	5,2	6,1	14,6	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	3,7	6,0	8,3	4,8
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**9,5**	1,0	1,0	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	-2,1	1,2	5,7	-0,2
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**10,8**	0,8	2,3	10,7	10,7	10,7	10,8	10,8	10,8	10,8	10,7	10,7	7,3	1,1	3,8	-0,2
As075 - 40482-14	**10,2**	1,9	2,4	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	-1,4	1,9	6,0	0,6
As076 - 40699-14	**22,6**	14,0	14,4	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,8	21,5	22,6	21,5	16,5	11,1	14,0	9,1
As077 - 40700-14, 40950-15	**21,6**	13,2	13,6	20,4	20,4	20,5	20,5	20,5	20,9	20,4	21,6	20,4	16,0	9,7	12,6	13,8
As078 - 41018-16	**16,3**	5,2	6,4	16,3	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	6,7	5,9	8,8	4,5
As079 - 41101-15	**28,9**	16,5	18,3	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	26,4	16,6	20,1	15,0
As080 - 41146-15 (8)	**17,7**	8,1	8,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	17,1	16,8	17,7	16,7	11,5	6,0	9,0	10,1
As082 - 41250-14(2),41839-15	**18,0**	7,3	8,3	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	5,4	8,1	11,0	6,7
As083 - 41304-16,40410-17	**10,2**	1,1	1,1	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	-2,2	1,2	5,8	-0,2
As084 - 41475-16	**15,2**	5,9	6,7	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,6	14,3	15,2	14,3	8,6	4,1	6,9	2,3
As086 - 42019-15 (2)	**11,9**	3,8	4,3	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	0,6	3,9	8,1	2,6
As087 - 42019-15 (3)	**10,9**	3,1	3,5	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	0,1	3,3	7,2	2,0
As088 - 42019-15 (5)	**16,0**	6,1	7,0	16,0	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	4,5	7,0	9,4	5,7
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**15,1**	4,9	6,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	5,5	5,4	8,2	4,1
As090 - 42318-15 (6)	**21,3**	10,3	11,8	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	21,3	20,9	18,2	10,0	13,1	8,5

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]															
Bezeichnung	**Max**	**IP35_Na1**	**IP35_Nb1**	**IP35_Oa0**	**IP35_Oa1**	**IP35_Ob2**	**IP35_Oc0**	**IP35_Oc1**	**IP35_Sa0**	**IP35_Sa1**	**IP35_Sb0**	**IP35_Sb1**	**IP35_Wa0**	**IP35_Wa1**	**IP35_Wb2**	**IP35_Wc1**
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As091 - 42420-14,41318-17	**15,3**	4,4	5,0	15,3	14,7	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	0,4	3,9	8,6	2,7
As092 - 42428-14	**14,5**	4,2	5,6	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	6,4	4,6	7,4	3,3
As093 - 436-96	**17,3**	6,3	8,2	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	14,6	6,9	9,9	5,3
As094 - 446-97-10	**20,3**	8,4	10,3	20,2	20,2	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,2	20,2	12,2	9,1	12,4	7,5
As095 - 584-97-10	**21,2**	8,5	9,7	21,2	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	10,8	9,3	12,9	7,7
As096 - 611-97-01	**15,6**	4,9	6,3	15,6	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	4,9	5,8	8,6	4,3
As097 - 963-00-03	**19,7**	8,0	10,1	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	17,5	8,4	11,7	6,8
As099 - 41529-20	**20,0**	8,5	10,1	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	16,0	8,8	12,1	7,3
As101 - 41128-22	**14,8**	3,8	4,8	14,8	10,5	11,3	10,0	10,3	9,9	10,1	9,9	9,9	2,1	4,9	7,9	3,4
As102 - 41261-21 (11)	**19,6**	8,6	9,6	19,5	19,5	19,5	19,6	19,6	19,6	19,6	19,5	19,5	10,2	9,1	12,2	7,8
As103 - 41262-21 (12)	**12,9**	2,5	2,9	12,9	8,9	10,0	8,3	8,9	8,3	8,8	8,3	8,7	0,6	3,3	6,1	1,9
As105 - 41920-23	**13,2**	4,0	4,0	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	0,9	4,2	8,7	2,9
Fa Leinkenjost	**2,2**	-13,2	-13,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	-14,6	-10,7	-5,5	-13,1
bei IP33	**17,0**	-0,8	-0,8	16,8	16,9	17,0	16,8	17,0	16,8	17,0	16,8	17,0	-1,6	2,1	16,3	-1,1

5.6.29 IP36

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]														
	Max	IP36_Oa0	IP36_Oa1	IP36_Ob2	IP36_Oc0	IP36_Oc1	IP36_Sa0	IP36_Sa1	IP36_Sb0	IP36_Sb1	IP36_Sc0	IP36_Wa1	IP36_Wb2	IP36_Wc1	IP36_Wd0
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**11,3**	-3,0	-0,3	6,6	-0,7	6,2	11,2	11,2	11,3	11,3	11,2	11,2	11,2	11,2	8,0
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**21,6**	5,7	8,1	12,6	8,1	12,6	21,6	21,6	21,6	21,6	17,2	21,6	21,6	21,5	14,2
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**24,6**	8,0	10,5	14,9	10,4	14,9	24,6	24,6	24,6	24,6	20,0	24,6	24,6	24,6	16,5
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**26,6**	9,6	12,2	16,9	12,0	17,0	26,6	26,6	26,6	26,6	24,2	26,6	26,6	26,6	18,7
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**29,6**	11,9	14,6	19,8	14,4	19,8	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	22,9
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**27,5**	27,4	27,4	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	17,5	21,0	12,8	21,6
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**26,1**	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	13,2	14,7	11,0	19,9
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**25,6**	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	14,5	16,4	11,7	19,5
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**21,8**	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	15,5	17,0	9,1	16,2
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**14,7**	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	6,3	10,0	2,1	11,7
WEA 11P - 41150-15 (11)	**18,3**	3,8	5,8	9,1	5,7	9,2	18,3	18,3	18,3	18,3	13,6	17,6	18,2	16,7	9,7
Dö WEA 02 - 41387-15,42013-17(2)	**18,5**	18,2	18,2	18,5	18,2	18,2	7,7	16,1	7,1	15,4	6,6	8,7	11,8	11,7	15,0
Dö WEA 03 - 01665-13 (3)	**16,9**	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	1,3	7,9	1,3	7,8	0,7	2,2	4,6	4,2	6,2
Dö WEA 04 - 41387-15,42013-17(4)	**12,8**	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	-2,2	3,9	-2,2	3,9	-3,1	-1,2	0,6	0,2	0,7
Dö WEA 05 - 41387-15 (5)	**11,9**	11,9	11,9	11,8	11,8	11,8	-4,5	0,6	-4,5	0,6	-5,3	-3,5	-2,3	-2,6	-2,9
Dö WEA 06 - 01665-13 (6)	**19,3**	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	6,7	18,5	5,5	15,9	4,6	6,2	9,0	8,8	15,2
Dö WEA 07 - 01665-13,42013-17(7)	**16,7**	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	2,8	10,8	2,0	10,1	1,0	2,9	5,0	4,6	5,7
Dö WEA 20 - 42226-15,42013-17(20	**12,7**	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	-2,5	2,8	-2,6	2,7	-3,6	-1,7	-0,5	-0,9	-1,2
Dö03 - 1651-99-03	**19,0**	18,8	18,9	19,0	18,8	18,9	0,8	3,8	0,8	3,8	1,1	1,4	2,5	2,1	2,1
Dö04 - 1665-13;41387-15 (9)	**23,1**	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	10,6	18,3	8,2	18,1	7,2	9,7	12,6	12,5	17,2

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]														
Bezeichnung	**Max**	**IP36_Oa0**	**IP36_Oa1**	**IP36_Ob2**	**IP36_Oc0**	**IP36_Oc1**	**IP36_Sa0**	**IP36_Sa1**	**IP36_Sb0**	**IP36_Sb1**	**IP36_Sc0**	**IP36_Wa1**	**IP36_Wb2**	**IP36_Wc1**	**IP36_Wd0**
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
Dö05 - 1665-13;41387-15(10)	**16,2**	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	5,3	16,1	3,8	15,0	2,4	4,7	7,4	7,1	11,5
Dö06 - 01665-13-14 (11)	**14,0**	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	0,6	8,3	-0,2	8,1	-1,5	0,8	2,6	2,1	2,3
Dö08 - 2438-03	**17,9**	17,4	17,8	17,9	17,7	17,8	-0,3	2,7	-0,3	2,7	0,3	0,5	1,2	1,0	2,9
Dö09 - 2440-03	**14,3**	13,9	14,1	14,3	13,9	14,1	-3,4	-0,4	-3,3	-0,4	-2,4	-2,6	-1,7	-2,0	-0,1
Dö14 - 2780-02	**16,4**	16,3	16,4	16,4	16,3	16,4	-1,3	1,9	-1,4	1,9	-1,8	-0,8	0,2	-0,1	0,0
Dö15 - 40203-16	**10,5**	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	-4,8	-0,3	-4,8	-0,3	-5,3	-3,8	-2,5	-2,9	-3,1
Dö16 - 40385-15	**21,0**	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	11,0	16,2	8,9	16,2	11,3	9,5	11,8	11,7	15,4
Dö17 - 40387-15,41310-18	**11,1**	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	-5,0	-0,1	-5,0	0,0	-5,7	-3,9	-2,4	-2,8	-2,8
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	**34,9**	34,9	34,9	34,9	34,8	34,8	17,6	25,9	17,5	25,9	17,3	19,2	22,5	22,4	28,4
Dö19 - 40757-16, 40093-21	**24,7**	24,7	24,7	24,7	24,6	24,6	9,1	15,6	9,1	15,5	13,3	10,2	13,9	13,6	21,6
Dö20 - 41066-,42089-15 (12)	**19,7**	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	9,3	15,0	7,2	14,9	9,6	7,6	10,3	10,2	14,1
Dö21 - 41067-15 (13)	**14,3**	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	4,9	14,3	3,2	14,0	1,4	3,9	6,3	6,2	11,2
Dö22 - 41067-15 (14)	**14,3**	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	3,8	14,0	2,4	13,2	0,6	3,4	5,9	5,5	8,1
Dö23 - 41246-18	**7,3**	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	-8,8	-3,8	-8,8	-3,8	-9,8	-7,7	-6,6	-6,9	-7,5
Dö24 - 41601-15	**22,1**	22,0	22,1	22,1	22,0	22,1	4,9	8,7	4,9	8,7	4,5	5,5	7,0	6,6	7,0
Dö26 - 42550-14	**14,5**	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	-0,2	5,0	-0,2	5,1	-0,8	0,8	2,9	2,5	3,6
Dö27 - 40479-19	**15,7**	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	0,4	6,1	0,3	6,0	-0,4	1,2	3,0	2,6	3,3
Dö28 - 40399-21	**33,5**	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	16,4	24,6	16,4	24,6	16,0	18,2	21,7	21,6	27,3
WEA21	**17,4**	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	4,9	14,1	4,1	12,9	3,2	5,0	7,6	7,2	10,2
WEA22 - 41258-21 (22)	**18,5**	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	8,1	13,7	5,7	13,7	4,5	7,0	9,3	9,3	13,0
WEA23 - 41259-21 (23)	**11,4**	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	0,3	9,6	-0,8	8,6	-2,2	0,2	2,6	2,1	4,0

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]														
Bezeichnung	**Max**	**IP36_Oa0**	**IP36_Oa1**	**IP36_Ob2**	**IP36_Oc0**	**IP36_Oc1**	**IP36_Sa0**	**IP36_Sa1**	**IP36_Sb0**	**IP36_Sb1**	**IP36_Sc0**	**IP36_Wa1**	**IP36_Wb2**	**IP36_Wc1**	**IP36_Wd0**
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
WEA24 - 41260-21 (24)	**9,8**	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	-7,7	-2,7	-7,6	-2,6	-7,9	-6,5	-5,2	-5,6	-5,9
02 FLE - 42118-15,40502-19 (02)	**11,5**	-4,2	-4,1	-3,6	-4,2	-4,0	4,5	11,4	2,1	3,0	-0,1	1,5	11,5	1,5	11,4
03 FLE - 42118-15 (03)	**11,3**	-4,2	-4,1	-3,6	-4,2	-4,0	-2,3	11,3	-3,0	3,0	2,8	1,5	11,3	11,3	11,3
04 FLE - 42118-15 (04)	**12,9**	-3,0	-2,7	-2,2	-3,1	-2,6	-2,6	12,9	-3,0	4,0	3,8	2,6	12,9	12,9	12,8
05 FLE - 42118-15,40173-19 (05)	**13,7**	-2,5	-2,1	-1,6	-2,5	-2,0	5,8	13,6	3,5	4,5	1,4	3,1	13,7	3,0	13,6
06 FLE - 42118-15 (06)	**14,4**	-1,8	-1,3	-0,8	-1,8	-1,2	1,4	14,4	4,2	5,2	5,0	3,8	14,4	14,4	14,3
07 FLE neu - 41243-23 (07)	**17,9**	1,5	2,6	3,0	1,4	2,5	10,1	17,8	7,7	9,0	5,6	7,6	17,9	7,5	17,7
08 FLE neu - 41243-23 (08)	**18,1**	1,5	2,5	3,0	1,4	2,5	3,4	18,0	2,8	8,6	8,2	7,2	18,1	18,0	17,7
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**21,3**	4,7	6,4	6,8	4,6	6,2	14,0	21,3	11,4	13,0	9,1	11,6	21,3	11,5	8,9
12 FLE - 42118-15 (12)	**10,8**	-4,5	-4,5	-4,0	-4,5	-4,4	-4,5	10,8	-4,8	2,8	2,5	1,3	10,8	10,8	10,8
Et01 - 01082-10-14A	**7,1**	-8,0	-8,2	-7,7	-8,0	-8,0	0,6	7,1	-1,7	-0,9	-3,9	-2,4	7,1	-2,4	-4,0
Et02 - 01082-10-14B	**8,4**	-7,4	-7,4	-6,9	-7,4	-7,3	0,8	8,4	-1,5	-0,7	-3,6	-2,1	8,4	-2,1	-3,2
Et03 - 01082-10-14C	**9,1**	-6,9	-6,8	-6,4	-6,9	-6,7	1,1	9,1	-1,1	-0,4	-3,2	-1,7	9,1	-1,7	-3,1
Et22 - 1422-01	**12,4**	-4,2	-3,9	-3,3	-4,1	-3,6	4,6	12,4	2,3	3,2	0,1	1,8	12,4	1,8	-1,7
Et23 - 1423-01	**11,2**	-5,2	-5,1	-4,4	-5,1	-4,8	3,8	11,2	1,4	2,3	-0,8	0,8	11,2	0,8	-2,8
Et33 - 3977-99-07	**11,0**	-3,2	-3,4	-2,9	-3,1	-3,2	5,2	11,0	3,0	3,7	0,9	2,3	11,0	2,3	1,4
Et38 - 40155-16	**16,4**	1,1	1,6	2,1	1,1	1,7	10,0	16,4	7,6	8,6	5,4	7,2	16,4	7,2	4,2
Et39 - 40297-16,40500-19 (5)	**16,9**	0,3	0,9	1,4	0,2	1,0	8,1	16,9	5,9	6,9	4,0	5,6	16,9	5,6	3,6
Et41 - 40298-16,41159-19 (2)	**11,7**	-2,7	-2,6	-1,8	-2,6	-2,2	7,1	11,7	4,8	5,7	2,4	4,2	11,7	4,2	-0,4
Et42 - 40298-16,40499-19 (4)	**15,8**	0,1	0,9	1,4	0,1	1,0	8,8	15,8	6,5	7,5	4,3	6,1	15,8	6,1	3,2
Et43 - 40298-16,41830-17(3)	**12,6**	-2,2	-1,9	-1,1	-2,0	-1,5	7,7	12,6	5,3	6,3	3,0	4,8	12,6	4,8	0,2

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]														
	Max	IP36_Oa0	IP36_Oa1	IP36_Ob2	IP36_Oc0	IP36_Oc1	IP36_Sa0	IP36_Sa1	IP36_Sb0	IP36_Sb1	IP36_Sc0	IP36_Wa1	IP36_Wb2	IP36_Wc1	IP36_Wd0
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
Et44 - 40422-16,40501-19	**12,0**	-2,6	-2,5	-1,9	-2,6	-2,3	6,4	12,0	4,1	5,0	1,8	3,5	12,0	3,5	0,9
Et47 - 40865-17, 41417-19	**16,8**	1,4	1,8	2,3	1,4	1,9	9,7	16,8	7,5	8,4	5,4	7,0	16,8	7,0	5,5
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**21,9**	5,2	8,1	8,7	5,2	8,1	17,0	21,8	13,9	16,4	11,1	14,8	21,9	14,7	10,2
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**22,0**	5,6	9,8	9,9	5,4	9,2	20,2	21,9	16,3	20,1	12,6	18,2	22,0	18,2	12,3
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**23,1**	6,3	10,3	10,4	6,1	9,6	11,3	23,0	10,2	18,9	16,3	17,1	23,1	23,0	23,1
Et64 - 42458-17 (01)	**9,5**	-4,4	-4,3	-3,8	-4,6	-4,4	-5,0	1,6	-4,9	-1,2	-5,9	9,1	9,1	9,1	9,5
Et65 - 42458-17 (02)	**8,5**	-4,9	-4,9	-4,4	-5,0	-4,9	-5,3	2,0	-5,4	2,3	-6,6	0,9	8,5	8,4	8,5
Et66 - 42567-17, 41598-21	**12,1**	-3,2	-3,1	-2,5	-3,4	-3,1	-3,7	3,5	-3,7	4,4	-4,1	2,4	11,3	11,3	12,1
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**32,9**	17,2	20,7	23,5	19,7	22,7	28,2	32,8	28,0	28,9	24,9	28,3	32,9	29,3	28,3
EtRR10 - 41884-22 (10)	**11,8**	-3,0	-2,9	-2,2	-3,0	-2,6	6,9	11,8	4,4	5,4	1,9	3,8	11,8	3,7	0,1
EtRR11 - 41884-22 (11)	**11,5**	-3,1	-3,0	-2,3	-3,0	-2,7	7,1	11,5	4,6	5,6	2,1	4,0	11,5	4,0	-0,4
EtRR12 - 41884-22 (12)	**13,6**	-1,9	-1,5	-0,9	-1,9	-1,4	7,6	13,6	5,1	6,1	2,7	4,6	13,6	4,6	1,4
EtRR13 - 41885-22 (13)	**12,9**	-2,2	-1,9	-1,2	-2,1	-1,6	7,8	12,9	5,3	6,4	2,8	4,8	12,9	4,8	0,6
EtRR14_neu - 42296-23	**16,3**	-0,1	0,6	1,1	-0,1	0,6	8,5	16,3	6,1	7,2	4,0	5,8	16,3	5,7	4,7
EtRR15 - 41884-22 (15)	**14,6**	-1,0	-0,5	0,2	-1,0	-0,2	8,8	14,6	6,3	7,4	3,9	5,9	14,6	5,9	1,9
Etteln 3 - 42157-23 (Etteln 3)	**22,5**	6,0	7,3	7,7	5,9	7,2	7,0	22,5	6,7	12,9	10,8	11,7	22,5	22,3	22,0
Etteln 4 - 42158-23 (Etteln 4)	**11,1**	-5,1	-5,0	-4,5	-5,1	-4,9	-5,1	11,1	-5,3	1,7	-0,5	0,3	11,1	11,1	11,0
As001 - 01640-13-14	**7,7**	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,3	6,1	6,9	6,1	7,7	-1,2	0,2	-2,5	-6,3
As002 - 01641-13-14 (1)	**15,4**	13,6	13,6	13,9	13,6	13,6	13,6	13,7	14,7	13,7	15,4	8,5	9,6	6,7	4,4
As003 - 02546-13-14 (1)	**15,1**	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	15,1	4,6	6,1	2,9	5,3
As004 - 02546-13-14 (2)	**17,3**	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,4	15,4	17,3	5,9	7,5	4,2	8,0

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]														
Bezeichnung	Max	IP36_Oa0	IP36_Oa1	IP36_Ob2	IP36_Oc0	IP36_Oc1	IP36_Sa0	IP36_Sa1	IP36_Sb0	IP36_Sb1	IP36_Sc0	IP36_Wa1	IP36_Wb2	IP36_Wc1	IP36_Wd0
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As005 - 02546-13-14 (3)	**16,5**	14,6	14,6	14,6	14,6	14,7	14,6	14,6	15,8	14,6	16,5	4,9	6,5	3,4	4,2
As006 - 02546-13-14 (4)	**13,3**	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	12,6	11,7	13,3	3,8	5,2	2,1	2,6
As007 - 02546-13-14 (5)	**14,1**	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	13,4	12,4	14,1	4,6	9,1	6,3	4,2
As008 - 02546-13-14 (6)	**16,2**	14,4	14,4	14,4	14,5	14,5	14,5	14,5	14,4	14,4	16,2	5,7	7,3	3,7	11,1
As009 - 02546-13-14 (7)	**14,5**	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	14,5	4,6	6,2	2,7	7,8
As010 - 1034-96-10 A	**12,4**	10,5	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	11,5	10,5	12,4	1,4	2,9	0,1	-3,1
As011 - 1034-96-10 B	**11,8**	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,9	10,0	11,8	1,2	2,6	-0,3	-3,4
As013 - 1447-96-10	**10,9**	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,2	9,1	9,9	9,1	10,9	0,7	2,2	-0,7	-4,4
As014 - 1602-95-03	**14,7**	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	13,8	12,7	14,7	2,6	3,9	1,1	1,4
As015 - 1640-96-10	**14,9**	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	14,0	12,9	14,9	3,0	4,6	1,5	0,4
As016 - 1663-07	**10,6**	8,9	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,8	8,9	10,6	-0,1	1,3	-1,6	-1,4
As018 - 1742-97-03	**12,6**	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	12,6	0,9	2,2	-0,8	1,6
As019 - 1743-97-10	**14,3**	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	13,4	12,3	14,3	2,5	4,0	1,0	0,2
As020 - 1744-97-01	**10,7**	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	9,8	8,9	10,7	-0,9	0,5	-2,4	-2,7
As021 - 1748-97-03	**11,6**	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	11,6	0,4	1,7	-1,3	0,5
As022 - 1749-97-03	**11,7**	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	10,8	9,8	11,7	0,2	1,5	-1,3	-0,6
As023 - 1752-97-10	**10,9**	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	10,0	9,1	10,9	-0,5	1,1	-1,9	-2,9
As024 - 1754-97-10	**13,9**	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	13,1	12,0	13,9	1,7	3,1	0,3	0,7
As029 - 1849-97-03	**17,0**	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	17,0	5,4	6,9	3,6	8,5
As031 - 2251-97-10	**11,6**	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,9	10,2	11,6	3,5	4,7	2,1	-0,9
As033 - 2422-96-10	**10,2**	8,4	8,4	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	9,3	8,4	10,2	-0,7	0,8	-2,2	-3,5

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]														
Bezeichnung	**Max**	**IP36_Oa0**	**IP36_Oa1**	**IP36_Ob2**	**IP36_Oc0**	**IP36_Oc1**	**IP36_Sa0**	**IP36_Sa1**	**IP36_Sb0**	**IP36_Sb1**	**IP36_Sc0**	**IP36_Wa1**	**IP36_Wb2**	**IP36_Wc1**	**IP36_Wd0**
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As034 - 2423-96-10	**12,0**	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	11,1	10,1	12,0	1,0	2,4	-0,6	-1,5
As035 - 2424-96-10	**15,4**	13,4	13,4	13,4	13,5	13,5	13,4	13,5	14,6	13,4	15,4	3,2	4,8	1,8	0,9
As036 - 2425-96-01	**10,2**	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	9,2	8,4	10,2	-0,6	0,6	-2,2	-1,8
As037 - 2426-96-01 A	**9,8**	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	9,8	-0,7	0,6	-2,4	-0,9
As038 - 2426-96-01 B	**10,4**	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	10,4	-0,3	1,0	-2,0	-0,3
As039 - 2427-96-10	**9,6**	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	8,7	7,9	9,6	0,1	1,4	-1,6	-4,4
As046 - 40523-19	**14,2**	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	13,5	12,4	14,2	3,5	5,0	1,9	1,6
As047 - 2822-97-03	**13,4**	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	13,4	0,8	2,1	-0,6	0,8
As048 - 2873-97-10	**16,8**	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	16,2	15,1	16,8	6,0	7,5	4,8	2,9
As049 - 292-98-10	**18,6**	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	17,7	16,7	18,6	7,0	8,6	5,6	3,6
As050 - 2988-97-10	**13,5**	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	12,6	11,7	13,5	3,2	4,6	1,7	-1,2
As051 - 2989-97-10	**10,0**	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,3	8,1	9,1	8,1	10,0	-1,2	0,3	-2,6	-5,6
As052 - 3030-96-10	**13,1**	11,2	11,2	11,2	11,3	11,3	11,2	11,2	12,2	11,2	13,1	2,1	3,6	0,7	-1,2
As053 - 3031-96-10	**14,1**	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	13,2	12,2	14,1	2,8	4,4	1,3	-0,3
As054 - 3156-92 A	**11,7**	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	10,5	9,7	11,7	-0,9	0,3	-2,3	-2,6
As056 - 3258-94-01 A	**11,1**	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	11,1	-0,4	0,9	-2,1	0,5
As061 - 40079-15, 41486-15	**15,9**	14,2	14,7	15,6	14,2	14,6	14,4	14,5	15,2	14,5	15,9	9,4	10,4	7,8	4,2
As062 - 40340-13 (12)	**14,4**	11,9	12,3	13,3	11,9	12,3	12,2	12,3	12,9	12,3	14,4	7,6	8,6	6,3	2,6
As063 - 40340-13 (13)	**14,4**	12,0	12,1	12,4	12,0	12,1	12,3	12,1	12,9	12,1	14,4	7,8	8,7	6,3	2,4
As064 - 40349-13 (3)	**23,7**	22,7	22,7	20,2	22,7	18,9	22,8	18,8	23,7	18,9	23,0	11,8	13,0	10,2	7,0
As065 - 40349-13 (4)	**23,2**	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,9	20,8	21,8	20,8	23,2	10,7	11,8	9,0	5,3

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]														
Bezeichnung	**Max**	**IP36_Oa0**	**IP36_Oa1**	**IP36_Ob2**	**IP36_Oc0**	**IP36_Oc1**	**IP36_Sa0**	**IP36_Sa1**	**IP36_Sb0**	**IP36_Sb1**	**IP36_Sc0**	**IP36_Wa1**	**IP36_Wb2**	**IP36_Wc1**	**IP36_Wd0**
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As066 - 40349-13 (9)	**11,4**	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,9	10,8	11,4	10,8	10,9	2,2	3,1	1,1	-2,2
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**23,6**	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	22,6	21,6	23,6	11,3	12,4	9,5	5,7
As068 - 40351-13 (5)	**21,9**	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	21,1	20,9	21,9	20,9	21,2	10,8	11,9	9,3	6,0
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**14,8**	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,8	14,3	14,6	5,4	6,3	4,2	0,9
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**25,7**	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	24,5	23,3	25,7	12,4	13,6	10,7	7,3
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**3,3**	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	1,8	2,4	1,8	3,3	-4,8	-0,7	-3,1	-6,7
As076 - 40699-14	**18,1**	17,3	17,3	17,2	17,3	17,3	17,4	17,3	18,1	17,3	17,6	8,4	9,4	7,2	3,9
As077 - 40700-14, 40950-15	**16,7**	15,8	15,8	15,9	15,9	15,9	16,1	15,8	16,7	15,8	16,0	6,8	7,7	5,8	3,2
As078 - 41018-16	**8,4**	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	7,6	6,9	8,4	-0,8	0,5	-2,4	-3,6
As079 - 41101-15	**19,3**	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,7	17,6	18,4	17,5	19,3	7,9	9,4	6,8	3,9
As080 - 41146-15 (8)	**12,7**	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,2	12,0	12,7	12,0	12,1	3,0	3,9	2,0	-1,0
As082 - 41250-14(2),41839-15	**10,5**	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,8	9,0	10,5	1,6	2,9	-0,1	-0,4
As083 - 41304-16,40410-17	**7,8**	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	7,8	-1,2	0,2	-3,1	2,0
As084 - 41475-16	**10,6**	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,1	10,0	10,6	10,0	10,2	1,3	2,2	0,3	-2,8
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**7,6**	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,8	6,1	7,6	-0,4	1,0	-2,0	
As090 - 42318-15 (6)	**13,4**	11,1	11,3	11,9	11,1	11,3	11,3	11,3	11,8	11,3	13,4	6,7	7,7	5,3	1,7
As091 - 42420-14,41318-17	**11,2**	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	10,5	9,6	11,2	0,0	1,3	-1,4	-0,9
As092 - 42428-14	**6,8**	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	6,0	5,4	6,8	-1,6	-0,2	-3,1	-5,8
As093 - 436-96	**9,8**	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,1	8,0	8,8	8,0	9,8	0,2	1,7	-1,2	-5,2
As094 - 446-97-10	**12,4**	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	11,4	10,5	12,4	1,8	3,3	0,4	-2,5
As095 - 584-97-10	**12,7**	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	11,8	10,8	12,7	1,3	2,7	-0,2	-0,7

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]														
	Max	IP36_Oa0	IP36_Oa1	IP36_Ob2	IP36_Oc0	IP36_Oc1	IP36_Sa0	IP36_Sa1	IP36_Sb0	IP36_Sb1	IP36_Sc0	IP36_Wa1	IP36_Wb2	IP36_Wc1	IP36_Wd0
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As097 - 963-00-03	**11,7**	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	10,0	9,9	10,8	9,8	11,7	1,3	2,8	0,0	-3,7
As099 - 41529-20	**11,9**	10,0	10,2	10,8	10,0	10,2	10,0	10,2	11,0	10,2	11,9	5,5	6,5	3,7	0,6
As102 - 41261-21 (11)	**11,6**	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,8	10,0	11,6	2,6	4,0	1,0	0,8
As103 - 41262-21 (12)	**5,5**	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,0	4,0	5,5	-2,9	-1,6	-4,7	-2,2
As105 - 41920-23	**11,0**	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	11,0	2,0	3,4	0,0	4,7
Fa Leinkenjost	**-1,9**	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-20,0	-19,6	-21,0	-20,6
bei IP33	**14,7**	9,7	12,1	12,2	9,5	10,9	9,4	11,7	11,5	12,2	14,7	-7,7	-7,0	-8,0	-6,7

5.6.30 IP37

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]								
	Max	IP37_Na1	IP37_Oa0	IP37_Ob1	IP37_Oc0	IP37_Sa0	IP37_Sb0	IP37_Wa0	IP37_Wb1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**12,4**	6,9	-3,1	-1,1	-1,7	11,2	11,2	12,4	11,1
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**16,8**	14,0	2,2	4,2	3,6	16,5	16,5	16,8	16,5
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**19,7**	16,9	4,5	6,5	5,9	19,5	19,5	19,7	19,5
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**21,8**	18,7	6,0	8,0	7,5	21,5	21,5	21,8	21,4
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**27,1**	22,9	12,1	14,6	14,2	24,9	24,8	25,6	27,1
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**29,3**	21,0	10,7	13,2	12,8	27,6	27,6	29,3	27,5
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**27,2**	20,4	27,1	27,1	27,1	27,2	27,1	12,5	13,2
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**27,3**	19,8	11,3	16,2	15,4	26,0	26,0	27,3	25,9
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**18,7**	14,2	3,1	5,7	5,1	17,2	17,2	18,7	17,1
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**16,2**	11,4	0,6	4,8	3,9	14,9	14,9	16,2	14,9
WEA 11P - 41150-15 (11)	**13,5**	11,0	0,3	2,2	1,6	13,1	13,1	13,5	13,1
Dö WEA 02 - 41387-15,42013-17(2)	**24,7**	24,7	24,7	24,6	24,6	9,7	9,6	8,5	10,4
Dö WEA 03 - 01665-13 (3)	**18,3**	18,3	18,3	18,3	18,2	4,2	4,1	2,5	3,8
Dö WEA 04 - 41387-15,42013-17(4)	**13,9**	13,9	13,9	13,9	13,8	1,2	1,1	-0,3	1,0
Dö WEA 05 - 41387-15 (5)	**12,7**	12,7	12,7	12,7	12,7	-1,5	-1,6	-2,4	-1,4
Dö WEA 06 - 01665-13 (6)	**25,9**	25,9	25,9	25,9	25,9	12,0	10,6	9,4	11,5
Dö WEA 07 - 01665-13,42013-17(7)	**18,1**	18,1	18,1	18,1	18,1	6,0	5,2	3,4	4,7
Dö WEA 20 - 42226-15,42013-17(20	**13,7**	13,7	13,7	13,7	13,7	1,1	0,8	-0,2	1,0
Dö03 - 1651-99-03	**19,3**	19,3	19,2	19,3	19,2	1,7	1,7	1,4	2,0
Dö04 - 1665-13;41387-15 (9)	**24,9**	24,8	24,9	24,9	24,8	12,3	10,4	9,0	11,1
Dö05 - 1665-13;41387-15(10)	**18,0**	18,0	17,7	18,0	17,7	10,3	8,6	7,5	9,5
Dö06 - 01665-13-14 (11)	**15,1**	15,1	15,1	15,1	15,1	3,8	3,0	1,6	2,7
Dö08 - 2438-03	**18,0**	17,9	17,8	18,0	17,8	0,3	0,2	0,2	0,7
Dö09 - 2440-03	**14,5**	14,5	14,1	14,3	14,2	-3,1	-3,0	-3,1	-2,5
Dö14 - 2780-02	**17,6**	17,6	17,6	17,6	17,6	1,0	1,0	0,3	1,1
Dö15 - 40203-16	**11,1**	11,1	11,1	11,1	11,1	-2,7	-2,8	-3,3	-2,4
Dö16 - 40385-15	**22,5**	22,5	22,5	22,5	22,5	12,1	10,8	8,7	10,4
Dö17 - 40387-15,41310-18	**11,8**	11,8	11,8	11,8	11,8	-2,2	-2,3	-3,2	-2,1
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	**36,4**	36,4	36,3	36,3	36,3	23,0	22,5	28,4	30,2
Dö19 - 40757-16, 40093-21	**25,1**	25,1	25,1	25,1	25,0	10,7	10,6	9,7	13,3
Dö20 - 41066-,42089-15 (12)	**21,3**	21,2	21,3	21,3	21,3	10,4	9,0	13,2	8,8
Dö21 - 41067-15 (13)	**15,7**	15,7	15,6	15,7	15,6	9,4	7,4	6,3	8,2
Dö22 - 41067-15 (14)	**15,6**	15,6	15,6	15,6	15,6	5,6	4,5	2,6	3,8
Dö23 - 41246-18	**7,9**	7,9	7,9	7,9	7,8	-6,3	-6,3	-6,8	-5,7
Dö24 - 41601-15	**23,4**	23,4	23,4	23,4	23,3	7,8	7,7	6,6	7,7
Dö26 - 42550-14	**15,4**	15,4	15,4	15,3	15,3	2,3	2,2	1,0	2,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]								
	Max	IP37_Na1	IP37_Oa0	IP37_Ob1	IP37_Oc0	IP37_Sa0	IP37_Sb0	IP37_Wa0	IP37_Wb1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
Dö27 - 40479-19	**16,9**	16,9	16,9	16,9	16,9	3,8	3,7	2,2	3,5
Dö28 - 40399-21	**34,7**	34,7	34,7	34,7	34,7	18,9	18,8	17,8	19,9
WEA21	**23,5**	23,5	23,5	23,5	23,5	10,8	9,8	8,8	10,5
WEA22 - 41258-21 (22)	**20,0**	20,0	20,0	20,0	20,0	9,4	7,8	6,2	7,9
WEA23 - 41259-21 (23)	**12,6**	12,6	12,6	12,6	12,6	2,5	1,6	-0,1	1,0
WEA24 - 41260-21 (24)	**10,4**	10,4	10,4	10,4	10,3	-5,7	-5,8	-6,2	-5,3
02 FLE - 42118-15,40502-19 (02)	**10,3**	10,2	-1,6	-0,9	-1,3	10,2	9,7	9,2	10,3
03 FLE - 42118-15 (03)	**10,1**	10,1	-1,5	-0,8	-1,2	7,5	9,6	9,3	10,1
04 FLE - 42118-15 (04)	**11,6**	11,6	-0,4	0,4	0,0	3,2	3,0	11,0	11,6
05 FLE - 42118-15,40173-19 (05)	**12,3**	12,3	-0,2	0,7	0,2	12,1	11,9	11,3	12,3
06 FLE - 42118-15 (06)	**13,0**	13,0	0,6	1,5	1,0	12,9	12,7	12,5	13,0
07 FLE neu - 41243-23 (07)	**16,2**	16,2	3,1	4,2	3,7	16,2	16,2	16,1	16,2
08 FLE neu - 41243-23 (08)	**16,4**	16,4	3,3	4,3	3,8	12,5	12,3	16,4	16,4
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**19,4**	19,3	5,3	11,0	5,9	19,3	19,4	19,4	19,4
Et02 - 01082-10-14B	**7,2**	7,2	-5,1	-4,6	-4,9	7,2	5,7	5,0	5,5
Et03 - 01082-10-14C	**7,9**	7,9	-4,8	-4,1	-4,5	7,9	6,2	5,5	6,1
Et22 - 1422-01	**11,2**	11,0	-0,8	0,5	0,1	11,2	11,2	11,2	11,2
Et23 - 1423-01	**10,1**	9,6	-2,9	-1,5	-2,0	10,1	10,1	10,1	10,1
Et38 - 40155-16	**15,2**	15,2	3,3	4,3	3,9	15,2	15,2	14,8	15,2
Et39 - 40297-16,40500-19 (5)	**15,5**	15,5	2,1	3,0	2,5	15,5	14,7	14,1	14,7
Et42 - 40298-16,40499-19 (4)	**14,4**	14,4	2,1	3,2	2,7	14,4	14,4	14,1	14,4
Et43 - 40298-16,41830-17(3)	**11,5**	11,5	1,5	2,9	2,4	11,5	11,5	11,5	11,5
Et44 - 40422-16,40501-19	**10,9**	10,8	-0,2	0,6	0,2	10,8	10,9	10,4	10,9
Et47 - 40865-17, 41417-19	**15,6**	15,6	3,7	4,5	4,1	15,6	15,1	14,6	15,1
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**24,3**	20,5	7,2	10,2	9,8	24,3	24,3	19,5	20,2
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**23,8**	22,9	5,7	9,2	8,8	23,8	19,4	19,1	19,5
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**24,6**	24,6	8,7	9,7	9,3	15,0	14,9	21,2	23,8
Et64 - 42458-17 (01)	**8,2**	8,2	-2,0	-1,4	-2,0	-1,2	-0,9	4,7	8,2
Et66 - 42567-17, 41598-21	**10,2**	10,2	-0,6	0,2	-0,5	0,8	1,0	8,0	10,2
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**28,5**	28,5	12,2	13,1	12,7	28,5	27,3	24,0	27,9
EtRR12 - 41884-22 (12)	**12,4**	12,3	0,5	1,4	1,0	12,3	12,4	12,1	12,4
EtRR13 - 41885-22 (13)	**11,7**	11,7	0,9	2,1	1,7	11,7	11,7	11,7	11,7
EtRR14_neu - 42296-23	**14,8**	14,8	2,0	2,9	2,5	14,8	14,7	14,4	14,7
EtRR15 - 41884-22 (15)	**13,3**	13,3	1,7	3,0	2,5	13,3	13,3	13,3	13,3
Etteln 3 - 42157-23 (Etteln 3)	**21,0**	20,8	7,5	8,6	8,1	12,2	12,0	21,0	20,8
Etteln 4 - 42158-23 (Etteln 4)	**9,9**	9,8	-2,4	-1,7	-2,2	-0,4	-0,5	8,7	9,9
As001 - 01640-13-14	**7,2**	7,1	7,2	7,2	7,2	7,2	7,1	-2,5	1,8

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]								
	Max	IP37_Na1	IP37_Oa0	IP37_Ob1	IP37_Oc0	IP37_Sa0	IP37_Sb0	IP37_Wa0	IP37_Wb1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As002 - 01641-13-14 (1)	**14,9**	14,6	14,8	14,8	14,9	14,8	14,8	3,3	4,0
As003 - 02546-13-14 (1)	**14,3**	13,9	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	3,4	4,2
As004 - 02546-13-14 (2)	**16,5**	15,7	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	4,5	5,3
As005 - 02546-13-14 (3)	**15,9**	15,2	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	3,6	4,3
As006 - 02546-13-14 (4)	**12,6**	12,4	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	2,6	3,3
As007 - 02546-13-14 (5)	**13,5**	13,3	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	3,0	3,7
As008 - 02546-13-14 (6)	**15,3**	14,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	3,8	4,5
As009 - 02546-13-14 (7)	**13,6**	13,1	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	3,0	3,7
As010 - 1034-96-10 A	**11,7**	11,6	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	0,2	0,9
As011 - 1034-96-10 B	**11,1**	11,0	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	-0,1	0,6
As012 - 1067-97-01	**7,8**	7,5	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	-2,0	-1,3
As013 - 1447-96-10	**10,2**	10,1	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	-0,5	0,3
As014 - 1602-95-03	**13,8**	11,5	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	0,6	1,4
As015 - 1640-96-10	**14,2**	13,3	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	1,4	2,2
As016 - 1663-07	**9,9**	9,2	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	-1,0	-0,2
As017 - 1687-96-01	**8,1**	7,9	8,0	8,1	8,1	8,1	8,0	-1,8	-1,0
As018 - 1742-97-03	**11,6**	9,2	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	-1,2	-0,5
As019 - 1743-97-10	**13,5**	12,6	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	1,0	1,8
As020 - 1744-97-01	**9,9**	9,4	9,8	9,9	9,9	9,9	9,8	-1,0	-0,2
As021 - 1748-97-03	**10,6**	8,8	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	-1,7	-1,0
As022 - 1749-97-03	**10,8**	9,0	10,7	10,8	10,8	10,8	10,7	-1,7	-0,9
As023 - 1752-97-10	**10,1**	9,7	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-0,9	-0,1
As024 - 1754-97-10	**13,1**	11,9	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	0,8	1,6
As025 - 1768-93-01 A	**9,0**	7,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-3,0	-2,3
As026 - 1768-93-01 B	**8,7**	6,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	-3,3	-2,7
As027 - 1806-96-10 A	**8,1**	8,0	8,0	8,1	8,1	8,1	8,0	-1,5	-0,8
As028 - 1806-96-10 B	**8,3**	8,2	8,2	8,3	8,3	8,3	8,2	-1,5	-0,8
As029 - 1849-97-03	**15,9**	13,0	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	3,2	4,0
As031 - 2251-97-10	**11,2**	11,1	11,1	11,2	11,2	11,2	11,1	2,3	3,0
As033 - 2422-96-10	**9,4**	9,2	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	-1,2	-0,4
As034 - 2423-96-10	**11,2**	10,6	11,1	11,2	11,2	11,2	11,1	-0,3	0,5
As035 - 2424-96-10	**14,8**	13,6	14,7	14,7	14,8	14,8	14,7	1,7	2,5
As036 - 2425-96-01	**9,2**	7,9	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	-2,5	-1,7
As037 - 2426-96-01 A	**8,8**	7,3	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	-2,7	-2,0
As038 - 2426-96-01 B	**9,4**	7,8	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	-2,4	-1,6
As039 - 2427-96-10	**8,9**	8,7	8,8	8,9	8,9	8,9	8,8	-1,3	-0,5
As043 - 2737-97-01	**8,8**	8,7	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	-1,0	-0,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]								
	Max	IP37_Na1	IP37_Oa0	IP37_Ob1	IP37_Oc0	IP37_Sa0	IP37_Sb0	IP37_Wa0	IP37_Wb1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As046 - 40523-19	**13,5**	13,2	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	2,1	2,8
As047 - 2822-97-03	**12,6**	9,1	12,5	12,5	12,6	12,6	12,5	-1,1	-0,3
As048 - 2873-97-10	**16,5**	15,8	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	4,9	5,6
As049 - 292-98-10	**17,9**	17,5	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	5,7	6,4
As050 - 2988-97-10	**12,8**	12,6	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	2,0	2,7
As051 - 2989-97-10	**9,4**	9,2	9,3	9,4	9,4	9,4	9,3	-2,5	-1,8
As052 - 3030-96-10	**12,3**	11,9	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	0,8	1,6
As053 - 3031-96-10	**13,3**	12,8	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	1,3	2,1
As054 - 3156-92 A	**10,6**	9,1	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	-1,7	-0,9
As055 - 3156-92 B	**10,3**	8,6	10,2	10,3	10,3	10,3	10,2	-1,9	-1,2
As056 - 3258-94-01 A	**10,1**	7,7	10,0	10,1	10,1	10,1	10,1	-1,7	-1,0
As057 - 3258-94-01 B	**7,7**	5,1	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	-4,2	-3,5
As061 - 40079-15, 41486-15	**15,8**	15,4	15,4	15,8	15,4	15,4	15,4	8,4	9,0
As062 - 40340-13 (12)	**13,5**	13,0	13,1	13,5	13,1	13,1	13,1	6,8	7,3
As063 - 40340-13 (13)	**13,4**	13,2	13,2	13,4	13,2	13,2	13,2	6,9	7,4
As064 - 40349-13 (3)	**24,2**	19,4	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	11,0	11,5
As065 - 40349-13 (4)	**22,2**	17,4	22,1	22,2	22,2	22,2	22,1	9,7	10,3
As066 - 40349-13 (9)	**11,9**	7,2	7,3	8,0	7,3	7,3	11,9	1,4	1,9
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**18,6**	18,1	18,2	18,6	18,2	18,2	18,2	10,3	10,8
As068 - 40351-13 (5)	**22,4**	17,6	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	9,9	10,4
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**15,6**	10,8	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	4,5	5,0
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**24,8**	20,0	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	14,2	12,1
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**6,5**	6,2	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	-2,6	-1,9
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**2,8**	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,7	-6,1	-5,5
As075 - 40482-14	**7,1**	6,5	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	-2,8	-2,1
As076 - 40699-14	**13,8**	13,7	13,8	13,8	13,8	13,7	13,7	8,7	10,6
As077 - 40700-14, 40950-15	**17,2**	12,5	17,2	17,2	17,2	17,2	17,1	12,3	12,4
As078 - 41018-16	**7,7**	7,5	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	-2,0	-1,3
As079 - 41101-15	**19,0**	18,8	19,0	19,0	19,0	19,0	18,9	6,8	7,5
As080 - 41146-15 (8)	**13,3**	8,5	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	7,6	2,7
As082 - 41250-14(2),41839-15	**9,8**	9,7	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	0,4	1,1
As083 - 41304-16,40410-17	**6,8**	6,3	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	-2,8	-2,1
As084 - 41475-16	**6,5**	6,4	6,4	6,5	6,4	6,4	6,4	2,7	1,0
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**7,0**	6,9	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	-1,9	-1,2
As090 - 42318-15 (6)	**12,6**	12,2	12,3	12,6	12,3	12,3	12,3	6,5	6,3
As091 - 42420-14,41318-17	**10,6**	8,5	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	-1,9	-1,2
As092 - 42428-14	**6,4**	6,3	6,3	6,3	6,4	6,4	6,3	-3,0	-2,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]								
	Max	IP37_Na1	IP37_Oa0	IP37_Ob1	IP37_Oc0	IP37_Sa0	IP37_Sb0	IP37_Wa0	IP37_Wb1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As093 - 436-96	**9,1**	9,0	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	-1,1	-0,4
As094 - 446-97-10	**11,6**	11,5	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	0,6	1,3
As095 - 584-97-10	**11,9**	11,1	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	0,1	0,9
As097 - 963-00-03	**11,0**	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	-0,1	0,7
As099 - 41529-20	**11,2**	11,1	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	0,5	5,0
As101 - 41128-22	**6,7**	6,1	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	-4,2	-3,4
As102 - 41261-21 (11)	**11,0**	10,8	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	1,2	1,9
As103 - 41262-21 (12)	**4,8**	4,6	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	-4,2	-3,5
As105 - 41920-23	**10,1**	9,5	10,0	10,1	10,1	10,1	10,1	0,2	1,0
Fa Leinkenjost	**-1,3**	-11,2	-1,4	-1,4	-1,3	-1,3	-1,4	-18,7	-18,0
bei IP33	**12,4**	-2,9	12,2	12,4	12,2	12,2	12,3	-7,4	-7,0

5.6.31 IP38

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]					
Bezeichnung	Max	IP38_Sb0	IP38_Wb0	IP38_Wb1	IP38_Wc0	IP38_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**9,6**	5,4	6,8	9,1	8,4	9,6
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**18,5**	10,3	12,3	14,2	14,5	18,5
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**17,0**	12,8	15,3	16,8	17,0	17,0
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**18,5**	14,4	17,1	18,4	18,5	18,5
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**20,6**	16,9	20,6	20,6	20,6	20,6
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**19,0**	14,4	19,0	19,0	19,0	19,0
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**20,0**	13,0	14,6	18,4	17,3	20,0
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**19,1**	13,3	15,1	18,1	17,4	19,1
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**15,0**	9,7	11,1	14,0	13,2	15,0
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**13,2**	7,9	9,4	12,4	10,9	13,2
WEA 11P - 41150-15 (11)	**10,9**	8,1	9,6	10,8	10,9	10,9
Dö WEA 02 - 41387-15,42013-17(2)	**27,6**	10,4	27,6	27,6	27,3	27,3
Dö WEA 03 - 01665-13 (3)	**16,7**	4,9	9,2	14,4	6,1	16,7
Dö WEA 04 - 41387-15,42013-17(4)	**6,6**	2,5	1,7	6,6	1,6	6,3
Dö WEA 05 - 41387-15 (5)	**3,3**	0,2	-0,3	3,3	-0,4	3,1
Dö WEA 06 - 01665-13 (6)	**18,2**	13,9	13,5	18,2	13,8	18,0
Dö WEA 07 - 01665-13,42013-17(7)	**10,0**	6,7	5,9	10,0	5,7	9,3
Dö WEA 20 - 42226-15,42013-17(20	**4,4**	2,0	1,5	4,4	1,3	4,1
Dö03 - 1651-99-03	**21,5**	3,5	19,0	21,5	19,0	21,1
Dö04 - 1665-13;41387-15 (9)	**18,6**	14,2	13,7	18,6	14,0	18,0
Dö05 - 1665-13;41387-15(10)	**11,1**	7,7	6,6	11,1	6,3	10,1
Dö06 - 01665-13-14 (11)	**5,4**	3,5	2,9	5,4	2,7	5,0
Dö08 - 2438-03	**20,3**	2,4	17,9	20,3	17,9	19,8
Dö09 - 2440-03	**16,3**	-1,1	14,0	16,3	14,0	15,9
Dö14 - 2780-02	**7,8**	2,5	2,5	6,2	3,4	7,8
Dö15 - 40203-16	**2,7**	-0,8	-1,1	2,4	-1,0	2,7
Dö16 - 40385-15	**17,7**	13,8	13,0	17,7	13,1	16,8
Dö17 - 40387-15,41310-18	**3,8**	-0,7	-1,1	3,2	-0,9	3,8
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	**34,1**	28,1	34,1	34,1	33,8	34,1
Dö19 - 40757-16, 40093-21	**29,1**	12,2	27,7	29,1	26,7	28,7
Dö20 - 41066-,42089-15 (12)	**12,8**	8,7	6,9	12,8	6,3	10,8
Dö21 - 41067-15 (13)	**8,5**	5,9	4,9	8,5	4,5	7,6
Dö22 - 41067-15 (14)	**6,7**	4,7	4,0	6,7	3,7	6,2
Dö23 - 41246-18	**-1,7**	-4,3	-4,7	-1,7	-4,7	-1,8
Dö24 - 41601-15	**25,7**	8,7	23,3	25,7	23,3	25,4

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]					
Bezeichnung	Max	IP38_Sb0	IP38_Wb0	IP38_Wb1	IP38_Wc0	IP38_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
Dö26 - 42550-14	**17,3**	2,8	15,1	17,3	15,1	16,7
Dö27 - 40479-19	**9,3**	5,0	4,3	9,3	4,3	9,2
Dö28 - 40399-21	**34,7**	17,2	33,4	34,7	33,2	34,4
WEA21	**16,2**	12,3	11,9	16,2	7,4	12,1
WEA22 - 41258-21 (22)	**11,4**	7,4	6,0	11,4	5,5	9,7
WEA23 - 41259-21 (23)	**5,7**	2,8	2,0	5,7	1,7	5,0
WEA24 - 41260-21 (24)	**-0,1**	-3,5	-3,8	-0,3	-3,8	-0,1
07 FLE neu - 41243-23 (07)	**17,0**	7,6	17,0	17,0	17,0	17,0
08 FLE neu - 41243-23 (08)	**17,1**	7,2	17,1	17,1	17,1	17,1
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**19,5**	9,5	19,5	19,5	19,5	19,5
Et39 - 40297-16,40500-19 (5)	**16,7**	8,5	16,7	16,7	16,7	16,7
Et42 - 40298-16,40499-19 (4)	**15,8**	9,0	15,8	15,8	15,8	15,8
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**19,1**	9,3	19,1	19,1	19,1	19,1
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**17,8**	6,1	17,8	17,8	17,8	17,8
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**18,3**	5,8	18,3	18,3	18,3	18,3
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**20,9**	7,9	20,9	20,9	20,9	20,9
EtRR14_neu - 42296-23	**16,0**	7,3	16,0	16,0	16,0	16,0
Etteln 3 - 42157-23 (Etteln 3)	**21,3**	11,0	21,3	21,3	21,3	21,3
As001 - 01640-13-14	**10,3**	10,3	-0,7	5,0	-1,8	1,8
As002 - 01641-13-14 (1)	**18,1**	18,1	5,7	12,5	8,5	11,8
As003 - 02546-13-14 (1)	**16,5**	16,5	5,9	15,0	4,1	8,3
As004 - 02546-13-14 (2)	**18,7**	18,7	12,5	15,6	13,9	16,7
As005 - 02546-13-14 (3)	**18,8**	18,8	10,9	18,0	9,1	12,8
As006 - 02546-13-14 (4)	**14,9**	14,9	4,3	10,7	3,0	6,7
As007 - 02546-13-14 (5)	**16,3**	16,3	5,0	11,3	3,8	7,5
As008 - 02546-13-14 (6)	**17,0**	17,0	11,6	14,5	13,0	15,4
As009 - 02546-13-14 (7)	**15,4**	15,4	15,4	15,4	6,1	12,3
As010 - 1034-96-10 A	**14,9**	14,9	2,0	8,0	0,8	4,5
As011 - 1034-96-10 B	**14,2**	14,2	1,6	7,4	0,4	4,1
As012 - 1067-97-01	**10,0**	10,0	-0,5	4,7	-1,7	1,7
As013 - 1447-96-10	**13,2**	13,2	1,1	6,9	-0,1	3,6
As014 - 1602-95-03	**16,1**	16,1	4,0	10,5	2,6	6,3
As015 - 1640-96-10	**17,2**	17,2	4,0	10,7	2,7	6,4
As016 - 1663-07	**12,2**	12,2	1,3	7,9	-0,1	3,7
As017 - 1687-96-01	**10,4**	10,4	-0,3	4,9	-1,5	1,9
As018 - 1742-97-03	**13,6**	13,6	3,8	13,1	1,3	5,8
As019 - 1743-97-10	**16,4**	16,4	3,6	10,7	2,2	6,1

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]					
Bezeichnung	Max	IP38_Sb0	IP38_Wb0	IP38_Wb1	IP38_Wc0	IP38_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As020 - 1744-97-01	**12,2**	12,2	0,9	6,8	-0,4	3,2
As021 - 1748-97-03	**12,6**	12,6	1,9	9,9	0,3	4,3
As022 - 1749-97-03	**12,9**	12,9	1,4	7,7	0,1	3,7
As023 - 1752-97-10	**12,6**	12,6	0,9	6,7	-0,3	3,3
As024 - 1754-97-10	**15,6**	15,6	3,7	12,2	2,1	6,2
As025 - 1768-93-01 A	**11,1**	11,1	-0,2	4,7	-1,4	1,8
As026 - 1768-93-01 B	**10,7**	10,7	-0,6	3,8	-1,6	1,5
As027 - 1806-96-10 A	**10,7**	10,7	-0,4	4,9	-1,5	1,9
As028 - 1806-96-10 B	**10,8**	10,8	-0,4	4,6	-1,5	1,8
As029 - 1849-97-03	**17,4**	17,4	8,9	13,0	10,7	14,4
As030 - 1968-94-01	**11,4**	11,4	0,9	5,7	-0,2	3,0
As031 - 2251-97-10	**13,8**	13,8	3,5	8,4	2,4	5,7
As032 - 2259-97-01	**9,9**	9,9	-0,9	3,9	-1,9	1,2
As033 - 2422-96-10	**11,9**	11,9	0,5	6,1	-0,7	2,8
As034 - 2423-96-10	**13,7**	13,7	1,8	8,0	0,7	4,4
As035 - 2424-96-10	**17,9**	17,9	4,6	12,3	3,2	7,2
As036 - 2425-96-01	**11,3**	11,3	0,5	6,7	-0,9	2,8
As037 - 2426-96-01 A	**10,6**	10,6	0,1	5,5	-1,2	2,1
As038 - 2426-96-01 B	**11,3**	11,3	0,7	8,0	-0,8	3,0
As039 - 2427-96-10	**11,4**	11,4	-0,1	5,0	-1,2	2,2
As041 - 2735-97-01 A	**9,8**	9,8	-0,6	3,5	-1,6	1,3
As042 - 2735-97-01 B	**9,6**	9,6	-0,7	3,3	-1,7	1,1
As043 - 2737-97-01	**11,2**	11,2	0,1	4,4	-1,0	2,1
As044 - 2738-96-01	**9,6**	9,6	-1,1	3,5	-2,1	1,0
As045 - 2738-97-01	**10,0**	10,0	-0,2	4,4	-1,3	1,8
As046 - 40523-19	**16,4**	16,4	4,3	11,6	2,9	6,8
As047 - 2822-97-03	**14,5**	14,5	3,6	12,5	1,5	5,7
As048 - 2873-97-10	**20,0**	20,0	7,5	14,0	6,3	10,0
As049 - 292-98-10	**21,1**	21,1	8,2	14,9	7,0	10,9
As050 - 2988-97-10	**15,5**	15,5	3,3	8,5	2,2	5,6
As051 - 2989-97-10	**12,7**	12,7	-0,5	5,8	-1,7	2,1
As052 - 3030-96-10	**15,1**	15,1	2,7	8,5	1,5	5,1
As053 - 3031-96-10	**16,2**	16,2	3,5	9,8	2,3	6,0
As054 - 3156-92 A	**12,8**	12,8	1,2	6,6	0,0	3,4
As055 - 3156-92 B	**12,4**	12,4	0,9	6,0	-0,3	3,0
As056 - 3258-94-01 A	**11,7**	11,7	1,5	7,8	0,0	3,6
As057 - 3258-94-01 B	**9,3**	9,3	-1,2	3,2	-2,4	0,5

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]					
Bezeichnung	Max	IP38_Sb0	IP38_Wb0	IP38_Wb1	IP38_Wc0	IP38_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As059 - 3673-97-01	**9,4**	9,4	-1,1	3,5	-2,2	0,9
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**10,8**	10,8	1,5	7,1	0,4	3,7
As061 - 40079-15, 41486-15	**18,9**	18,9	10,9	15,8	9,7	12,9
As062 - 40340-13 (12)	**16,7**	16,7	9,1	13,6	7,9	11,0
As063 - 40340-13 (13)	**16,7**	16,7	9,1	13,7	7,9	11,0
As064 - 40349-13 (3)	**24,4**	24,4	14,6	20,1	13,3	16,9
As065 - 40349-13 (4)	**21,3**	21,3	12,6	17,8	11,3	14,7
As066 - 40349-13 (9)	**10,8**	10,8	3,7	8,0	2,6	5,7
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**21,8**	21,8	13,1	18,5	11,7	15,2
As068 - 40351-13 (5)	**22,1**	22,1	13,1	18,2	11,8	15,3
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**14,5**	14,5	7,1	11,6	6,0	9,2
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**24,5**	24,5	15,0	20,5	13,6	17,2
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**7,9**	7,9	0,5	7,8	-1,6	2,5
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**5,4**	5,4	-0,7	3,4	-1,7	1,0
As075 - 40482-14	**8,8**	8,8	-0,3	5,2	-1,6	1,8
As076 - 40699-14	**17,5**	17,5	10,0	14,5	8,8	12,0
As077 - 40700-14, 40950-15	**19,2**	19,2	8,7	13,2	7,6	10,8
As078 - 41018-16	**10,0**	10,0	-0,4	5,1	-1,6	1,9
As079 - 41101-15	**22,9**	22,9	9,7	16,4	8,5	12,5
As080 - 41146-15 (8)	**12,9**	12,9	4,9	9,4	3,8	7,0
As082 - 41250-14(2),41839-15	**12,0**	12,0	2,2	8,2	1,0	4,5
As083 - 41304-16,40410-17	**9,8**	8,4	3,7	9,8	-1,3	3,3
As084 - 41475-16	**10,2**	10,2	2,9	7,3	1,8	4,9
As086 - 42019-15 (2)	**10,6**	10,6	2,1	8,0	0,8	4,2
As087 - 42019-15 (3)	**9,7**	9,7	1,2	6,8	0,0	3,3
As088 - 42019-15 (5)	**10,0**	10,0	1,5	6,7	0,4	3,6
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**9,3**	9,3	-0,2	5,4	-1,4	2,1
As090 - 42318-15 (6)	**15,7**	15,7	8,2	12,8	7,0	10,1
As091 - 42420-14,41318-17	**12,8**	12,8	1,3	7,5	-0,1	3,5
As092 - 42428-14	**8,9**	8,9	-1,7	4,2	-2,8	0,8
As093 - 436-96	**12,0**	12,0	0,6	6,2	-0,5	3,0
As094 - 446-97-10	**14,5**	14,5	2,1	7,6	1,0	4,5
As095 - 584-97-10	**14,4**	14,4	2,1	7,9	0,9	4,4
As096 - 611-97-01	**9,8**	9,8	-0,7	4,4	-1,8	1,5
As097 - 963-00-03	**14,4**	14,4	2,0	8,0	0,8	4,6
As099 - 41529-20	**14,3**	14,3	6,7	11,5	5,4	8,6
As101 - 41128-22	**8,6**	8,6	-1,7	3,4	-2,9	0,5

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]					
Bezeichnung	Max	IP38_Sb0	IP38_Wb0	IP38_Wb1	IP38_Wc0	IP38_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As102 - 41261-21 (11)	**13,4**	13,4	3,1	9,6	5,7	8,7
As103 - 41262-21 (12)	**6,6**	6,6	-2,4	4,5	-3,9	-0,2
As105 - 41920-23	**11,5**	11,5	4,3	11,5	1,7	6,1
Fa Leinkenjost	**-10,3**	-13,6	-14,6	-11,9	-13,1	-10,3
bei IP33	**-2,1**	-5,2	-4,9	-3,0	-4,0	-2,1

5.6.32 IP38a

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]										
Bezeichnung	Max	IP38a_Sa0	IP38a_Sa1	IP38a_Sb0	IP38a_Sb1	IP38a_Wa0	IP38a_Wa1	IP38a_Wb2	IP38a_Wc0	IP38a_Wc1	IP38a_Wd1
Richtwerte		**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**11,8**	10,4	11,2	10,2	10,8	11,4	10,7	11,8	10,2	10,7	11,1
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**19,6**	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**22,1**	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**23,7**	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**25,9**	25,8	25,8	25,8	25,9	25,9	25,9	25,9	25,8	25,9	25,8
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**24,3**	24,2	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**26,0**	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**24,6**	24,5	24,5	24,5	24,5	24,6	24,6	24,5	24,5	24,5	24,5
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**20,5**	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**20,2**	18,9	18,9	18,9	18,9	20,2	18,9	18,8	18,4	18,6	18,7
WEA 11P - 41150-15 (11)	**16,0**	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,9
Dö WEA 02 - 41387-15,42013-17(2)	**25,1**	8,2	11,8	8,3	11,6	19,6	25,0	25,1	14,4	25,0	25,1
Dö WEA 03 - 01665-13 (3)	**23,7**	6,4	9,8	6,4	9,5	18,1	23,5	23,7	12,8	23,5	23,7
Dö WEA 04 - 41387-15,42013-17(4)	**10,4**	0,9	4,7	4,4	7,3	4,4	6,8	10,4	-0,2	2,3	8,3
Dö WEA 05 - 41387-15 (5)	**5,5**	-0,7	2,6	-0,9	2,1	-1,5	1,0	4,6	-1,6	0,7	5,5
Dö WEA 06 - 01665-13 (6)	**18,7**	11,4	15,1	11,4	14,7	11,3	13,9	17,8	12,0	13,9	18,7
Dö WEA 07 - 01665-13,42013-17(7)	**11,5**	5,5	9,5	5,1	8,6	4,4	7,0	10,7	4,2	6,4	11,5
Dö WEA 20 - 42226-15,42013-17(20	**5,8**	1,2	4,0	1,0	3,6	0,4	2,6	5,4	0,2	2,2	5,8
Dö03 - 1651-99-03	**18,9**	2,9	5,7	2,7	5,3	11,0	18,9	18,9	6,7	18,9	18,9
Dö04 - 1665-13;41387-15 (9)	**18,5**	13,6	17,6	11,6	15,2	11,4	14,0	17,9	12,1	14,1	18,5
Dö05 - 1665-13;41387-15(10)	**11,9**	6,3	10,7	5,9	9,6	5,0	7,6	11,3	4,6	6,9	11,9
Dö06 - 01665-13-14 (11)	**7,0**	3,0	6,1	2,7	5,3	2,0	4,2	6,9	1,7	3,7	7,0
Dö08 - 2438-03	**17,8**	2,2	4,2	2,1	3,9	8,5	17,8	17,8	5,1	17,8	17,8
Dö09 - 2440-03	**13,9**	-1,7	0,8	-1,9	0,5	5,2	13,9	13,9	1,7	13,9	13,9
Dö14 - 2780-02	**17,9**	1,7	4,8	1,5	4,3	10,8	17,9	17,9	5,9	17,9	17,9
Dö15 - 40203-16	**6,4**	-1,6	1,4	-1,9	0,8	-2,0	0,6	5,8	-1,9	0,8	6,4
Dö16 - 40385-15	**17,3**	10,4	14,5	11,2	14,9	10,9	13,4	16,9	11,2	13,3	17,3
Dö17 - 40387-15,41310-18	**9,2**	-1,9	1,5	-2,2	0,9	-2,3	0,6	7,9	-2,1	1,1	9,2
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	**32,2**	14,5	18,2	14,7	18,1	27,1	32,0	32,2	21,4	32,1	32,2
Dö19 - 40757-16, 40093-21	**26,8**	10,1	13,6	10,2	13,4	21,5	26,3	26,8	16,6	26,4	26,8
Dö20 - 41066-,42089-15 (12)	**15,6**	11,0	15,0	8,8	12,7	8,6	11,1	15,1	9,4	11,4	15,6
Dö21 - 41067-15 (13)	**9,5**	4,8	8,7	4,5	8,0	3,6	6,1	9,2	3,2	5,4	9,5
Dö22 - 41067-15 (14)	**8,6**	4,2	7,6	3,9	7,0	3,2	5,5	8,4	2,8	4,8	8,6
Dö23 - 41246-18	**0,6**	-4,9	-2,0	-5,1	-2,5	-5,6	-3,2	0,1	-5,7	-3,5	0,6
Dö24 - 41601-15	**23,2**	7,5	11,1	7,2	10,5	18,1	23,2	23,2	12,4	23,2	23,2
Dö26 - 42550-14	**15,1**	4,8	7,9	4,8	7,6	13,3	14,9	15,1	6,7	14,9	15,0

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]										
	Max	IP38a_Sa0	IP38a_Sa1	IP38a_Sb0	IP38a_Sb1	IP38a_Wa0	IP38a_Wa1	IP38a_Wb2	IP38a_Wc0	IP38a_Wc1	IP38a_Wd1
Richtwerte		**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**
Dö27 - 40479-19	**11,6**	3,4	7,2	3,1	6,5	2,6	5,3	10,0	2,5	5,0	11,6
Dö28 - 40399-21	**32,4**	15,0	18,7	15,2	18,5	27,1	32,3	32,4	21,7	32,3	32,4
WEA21	**16,6**	10,0	13,4	10,1	13,2	9,9	12,3	15,8	10,1	12,2	16,6
WEA22 - 41258-21 (22)	**14,4**	7,7	11,6	8,3	11,7	8,0	10,5	13,9	8,3	10,4	14,4
WEA23 - 41259-21 (23)	**7,1**	1,8	5,9	1,4	4,8	0,6	3,1	6,5	0,3	2,5	7,1
WEA24 - 41260-21 (24)	**3,6**	-4,4	-1,3	-4,6	-1,8	-4,8	-2,2	2,7	-4,8	-2,2	3,6
07 FLE neu - 41243-23 (07)	**17,2**	6,8	10,6	6,9	10,9	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
08 FLE neu - 41243-23 (08)	**17,3**	6,2	9,6	5,8	9,2	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**19,8**	9,4	14,2	11,0	15,2	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8
Et39 - 40297-16,40500-19 (5)	**17,1**	16,9	16,9	17,1	17,1	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
Et42 - 40298-16,40499-19 (4)	**16,1**	15,9	15,9	16,1	16,1	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,9
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**19,7**	19,3	19,3	19,7	19,7	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**18,2**	5,2	10,2	5,4	10,6	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**18,6**	4,6	8,8	4,0	8,1	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**21,3**	6,8	11,6	6,9	11,8	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3
EtRR14_neu - 42296-23	**16,2**	6,9	10,6	7,4	11,0	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2
Etteln 3 - 42157-23 (Etteln 3)	**21,5**	10,1	13,4	9,6	12,9	21,5	21,5	21,5	16,5	20,8	21,5
As001 - 01640-13-14	**10,2**	10,2	10,2	10,2	10,2	-2,4	0,4	6,5	1,1	3,0	5,0
As002 - 01641-13-14 (1)	**18,2**	18,1	18,2	18,1	18,2	8,2	10,7	13,5	7,3	9,4	11,7
As003 - 02546-13-14 (1)	**17,1**	16,6	17,0	16,6	17,1	7,8	10,4	13,3	6,9	8,9	11,1
As004 - 02546-13-14 (2)	**23,6**	23,6	23,6	22,6	23,6	9,3	12,3	15,8	8,3	10,5	13,0
As005 - 02546-13-14 (3)	**23,7**	23,7	23,7	22,9	23,6	8,5	11,3	14,5	7,6	9,7	12,2
As006 - 02546-13-14 (4)	**14,9**	14,9	14,9	14,9	14,9	6,7	9,2	11,7	6,0	7,9	9,9
As007 - 02546-13-14 (5)	**16,3**	16,3	16,3	16,3	16,3	2,9	5,8	9,3	2,1	4,4	7,6
As008 - 02546-13-14 (6)	**21,9**	21,9	21,9	20,3	21,8	9,2	12,8	16,8	7,7	10,0	12,8
As009 - 02546-13-14 (7)	**16,5**	15,5	15,9	15,5	16,5	7,3	10,0	13,1	6,4	8,4	10,7
As010 - 1034-96-10 A	**14,9**	14,9	14,9	14,9	14,9	0,4	3,2	6,6	-0,3	1,9	5,2
As011 - 1034-96-10 B	**14,2**	14,2	14,2	14,2	14,2	0,0	2,9	6,3	-0,7	1,6	4,9
As012 - 1067-97-01	**10,0**	10,0	10,0	10,0	10,0	-2,2	0,4	3,4	-2,9	-0,8	1,7
As013 - 1447-96-10	**13,2**	13,2	13,2	13,1	13,1	-0,8	2,1	5,5	-1,5	0,7	4,0
As014 - 1602-95-03	**16,3**	16,3	16,3	16,3	16,3	2,3	5,4	12,4	5,9	8,0	10,2
As015 - 1640-96-10	**17,4**	17,4	17,4	17,4	17,4	6,8	9,5	12,6	5,9	8,1	10,5
As016 - 1663-07	**12,3**	12,3	12,3	12,3	12,3	-0,9	2,1	5,6	-1,7	0,6	3,7
As017 - 1687-96-01	**10,4**	10,4	10,4	10,4	10,4	-2,0	0,9	4,1	-2,8	-0,5	2,4
As018 - 1742-97-03	**13,7**	13,7	13,7	13,7	13,7	-0,1	3,1	10,6	3,8	5,9	8,2
As019 - 1743-97-10	**16,6**	16,6	16,6	16,5	16,5	1,6	4,7	8,5	0,8	3,1	6,5
As020 - 1744-97-01	**12,3**	12,3	12,3	12,3	12,3	-1,0	1,9	5,1	-1,7	0,5	3,5

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]										
	Max	IP38a_Sa0	IP38a_Sa1	IP38a_Sb0	IP38a_Sb1	IP38a_Wa0	IP38a_Wa1	IP38a_Wb2	IP38a_Wc0	IP38a_Wc1	IP38a_Wd1
Richtwerte		**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**
As021 - 1748-97-03	**12,7**	12,7	12,7	12,7	12,7	-0,8	2,4	9,5	3,2	5,2	7,3
As022 - 1749-97-03	**13,0**	13,0	13,0	13,0	13,0	-0,6	2,5	6,3	3,3	5,4	7,5
As023 - 1752-97-10	**12,7**	12,7	12,7	12,6	12,7	-0,9	1,9	5,1	-1,6	0,6	3,5
As024 - 1754-97-10	**15,8**	15,8	15,8	15,8	15,8	5,8	8,6	11,7	4,9	7,1	9,4
As025 - 1768-93-01 A	**11,2**	11,2	11,2	11,1	11,1	-1,8	1,1	4,4	-2,6	-0,5	2,2
As026 - 1768-93-01 B	**10,8**	10,8	10,8	10,8	10,8	-2,1	0,7	3,9	-2,9	-0,7	2,0
As027 - 1806-96-10 A	**10,7**	10,7	10,7	10,6	10,6	-2,1	0,6	3,6	-2,8	-0,7	2,2
As028 - 1806-96-10 B	**10,8**	10,8	10,8	10,8	10,8	-1,7	1,1	4,3	-2,6	-0,3	2,7
As029 - 1849-97-03	**17,5**	17,5	17,5	17,5	17,5	4,8	8,8	14,9	3,4	5,9	9,7
As030 - 1968-94-01	**11,4**	11,4	11,4	11,4	11,4	-0,6	1,9	4,6	-1,3	0,8	3,1
As031 - 2251-97-10	**13,8**	13,8	13,8	13,7	13,7	2,1	4,8	7,8	1,4	3,5	6,4
As032 - 2259-97-01	**9,9**	9,9	9,9	9,9	9,9	-2,2	0,5	3,7	-3,0	-0,8	2,1
As033 - 2422-96-10	**11,9**	11,9	11,9	11,9	11,9	-1,3	1,5	4,7	-2,0	0,3	3,2
As034 - 2423-96-10	**13,8**	13,8	13,8	13,8	13,8	-0,1	2,8	6,2	-0,9	1,3	4,4
As035 - 2424-96-10	**18,0**	18,0	18,0	18,0	18,0	2,5	5,6	9,5	1,7	4,0	7,5
As036 - 2425-96-01	**11,3**	11,3	11,3	11,3	11,3	-1,3	1,5	4,9	-2,1	0,1	2,9
As037 - 2426-96-01 A	**10,7**	10,7	10,7	10,7	10,7	-1,9	1,2	4,8	-2,7	-0,5	2,6
As038 - 2426-96-01 B	**11,3**	11,3	11,3	11,3	11,3	-1,5	1,6	5,4	-2,4	-0,1	3,0
As039 - 2427-96-10	**11,4**	11,4	11,4	11,4	11,4	-1,5	1,1	4,2	-2,2	0,0	2,9
As041 - 2735-97-01 A	**9,8**	9,8	9,8	9,8	9,8	-1,9	0,8	3,7	-2,6	-0,4	2,2
As042 - 2735-97-01 B	**9,6**	9,6	9,6	9,6	9,6	-2,0	0,6	3,5	-2,7	-0,6	2,0
As043 - 2737-97-01	**11,2**	11,2	11,2	11,2	11,2	-1,1	1,5	4,5	-2,0	0,2	2,9
As044 - 2738-96-01	**9,6**	9,6	9,6	9,6	9,6	-2,3	0,3	3,5	-3,0	-0,8	1,9
As045 - 2738-97-01	**10,0**	10,0	10,0	10,0	10,0	-1,8	0,9	3,9	-2,5	-0,4	2,3
As046 - 40523-19	**21,2**	21,2	21,2	20,2	21,2	6,7	9,3	12,2	5,9	7,9	10,2
As047 - 2822-97-03	**14,9**	14,9	14,9	14,9	14,9	0,3	3,6	7,8	-0,6	1,7	5,2
As048 - 2873-97-10	**20,1**	20,1	20,1	20,0	20,0	5,6	8,5	11,9	4,8	7,0	10,4
As049 - 292-98-10	**21,2**	21,2	21,2	21,2	21,2	6,1	9,1	12,7	5,3	7,6	11,0
As050 - 2988-97-10	**15,6**	15,6	15,6	15,5	15,6	1,8	4,5	7,5	1,1	3,3	6,1
As051 - 2989-97-10	**12,7**	12,7	12,7	12,7	12,7	-2,2	0,7	4,1	-2,9	-0,7	2,6
As052 - 3030-96-10	**15,2**	15,2	15,2	15,2	15,2	0,9	3,7	6,9	0,2	2,4	5,3
As053 - 3031-96-10	**16,3**	16,3	16,3	16,3	16,3	1,7	4,6	8,1	0,9	3,1	6,3
As054 - 3156-92 A	**12,8**	12,8	12,8	12,8	12,8	-0,4	2,3	5,3	-1,1	1,0	3,6
As055 - 3156-92 B	**12,4**	12,4	12,4	12,4	12,4	-0,8	2,0	5,3	-1,3	0,9	3,4
As056 - 3258-94-01 A	**11,8**	11,8	11,8	11,8	11,8	-0,8	2,1	5,7	-1,7	0,5	3,4
As057 - 3258-94-01 B	**9,5**	9,5	9,5	9,5	9,5	-3,2	-0,3	3,0	-4,0	-1,8	1,0
As059 - 3673-97-01	**9,4**	9,4	9,4	9,4	9,4	-2,5	0,3	3,4	-3,2	-1,0	1,8

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]										
	Max	IP38a_Sa0	IP38a_Sa1	IP38a_Sb0	IP38a_Sb1	IP38a_Wa0	IP38a_Wa1	IP38a_Wb2	IP38a_Wc0	IP38a_Wc1	IP38a_Wd1
Richtwerte		**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**10,9**	10,9	10,9	10,8	10,8	-0,4	2,4	5,5	-1,2	1,0	3,8
As061 - 40079-15, 41486-15	**19,7**	18,9	19,3	18,9	19,7	9,2	11,8	14,4	8,4	10,5	12,8
As062 - 40340-13 (12)	**16,7**	16,6	16,7	16,6	16,7	7,5	9,9	12,4	6,7	8,7	10,9
As063 - 40340-13 (13)	**16,6**	16,6	16,6	16,6	16,6	7,5	9,9	12,4	6,7	8,7	10,9
As064 - 40349-13 (3)	**25,1**	24,3	25,0	24,2	25,1	12,8	15,5	18,5	11,9	14,1	16,8
As065 - 40349-13 (4)	**22,1**	21,3	21,9	21,2	22,1	10,8	13,5	16,3	10,0	12,2	14,6
As066 - 40349-13 (9)	**15,4**	15,4	15,4	11,8	14,7	2,1	4,5	6,9	1,4	3,3	5,7
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**22,9**	22,0	22,9	22,0	22,9	11,3	14,0	16,9	10,5	12,6	15,1
As068 - 40351-13 (5)	**26,7**	26,7	26,7	25,6	26,7	11,3	13,9	16,8	10,4	12,6	15,2
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**19,2**	19,2	19,2	17,3	19,1	5,4	7,9	10,4	4,7	6,7	9,2
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**29,3**	29,3	29,3	28,9	29,2	13,2	15,9	18,9	12,3	14,5	17,1
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**8,0**	8,0	8,0	8,0	8,0	1,4	3,8	6,2	0,6	2,5	4,3
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**5,3**	5,3	5,3	5,3	5,3	-2,2	0,1	2,3	-2,9	-1,0	0,9
As075 - 40482-14	**8,9**	8,9	8,9	8,9	8,9	-2,0	0,9	4,2	-2,8	-0,6	2,1
As076 - 40699-14	**17,4**	17,4	17,4	14,7	17,3	8,3	10,8	13,3	7,5	9,5	11,8
As077 - 40700-14, 40950-15	**21,2**	21,2	21,2	13,3	16,4	7,1	9,5	12,0	6,3	8,3	10,7
As078 - 41018-16	**10,0**	10,0	10,0	10,0	10,0	-2,2	0,5	3,6	-2,9	-0,8	2,0
As079 - 41101-15	**22,9**	22,9	22,9	22,8	22,8	12,4	15,0	17,9	11,5	13,6	16,2
As080 - 41146-15 (8)	**17,2**	17,2	17,2	15,6	17,2	3,2	5,7	8,2	2,4	4,5	7,0
As082 - 41250-14(2),41839-15	**12,0**	12,0	12,0	12,0	12,0	0,2	3,0	6,3	-0,6	1,6	4,6
As083 - 41304-16,40410-17	**8,6**	8,5	8,5	8,5	8,6	1,2	3,7	6,4	0,4	2,3	4,2
As084 - 41475-16	**14,8**	14,8	14,8	10,6	13,8	1,3	3,7	6,1	0,6	2,5	4,9
As086 - 42019-15 (2)	**10,6**	10,6	10,6	10,6	10,6	0,0	2,8	6,0	-0,8	1,3	4,1
As087 - 42019-15 (3)	**9,7**	9,7	9,7	9,7	9,7	-0,5	2,2	5,3	-1,2	0,9	3,4
As088 - 42019-15 (5)	**10,0**	10,0	10,0	10,0	10,0	-0,4	2,3	5,3	-1,1	1,0	3,6
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**9,3**	9,3	9,3	9,3	9,3	2,0	4,3	6,5	1,3	3,2	5,0
As090 - 42318-15 (6)	**15,7**	15,7	15,7	15,7	15,7	6,5	9,0	11,6	5,8	7,8	10,1
As091 - 42420-14,41318-17	**13,0**	13,0	13,0	13,0	13,0	-0,7	2,4	9,4	3,2	5,2	7,3
As092 - 42428-14	**8,9**	8,9	8,9	8,8	8,8	-3,3	-0,5	2,6	-4,0	-1,8	1,2
As093 - 436-96	**11,9**	11,9	11,9	11,9	11,9	-1,4	1,4	4,6	-2,2	0,1	3,2
As094 - 446-97-10	**14,5**	14,5	14,5	14,5	14,5	0,5	3,3	6,4	-0,2	2,0	4,9
As095 - 584-97-10	**14,6**	14,6	14,6	14,5	14,5	0,4	3,5	10,5	4,2	6,3	8,5
As096 - 611-97-01	**9,8**	9,8	9,8	9,8	9,8	-2,4	0,4	3,6	-3,1	-0,9	1,9
As097 - 963-00-03	**14,3**	14,3	14,3	14,3	14,3	-0,1	2,8	6,2	-0,9	1,4	4,9
As099 - 41529-20	**14,3**	14,3	14,3	14,2	14,2	5,0	7,5	10,2	4,2	6,3	8,5
As101 - 41128-22	**8,7**	8,7	8,7	8,6	8,6	-3,1	-0,2	3,2	-4,0	-1,7	1,2
As102 - 41261-21 (11)	**13,5**	13,4	13,4	13,4	13,5	5,3	7,7	10,2	4,6	6,5	8,5

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]										
	Max	**IP38a_Sa0**	**IP38a_Sa1**	**IP38a_Sb0**	**IP38a_Sb1**	**IP38a_Wa0**	**IP38a_Wa1**	**IP38a_Wb2**	**IP38a_Wc0**	**IP38a_Wc1**	**IP38a_Wd1**
Richtwerte		**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**
As103 - 41262-21 (12)	**6,8**	6,7	6,8	6,7	6,8	-0,4	1,9	4,2	-1,2	0,7	2,6
As105 - 41920-23	**11,6**	11,6	11,6	11,6	11,6	4,6	7,1	9,7	3,7	5,6	7,6
Fa Leinkenjost	**2,0**	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	2,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5
bei IP33	**16,2**	13,8	13,8	13,6	13,7	16,2	13,7	13,7	13,6	13,6	13,6

5.6.33 IP39

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]											
	Max	IP39_Sa0	IP39_Sa1	IP39_Sb0	IP39_Sb1	IP39_Wa0	IP39_Wa1	IP39_Wa2	IP39_Wb0	IP39_Wb1	IP39_Wb2	IP39_Wc0
Richtwerte		**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**13,5**	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,4	13,4	13,4	5,0
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**18,2**	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**20,7**	20,7	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**22,3**	22,3	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**24,1**	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,0
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**22,2**	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**23,6**	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	12,5
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**22,7**	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	12,9
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**18,8**	18,7	18,7	18,8	18,8	18,7	18,8	18,8	18,7	18,7	18,7	9,4
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**17,3**	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	7,5
WEA 11P - 41150-15 (11)	**15,1**	15,1	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7
Dö WEA 02 - 41387-15,42013-17(2)	**22,9**	9,4	12,1	9,5	12,1	22,7	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,9
Dö WEA 03 - 01665-13 (3)	**21,4**	4,2	6,3	4,2	6,3	21,0	21,3	21,4	18,4	21,3	21,4	18,2
Dö WEA 04 - 41387-15,42013-17(4)	**16,7**	0,6	2,2	0,7	2,5	14,1	15,8	16,7	13,1	15,3	16,5	11,8
Dö WEA 05 - 41387-15 (5)	**14,2**	-1,6	-0,6	-1,4	-0,3	-1,3	0,2	2,5	-0,1	1,9	14,2	0,4
Dö WEA 06 - 01665-13 (6)	**15,9**	10,0	11,9	10,0	11,9	9,6	10,9	13,9	9,9	11,7	15,9	11,7
Dö WEA 07 - 01665-13,42013-17(7)	**8,6**	5,4	6,5	5,4	6,6	5,1	6,1	7,9	5,3	6,6	8,6	6,3
Dö WEA 20 - 42226-15,42013-17(20	**3,0**	0,4	1,2	0,5	1,3	0,3	1,3	2,6	0,6	1,8	3,0	1,2
Dö03 - 1651-99-03	**19,7**	2,7	3,9	2,7	3,9	18,0	18,9	19,7	17,7	18,7	19,5	13,3
Dö04 - 1665-13;41387-15 (9)	**15,2**	9,9	12,2	9,8	12,0	9,1	10,6	13,7	9,3	11,1	15,2	11,5
Dö05 - 1665-13;41387-15(10)	**9,0**	5,8	7,2	5,7	7,1	5,3	6,5	8,4	5,5	6,9	9,0	6,8
Dö06 - 01665-13-14 (11)	**4,4**	2,1	2,9	2,1	2,9	1,9	2,8	4,0	2,1	3,2	4,4	2,8
Dö08 - 2438-03	**18,3**	1,7	2,6	1,8	2,6	16,4	17,8	18,3	16,1	17,5	18,2	11,8
Dö09 - 2440-03	**14,5**	-1,9	-0,9	-1,9	-0,9	12,7	14,0	14,5	12,4	13,8	14,4	12,5
Dö14 - 2780-02	**19,1**	2,1	3,3	2,1	3,4	16,7	17,8	19,1	12,1	17,5	18,9	11,7
Dö15 - 40203-16	**12,8**	-2,4	-1,2	-2,4	-1,1	10,3	11,6	12,8	9,8	10,9	12,8	8,5
Dö16 - 40385-15	**21,7**	9,4	13,2	9,1	12,3	21,7	9,7	14,1	20,1	10,1	15,4	10,9
Dö17 - 40387-15,41310-18	**13,8**	-2,4	-0,9	-2,4	-0,8	11,3	12,7	13,8	10,6	12,1	13,8	9,2
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	**31,6**	14,8	18,4	16,3	20,7	27,7	28,5	31,6	27,8	28,5	31,1	28,4
Dö19 - 40757-16, 40093-21	**23,2**	7,1	9,8	7,5	10,7	18,6	23,2	23,2	18,3	23,1	23,2	22,7
Dö20 - 41066-,42089-15 (12)	**20,7**	6,8	10,0	6,6	9,4	20,7	7,2	10,9	19,3	7,6	12,1	8,4
Dö21 - 41067-15 (13)	**16,6**	4,1	5,5	3,9	5,2	16,6	4,6	6,3	3,5	4,9	6,6	4,7
Dö22 - 41067-15 (14)	**5,6**	3,3	4,4	3,2	4,3	2,9	3,9	5,3	3,0	4,2	5,6	3,9
Dö23 - 41246-18	**9,6**	-6,4	-5,5	-6,2	-5,3	-5,0	-3,2	-0,6	7,1	8,7	9,6	-4,0
Dö24 - 41601-15	**24,3**	7,7	9,6	7,7	9,6	22,4	23,5	24,3	22,0	23,2	24,1	21,4
Dö26 - 42550-14	**16,7**	1,4	3,4	1,4	3,4	16,3	16,6	16,7	16,1	16,5	16,7	14,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]											
	Max	IP39_Sa0	IP39_Sa1	IP39_Sb0	IP39_Sb1	IP39_Wa0	IP39_Wa1	IP39_Wa2	IP39_Wb0	IP39_Wb1	IP39_Wb2	IP39_Wc0
Richtwerte		**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**
Dö27 - 40479-19	**19,7**	3,6	5,4	3,6	5,5	16,6	18,5	19,7	15,5	17,4	19,2	14,3
Dö28 - 40399-21	**29,2**	15,6	18,6	16,5	19,9	28,8	29,1	29,1	28,6	29,2	29,2	29,2
WEA21	**12,4**	7,2	8,8	7,2	8,9	6,7	8,2	10,9	7,2	9,0	12,4	8,9
WEA22 - 41258-21 (22)	**16,8**	5,6	8,0	5,2	7,3	16,8	5,9	8,7	4,5	6,3	9,4	6,5
WEA23 - 41259-21 (23)	**4,2**	0,9	2,1	0,9	2,2	0,5	1,7	3,5	0,8	2,2	4,2	1,9
WEA24 - 41260-21 (24)	**12,1**	-5,3	-4,1	-5,2	-4,1	9,6	11,1	12,1	8,8	10,2	11,5	7,5
07 FLE neu - 41243-23 (07)	**16,6**	16,6	16,6	12,6	14,7	12,3	13,8	15,4	12,5	13,4	15,0	12,2
08 FLE neu - 41243-23 (08)	**12,3**	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,3	12,1	12,3	12,2	12,0
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**19,2**	19,1	19,1	19,1	19,1	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	14,6
Et39 - 40297-16,40500-19 (5)	**14,2**	11,7	12,5	11,7	12,4	11,7	12,4	14,2	11,7	12,4	14,2	11,7
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**18,6**	18,5	18,5	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	14,4
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**17,4**	17,3	17,3	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	12,6
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**18,0**	17,9	17,9	17,9	17,9	18,0	18,0	18,0	13,4	14,1	15,5	12,7
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**20,4**	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	15,5
Etteln 3 - 42157-23 (Etteln 3)	**16,5**	13,1	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,1	16,5	16,3	16,1
As001 - 01640-13-14	**14,3**	9,7	11,3	13,7	14,3	1,1	3,2	7,9	-0,1	1,6	4,1	-0,1
As002 - 01641-13-14 (1)	**21,8**	21,7	21,8	21,8	21,8	7,1	9,4	15,2	5,7	7,5	10,4	5,7
As003 - 02546-13-14 (1)	**20,3**	20,3	20,3	20,3	20,3	6,7	9,0	14,7	5,3	7,0	9,6	5,0
As004 - 02546-13-14 (2)	**22,3**	22,3	22,3	22,3	22,3	7,9	10,4	17,2	6,4	8,2	11,2	6,3
As005 - 02546-13-14 (3)	**22,3**	22,3	22,3	22,3	22,3	7,2	9,6	16,3	5,7	7,5	10,6	5,7
As006 - 02546-13-14 (4)	**18,8**	18,8	18,8	18,8	18,8	5,9	8,0	13,0	4,6	6,2	8,6	4,2
As007 - 02546-13-14 (5)	**20,2**	19,9	20,2	20,2	20,2	6,5	8,7	13,9	5,2	6,9	9,5	5,0
As008 - 02546-13-14 (6)	**20,6**	20,6	20,6	20,6	20,6	7,2	9,7	15,8	5,7	7,4	10,4	5,4
As009 - 02546-13-14 (7)	**19,2**	19,2	19,2	19,2	19,2	6,2	8,5	14,1	4,8	6,5	9,0	4,4
As010 - 1034-96-10 A	**18,9**	15,8	18,8	18,9	18,9	4,3	6,5	12,2	2,9	4,6	7,5	2,6
As011 - 1034-96-10 B	**18,2**	14,5	18,1	18,2	18,2	3,9	6,1	11,6	2,5	4,2	7,0	2,2
As012 - 1067-97-01	**14,1**	13,4	14,1	14,1	14,1	1,7	3,8	8,3	0,4	1,9	4,1	-0,3
As013 - 1447-96-10	**17,3**	12,5	16,7	16,9	17,3	3,4	5,6	10,8	2,0	3,7	6,5	1,7
As014 - 1602-95-03	**20,0**	20,0	20,0	20,0	20,0	5,7	8,0	14,0	4,2	6,0	8,8	3,8
As015 - 1640-96-10	**21,0**	21,0	21,0	20,9	20,9	5,6	8,0	14,5	4,1	5,9	9,0	3,9
As016 - 1663-07	**16,1**	16,1	16,1	16,1	16,1	2,7	4,9	10,2	1,4	3,0	5,6	1,1
As017 - 1687-96-01	**14,5**	12,4	14,4	14,5	14,5	1,9	4,0	8,6	0,6	2,1	4,4	-0,1
As018 - 1742-97-03	**17,4**	17,4	17,4	17,4	17,4	3,6	6,0	12,0	2,1	3,8	6,6	1,6
As019 - 1743-97-10	**20,2**	20,2	20,2	20,2	20,2	5,1	7,5	13,8	3,6	5,4	8,5	3,4
As020 - 1744-97-01	**15,0**	14,5	15,0	14,4	15,0	2,8	5,0	10,2	1,4	3,1	5,6	0,9
As021 - 1748-97-03	**16,4**	16,4	16,4	16,4	16,4	3,0	5,3	10,9	1,6	3,3	5,8	1,0
As022 - 1749-97-03	**16,8**	16,8	16,8	16,8	16,8	3,2	5,5	11,0	1,8	3,5	6,0	1,2

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]											
	Max	IP39_Sa0	IP39_Sa1	IP39_Sb0	IP39_Sb1	IP39_Wa0	IP39_Wa1	IP39_Wa2	IP39_Wb0	IP39_Wb1	IP39_Wb2	IP39_Wc0
Richtwerte		**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**
As023 - 1752-97-10	**16,2**	16,0	16,2	16,0	16,2	3,0	5,2	10,5	1,6	3,3	5,9	1,2
As024 - 1754-97-10	**19,3**	19,3	19,3	19,3	19,3	4,7	7,1	13,4	3,2	5,0	7,9	2,8
As025 - 1768-93-01 A	**10,6**	10,4	10,6	10,4	10,5	2,3	4,4	9,4	0,8	2,4	4,6	-0,2
As026 - 1768-93-01 B	**10,0**	10,0	10,0	10,0	10,0	2,1	4,2	9,1	0,6	2,2	4,4	-0,4
As027 - 1806-96-10 A	**14,9**	10,1	13,1	14,2	14,9	2,1	4,1	8,8	0,8	2,4	4,8	0,3
As028 - 1806-96-10 B	**14,9**	10,2	14,5	14,9	14,9	2,1	4,2	8,9	0,8	2,4	4,8	0,3
As029 - 1849-97-03	**20,6**	19,5	20,4	20,2	20,6	7,9	10,4	16,4	6,4	8,1	10,9	5,8
As030 - 1968-94-01	**15,5**	14,8	15,5	15,5	15,5	3,4	5,4	9,8	2,1	3,6	5,7	1,3
As031 - 2251-97-10	**17,9**	13,2	17,2	17,9	17,9	5,6	7,5	11,8	4,6	6,1	8,2	4,5
As032 - 2259-97-01	**14,1**	9,4	13,4	13,5	14,1	1,7	3,7	8,2	0,4	2,0	4,2	-0,2
As033 - 2422-96-10	**15,9**	15,3	15,9	15,9	15,9	2,6	4,8	9,8	1,3	2,9	5,4	0,8
As034 - 2423-96-10	**17,0**	16,4	17,0	16,4	17,0	3,6	5,9	11,4	2,2	3,9	6,6	1,8
As035 - 2424-96-10	**21,5**	21,5	21,5	21,5	21,5	6,0	8,4	15,0	4,4	6,3	9,4	4,2
As036 - 2425-96-01	**15,2**	15,2	15,2	15,2	15,2	2,4	4,5	9,5	1,0	2,6	4,9	0,3
As037 - 2426-96-01 A	**14,6**	14,6	14,6	14,6	14,6	2,1	4,2	9,1	0,7	2,2	4,5	-0,1
As038 - 2426-96-01 B	**15,2**	15,2	15,2	15,2	15,2	2,4	4,6	9,7	1,0	2,6	4,9	0,3
As039 - 2427-96-10	**15,5**	11,2	15,5	15,5	15,5	2,4	4,6	9,4	1,1	2,7	5,2	0,6
As041 - 2735-97-01 A	**14,0**	9,3	13,4	14,0	14,0	2,2	4,1	8,3	0,9	2,4	4,4	0,2
As042 - 2735-97-01 B	**13,8**	9,0	13,2	13,8	13,8	2,0	4,0	8,1	0,7	2,2	4,2	0,0
As043 - 2737-97-01	**15,3**	10,7	15,0	15,3	15,3	2,8	4,9	9,4	1,5	3,1	5,3	0,9
As044 - 2738-96-01	**13,8**	9,1	13,4	13,8	13,8	1,5	3,5	7,9	0,2	1,8	3,9	-0,4
As045 - 2738-97-01	**14,2**	11,1	14,1	14,2	14,2	2,2	4,2	8,5	0,9	2,4	4,4	0,2
As046 - 40523-19	**20,1**	20,1	20,1	20,1	20,1	5,6	7,9	13,8	4,2	6,0	8,8	4,1
As047 - 2822-97-03	**18,5**	18,5	18,5	18,4	18,4	4,0	6,5	12,9	2,5	4,3	7,2	2,1
As048 - 2873-97-10	**23,3**	23,3	23,3	23,3	23,3	8,9	11,1	16,9	7,7	9,4	12,2	7,9
As049 - 292-98-10	**24,8**	24,7	24,8	24,8	24,8	9,8	12,1	18,2	8,3	10,1	13,2	8,1
As050 - 2988-97-10	**19,6**	15,7	19,5	19,6	19,6	5,8	8,0	13,3	4,5	6,2	8,8	4,1
As051 - 2989-97-10	**16,6**	15,0	16,6	16,6	16,6	1,6	3,9	9,8	0,2	2,0	5,0	0,0
As052 - 3030-96-10	**18,5**	18,4	18,5	18,1	18,5	4,8	7,1	12,7	3,4	5,1	7,9	3,0
As053 - 3031-96-10	**19,4**	18,7	19,4	18,7	19,4	5,4	7,7	13,6	4,0	5,7	8,6	3,7
As054 - 3156-92 A	**12,7**	12,3	12,7	12,3	12,7	3,6	5,8	10,9	2,1	3,7	6,1	1,2
As055 - 3156-92 B	**12,1**	11,8	12,1	11,7	12,0	3,4	5,5	10,6	1,9	3,5	5,8	1,0
As056 - 3258-94-01 A	**15,7**	15,7	15,7	15,7	15,7	3,4	5,5	10,4	2,0	3,5	5,7	1,2
As057 - 3258-94-01 B	**13,4**	13,4	13,4	13,4	13,4	1,1	3,2	8,0	-0,3	1,3	3,4	-1,1
As059 - 3673-97-01	**13,6**	8,9	12,7	13,0	13,6	1,4	3,4	7,7	0,1	1,7	3,8	-0,5
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**14,8**	14,4	14,8	14,8	14,8	3,1	5,1	9,3	1,9	3,4	5,4	1,3
As061 - 40079-15, 41486-15	**22,8**	19,8	22,7	22,8	22,8	8,3	10,6	16,0	7,1	8,9	11,8	7,2

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]											
	Max	IP39_Sa0	IP39_Sa1	IP39_Sb0	IP39_Sb1	IP39_Wa0	IP39_Wa1	IP39_Wa2	IP39_Wb0	IP39_Wb1	IP39_Wb2	IP39_Wc0
Richtwerte		**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**
As062 - 40340-13 (12)	**20,3**	16,2	20,3	16,1	19,3	6,8	9,0	14,1	5,6	7,4	10,4	5,8
As063 - 40340-13 (13)	**20,7**	16,0	16,6	20,0	20,7	6,8	8,9	14,0	5,5	7,2	10,1	5,6
As064 - 40349-13 (3)	**28,2**	23,5	25,8	28,1	28,2	11,8	14,2	20,5	10,4	12,3	16,0	10,6
As065 - 40349-13 (4)	**25,3**	20,5	24,8	25,2	25,3	9,9	12,3	18,2	8,5	10,4	13,8	8,6
As066 - 40349-13 (9)	**14,4**	13,4	14,4	10,4	12,5	1,6	3,7	8,5	0,5	2,3	5,5	1,0
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**25,6**	25,3	25,6	25,6	25,6	10,2	12,6	18,7	8,8	10,7	13,9	8,7
As068 - 40351-13 (5)	**26,0**	21,5	26,0	21,4	25,3	10,5	12,8	18,8	9,1	11,1	14,8	9,5
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**18,1**	14,0	18,1	14,0	17,3	4,7	6,9	12,1	3,6	5,5	8,8	4,1
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**28,2**	27,0	28,2	28,2	28,2	12,0	14,4	20,8	10,5	12,5	16,0	10,7
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**11,9**	11,9	11,9	11,9	11,9	0,6	2,6	6,9	-0,7	0,7	2,8	-1,4
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**9,5**	4,8	8,7	9,3	9,5	-2,8	-0,8	3,5	-4,0	-2,4	0,0	-4,1
As075 - 40482-14	**12,9**	12,9	12,9	12,9	12,9	1,4	3,3	7,5	0,2	1,6	3,6	-0,4
As076 - 40699-14	**22,1**	22,1	22,1	20,4	22,0	7,9	10,0	15,1	6,5	8,5	12,1	15,4
As077 - 40700-14, 40950-15	**21,1**	16,4	17,9	20,5	21,1	6,7	8,8	13,9	5,4	7,4	11,2	14,4
As078 - 41018-16	**13,8**	13,3	13,8	13,1	13,4	1,6	3,6	8,2	0,3	1,9	4,1	-0,1
As079 - 41101-15	**26,5**	26,1	26,5	26,5	26,5	11,2	13,5	19,6	9,9	11,7	14,9	10,0
As080 - 41146-15 (8)	**16,9**	16,8	16,9	12,2	16,1	2,7	4,8	10,0	1,5	3,5	7,0	2,3
As082 - 41250-14(2),41839-15	**16,0**	15,9	16,0	15,9	16,0	3,7	5,7	10,3	2,4	4,0	6,2	1,9
As083 - 41304-16,40410-17	**12,3**	12,3	12,3	12,3	12,3	0,3	2,3	7,2	-1,1	0,4	2,7	-1,5
As084 - 41475-16	**14,6**	14,6	14,6	9,9	13,8	0,8	2,9	7,8	-0,3	1,6	4,9	0,3
As086 - 42019-15 (2)	**14,7**	14,7	14,7	14,7	14,7	3,4	5,3	9,3	2,2	3,6	5,5	1,5
As088 - 42019-15 (5)	**13,9**	13,5	13,9	13,8	13,9	3,1	4,9	8,7	1,9	3,3	5,1	1,3
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**13,4**	11,9	13,4	13,4	13,4	1,3	3,3	7,6	0,2	1,7	3,9	-0,1
As090 - 42318-15 (6)	**19,8**	15,1	17,9	19,4	19,8	5,8	8,0	13,1	4,6	6,4	9,3	4,7
As091 - 42420-14,41318-17	**16,7**	16,7	16,7	16,7	16,7	3,0	5,2	10,8	1,6	3,3	5,9	1,3
As092 - 42428-14	**13,0**	9,6	12,8	13,0	13,0	0,4	2,5	7,0	-0,7	0,9	3,2	-1,0
As093 - 436-96	**16,1**	11,4	13,6	15,5	16,1	2,7	4,9	9,8	1,4	3,1	5,7	1,1
As094 - 446-97-10	**18,5**	15,2	18,5	18,5	18,5	4,5	6,7	12,1	3,1	4,8	7,5	2,8
As095 - 584-97-10	**18,3**	18,3	18,3	18,3	18,3	4,0	6,3	12,2	2,6	4,3	7,1	2,2
As096 - 611-97-01	**13,9**	11,8	13,9	13,9	13,9	1,6	3,6	8,1	0,3	1,8	4,0	-0,4
As097 - 963-00-03	**18,4**	13,7	17,1	18,0	18,4	4,0	6,2	11,7	2,6	4,4	7,3	2,5
As099 - 41529-20	**18,2**	17,0	18,2	18,2	18,2	4,1	6,4	11,7	2,8	4,6	7,4	2,8
As101 - 41128-22	**12,0**	11,2	12,0	11,2	12,0	0,4	2,5	7,1	-1,0	0,6	2,8	-1,8
As102 - 41261-21 (11)	**17,3**	17,3	17,3	17,3	17,3	4,4	6,5	11,4	3,2	4,8	7,3	3,0
As103 - 41262-21 (12)	**10,6**	10,6	10,6	10,6	10,6	-1,2	0,8	5,2	-2,4	-1,0	1,2	-2,8
As105 - 41920-23	**15,5**	15,5	15,5	15,5	15,5	3,6	5,7	10,4	2,3	3,8	6,1	1,6
Fa Leinkenjost	**-1,8**	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8	-1,9	-1,9	-1,9	-18,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]											
	Max	IP39_Sa0	IP39_Sa1	IP39_Sb0	IP39_Sb1	IP39_Wa0	IP39_Wa1	IP39_Wa2	IP39_Wb0	IP39_Wb1	IP39_Wb2	IP39_Wc0
Richtwerte		**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**
bei IP33	**12,0**	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	-7,6

5.6.34 IP39a

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]										
	Max	IP39a_Sa0	IP39a_Sa1	IP39a_Sa2	IP39a_Sb0	IP39a_Sb1	IP39a_Sb2	IP39a_Wa0	IP39a_Wa1	IP39a_Wb0	IP39a_Wb1
Richtwerte		**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**13,4**	13,4	13,4	13,4	13,3	13,4	13,4	3,7	8,7	2,8	8,6
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**18,1**	18,0	18,1	18,1	14,0	17,9	18,1	14,2	17,8	14,6	17,8
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**20,4**	20,4	20,4	20,4	16,5	20,3	20,4	16,8	20,3	17,2	20,3
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**21,9**	21,7	21,9	21,9	18,5	21,8	21,9	18,8	21,8	19,3	21,8
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**23,7**	21,5	23,6	23,7	21,6	23,6	23,7	22,0	23,6	23,3	23,7
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**21,8**	20,7	21,7	21,8	20,7	21,7	21,8	20,8	21,7	21,1	21,7
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**23,4**	23,4	23,4	23,4	22,4	23,3	23,4	22,4	23,3	22,7	23,3
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**22,5**	22,5	22,5	22,5	20,1	22,4	22,5	20,5	22,4	20,9	22,4
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**18,7**	18,5	18,6	18,7	18,5	18,6	18,7	10,3	14,7	10,4	14,6
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**17,3**	12,6	14,4	17,2	17,2	17,3	17,3	6,0	12,6	4,9	12,5
WEA 11P - 41150-15 (11)	**14,6**	14,3	14,5	14,6	10,4	14,0	14,5	10,6	14,0	11,1	13,9
Dö WEA 02 - 41387-15,42013-17(2)	**26,0**	7,3	9,0	12,1	9,3	11,6	19,0	26,0	26,0	26,0	26,0
Dö WEA 03 - 01665-13 (3)	**20,3**	2,5	4,0	7,3	3,2	5,4	12,6	20,2	20,2	20,2	20,3
Dö WEA 04 - 41387-15,42013-17(4)	**16,6**	-0,1	1,6	4,5	0,5	2,5	6,8	16,6	16,6	16,6	16,6
Dö WEA 05 - 41387-15 (5)	**15,2**	-1,8	-0,3	1,9	-1,3	0,4	3,4	15,1	15,2	14,3	14,8
Dö WEA 06 - 01665-13 (6)	**27,3**	9,2	10,9	14,9	9,5	11,5	17,7	26,9	27,3	25,7	27,1
Dö WEA 07 - 01665-13,42013-17(7)	**19,8**	4,9	6,1	8,2	5,0	6,3	8,5	18,5	19,8	17,4	18,8
Dö WEA 20 - 42226-15,42013-17(20	**15,8**	0,3	1,4	2,9	0,5	1,9	3,7	14,8	15,8	13,8	14,8
Dö03 - 1651-99-03	**19,5**	1,6	2,8	4,8	2,2	4,1	7,5	19,4	19,5	19,3	19,5
Dö04 - 1665-13;41387-15 (9)	**26,3**	9,5	11,3	15,6	9,5	11,3	15,5	25,2	26,3	24,3	25,6
Dö05 - 1665-13;41387-15(10)	**21,5**	5,7	7,1	9,5	5,7	7,0	9,4	20,4	21,5	19,7	20,9
Dö06 - 01665-13-14 (11)	**16,8**	2,0	3,0	4,3	2,0	3,0	4,2	15,8	16,8	15,1	16,2
Dö08 - 2438-03	**18,3**	1,1	2,2	3,6	1,7	3,2	5,2	18,2	18,3	18,1	18,3
Dö09 - 2440-03	**14,3**	-2,8	-1,5	0,1	-2,0	-0,3	2,3	14,3	14,3	14,2	14,3
Dö14 - 2780-02	**18,8**	1,0	2,1	4,1	1,4	3,1	6,6	18,5	18,8	18,3	18,7
Dö15 - 40203-16	**12,3**	-3,1	-1,7	0,1	-2,5	-0,8	1,9	12,3	12,3	12,3	12,3
Dö16 - 40385-15	**23,8**	8,7	11,0	17,9	8,6	10,8	16,9	11,7	23,8	11,7	21,6
Dö17 - 40387-15,41310-18	**13,2**	-3,4	-1,9	0,4	-2,7	-0,8	2,8	13,1	13,2	13,1	13,2
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	**31,5**	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,5	31,5	31,4	31,5
Dö19 - 40757-16, 40093-21	**26,6**	8,6	10,4	13,4	11,1	14,1	23,5	26,6	26,6	26,6	26,6
Dö20 - 41066-,42089-15 (12)	**19,2**	6,3	8,5	14,3	6,0	8,0	12,5	8,5	19,2	8,7	17,6
Dö21 - 41067-15 (13)	**21,2**	4,4	6,1	9,5	4,3	6,0	9,2	6,1	21,2	5,9	21,1
Dö22 - 41067-15 (14)	**19,8**	3,4	4,8	6,9	3,4	4,8	6,6	5,4	19,8	5,2	19,4
Dö23 - 41246-18	**9,6**	-6,3	-4,9	-3,1	-5,8	-4,2	-1,8	9,6	9,6	9,2	9,4
Dö24 - 41601-15	**24,0**	6,2	7,7	10,5	7,0	9,3	15,1	23,9	24,0	23,9	24,0
Dö26 - 42550-14	**15,7**	-0,2	1,5	4,4	0,8	3,1	9,6	15,7	15,7	15,7	15,7

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]										
	Max	IP39a_Sa0	IP39a_Sa1	IP39a_Sa2	IP39a_Sb0	IP39a_Sb1	IP39a_Sb2	IP39a_Wa0	IP39a_Wa1	IP39a_Wb0	IP39a_Wb1
Richtwerte		**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**
Dö27 - 40479-19	**19,6**	2,5	4,1	6,8	3,0	5,0	9,3	19,6	19,6	19,6	19,6
Dö28 - 40399-21	**32,3**	13,6	15,3	18,5	16,1	18,9	28,0	32,3	32,3	32,3	32,3
WEA21	**23,2**	6,6	8,4	11,9	6,8	8,9	14,2	22,7	23,2	21,7	22,7
WEA22 - 41258-21 (22)	**21,6**	5,4	7,6	13,3	5,3	7,4	12,7	8,0	21,6	7,8	21,6
WEA23 - 41259-21 (23)	**15,2**	0,7	2,0	4,0	0,7	2,0	3,9	14,3	15,2	13,6	14,6
WEA24 - 41260-21 (24)	**11,6**	-5,8	-4,4	-2,7	-5,2	-3,6	-1,0	11,6	11,6	11,6	11,6
07 FLE neu - 41243-23 (07)	**16,2**	16,1	16,1	16,1	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,1	16,1
08 FLE neu - 41243-23 (08)	**16,3**	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**18,6**	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6
Et39 - 40297-16,40500-19 (5)	**16,0**	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**18,0**	17,9	17,9	17,9	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	17,9	17,9
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**16,7**	16,6	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,6	16,7
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**17,2**	17,1	17,1	17,1	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**19,6**	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6
Etteln 3 - 42157-23 (Etteln 3)	**20,5**	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5
As001 - 01640-13-14	**14,9**	10,8	13,8	14,9	10,3	12,1	14,3	-0,9	6,6	-0,9	6,6
As002 - 01641-13-14 (1)	**22,4**	17,8	20,4	22,3	17,8	21,3	22,4	5,8	13,7	5,3	13,3
As003 - 02546-13-14 (1)	**20,3**	16,0	16,9	20,3	16,0	17,0	20,3	6,5	14,2	4,7	13,3
As004 - 02546-13-14 (2)	**22,8**	18,0	19,0	22,4	21,2	22,4	22,8	8,3	16,4	6,0	15,0
As005 - 02546-13-14 (3)	**22,8**	18,1	20,5	22,8	18,1	21,1	22,8	7,4	15,5	5,4	14,1
As006 - 02546-13-14 (4)	**19,2**	14,6	17,8	19,2	14,5	15,8	18,8	4,8	12,5	3,7	12,0
As007 - 02546-13-14 (5)	**20,3**	16,1	17,9	20,3	16,0	18,0	20,3	4,6	12,7	4,4	12,6
As008 - 02546-13-14 (6)	**21,0**	16,3	19,4	20,9	18,3	20,4	21,0	7,6	15,4	5,0	14,2
As009 - 02546-13-14 (7)	**19,5**	14,8	15,3	19,0	14,9	18,8	19,5	6,2	13,8	4,1	12,8
As010 - 1034-96-10 A	**19,1**	14,8	15,6	19,1	14,8	15,3	18,9	2,0	10,2	2,0	10,2
As011 - 1034-96-10 B	**18,4**	14,1	15,6	18,4	14,1	14,6	18,2	1,6	9,8	1,6	9,8
As012 - 1067-97-01	**13,1**	9,8	9,9	13,1	9,8	9,9	13,0	-0,9	7,5	-0,9	7,5
As013 - 1447-96-10	**15,3**	13,2	13,2	15,1	13,2	13,2	15,3	1,0	9,2	1,0	9,2
As014 - 1602-95-03	**19,4**	15,8	15,9	19,4	15,8	15,9	19,4	5,1	13,2	3,4	12,2
As015 - 1640-96-10	**21,2**	16,9	17,2	21,2	16,9	17,2	21,1	5,0	13,1	3,6	12,0
As016 - 1663-07	**15,6**	11,9	12,2	15,6	11,9	12,1	15,6	2,0	9,6	0,7	8,8
As017 - 1687-96-01	**13,6**	10,2	10,4	13,6	10,2	10,4	13,6	-0,7	7,7	-0,7	7,7
As018 - 1742-97-03	**17,5**	13,1	13,1	17,2	13,1	14,1	17,5	3,5	11,5	1,3	10,3
As019 - 1743-97-10	**20,3**	16,1	16,3	20,3	16,0	16,4	20,3	4,4	12,5	3,0	11,5
As020 - 1744-97-01	**16,0**	12,0	12,2	15,7	12,0	12,6	16,0	1,0	9,3	0,4	8,9
As021 - 1748-97-03	**15,6**	12,2	12,2	15,6	12,1	12,2	15,6	2,5	10,5	0,7	9,6
As022 - 1749-97-03	**16,1**	12,5	12,6	16,1	12,5	12,6	16,1	2,4	10,5	0,8	9,6

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]										
	Max	IP39a_Sa0	IP39a_Sa1	IP39a_Sa2	IP39a_Sb0	IP39a_Sb1	IP39a_Sb2	IP39a_Wa0	IP39a_Wa1	IP39a_Wb0	IP39a_Wb1
Richtwerte		**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**
As023 - 1752-97-10	**16,0**	12,4	12,6	16,0	12,4	12,6	16,0	0,9	9,2	0,6	9,1
As024 - 1754-97-10	**19,4**	15,2	15,4	19,2	15,1	15,4	19,4	4,4	12,5	2,5	11,3
As025 - 1768-93-01 A	**14,7**	10,9	10,9	14,0	10,9	10,9	14,7	0,1	8,8	-0,7	8,5
As026 - 1768-93-01 B	**13,8**	10,5	10,5	13,5	10,5	10,5	13,8	0,0	8,6	-0,9	8,2
As027 - 1806-96-10 A	**12,0**	10,7	10,7	11,8	10,7	10,7	12,0	-0,5	7,7	-0,5	7,7
As028 - 1806-96-10 B	**12,3**	10,8	10,8	12,0	10,7	10,7	12,3	-0,5	7,8	-0,5	7,8
As029 - 1849-97-03	**21,3**	16,8	16,8	20,6	16,9	19,8	21,3	8,1	15,9	5,4	14,8
As030 - 1968-94-01	**14,2**	11,3	11,3	14,2	11,3	11,3	14,1	0,7	9,1	0,7	9,1
As031 - 2251-97-10	**16,6**	13,7	13,7	15,4	13,7	14,0	16,6	3,9	10,7	3,9	10,7
As032 - 2259-97-01	**11,0**	9,9	9,9	10,9	9,9	9,9	11,0	-1,0	7,3	-1,0	7,3
As033 - 2422-96-10	**15,3**	11,7	11,9	15,3	11,7	11,9	15,3	0,2	8,6	0,2	8,6
As034 - 2423-96-10	**17,6**	13,5	13,9	17,6	13,4	13,7	17,6	2,2	10,4	1,3	9,8
As035 - 2424-96-10	**21,7**	17,4	17,7	21,7	17,4	17,7	21,7	5,6	13,7	4,0	12,4
As036 - 2425-96-01	**14,3**	11,0	11,3	14,2	10,9	11,0	14,3	1,1	9,1	-0,1	8,6
As037 - 2426-96-01 A	**13,2**	10,3	10,4	13,2	10,3	10,3	13,2	1,1	8,9	-0,5	8,3
As038 - 2426-96-01 B	**14,0**	10,9	10,9	14,0	10,9	10,9	14,0	1,6	9,4	-0,1	8,7
As039 - 2427-96-10	**15,2**	11,4	11,4	14,1	11,3	11,8	15,2	-0,1	8,2	-0,1	8,2
As041 - 2735-97-01 A	**10,5**	9,8	9,8	10,4	9,8	9,8	10,5	-0,6	7,6	-0,6	7,6
As042 - 2735-97-01 B	**10,4**	9,5	9,5	10,1	9,5	9,5	10,4	-0,7	7,5	-0,7	7,5
As043 - 2737-97-01	**13,9**	11,1	11,1	11,9	11,1	11,3	13,9	0,2	8,5	0,2	8,5
As044 - 2738-96-01	**12,3**	9,5	9,5	10,5	9,5	9,6	12,3	-1,1	7,1	-1,1	7,1
As045 - 2738-97-01	**12,8**	9,9	10,0	12,8	9,9	10,0	12,8	-0,5	7,8	-0,5	7,8
As046 - 40523-19	**20,6**	16,0	19,2	20,6	16,0	18,3	20,6	4,9	12,9	3,8	12,1
As047 - 2822-97-03	**18,7**	14,2	14,2	18,2	14,2	15,2	18,7	4,0	12,1	1,8	10,8
As048 - 2873-97-10	**23,6**	19,6	21,2	23,6	19,6	20,0	23,6	8,6	15,4	7,6	14,6
As049 - 292-98-10	**25,2**	20,8	21,3	25,1	20,8	21,7	25,2	8,4	16,5	7,7	15,9
As050 - 2988-97-10	**19,6**	15,5	16,3	19,6	15,5	15,7	19,0	3,4	11,7	3,4	11,7
As051 - 2989-97-10	**16,8**	12,5	13,2	16,8	12,5	13,2	16,8	-0,5	7,6	-0,5	7,6
As052 - 3030-96-10	**18,7**	14,9	15,1	18,5	14,9	15,2	18,7	2,8	11,1	2,5	10,9
As053 - 3031-96-10	**20,2**	16,0	16,2	19,8	16,0	16,5	20,2	3,9	12,1	3,2	11,6
As054 - 3156-92 A	**16,0**	12,6	12,6	15,8	12,5	12,8	16,0	1,4	10,2	0,7	9,8
As055 - 3156-92 B	**16,5**	12,2	12,2	15,4	12,1	12,4	16,5	1,2	10,0	0,5	9,6
As056 - 3258-94-01 A	**11,7**	11,4	11,4	11,7	11,4	11,4	11,7	2,6	10,2	0,8	9,5
As057 - 3258-94-01 B	**9,3**	9,1	9,1	9,3	9,1	9,1	9,3	0,1	7,8	-1,5	7,2
As059 - 3673-97-01	**10,4**	9,4	9,4	10,3	9,4	9,4	10,4	-1,2	7,0	-1,2	7,0
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**14,5**	10,6	11,2	14,5	10,6	11,9	14,5	1,1	8,9	0,8	8,7
As061 - 40079-15, 41486-15	**23,5**	19,0	22,1	23,3	19,2	22,5	23,5	6,6	14,2	6,6	14,2

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]										
	Max	IP39a_Sa0	IP39a_Sa1	IP39a_Sa2	IP39a_Sb0	IP39a_Sb1	IP39a_Sb2	IP39a_Wa0	IP39a_Wa1	IP39a_Wb0	IP39a_Wb1
Richtwerte		**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**
As062 - 40340-13 (12)	**21,7**	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	4,8	12,5	4,8	12,5
As063 - 40340-13 (13)	**21,6**	21,6	21,6	21,6	21,5	21,5	21,5	4,7	12,5	4,7	12,5
As064 - 40349-13 (3)	**29,3**	25,9	29,0	29,3	24,6	27,6	29,0	10,1	17,5	10,1	17,5
As065 - 40349-13 (4)	**25,9**	21,4	23,5	25,8	21,4	24,3	25,9	8,0	15,9	8,0	15,9
As066 - 40349-13 (9)	**15,9**	15,9	15,9	15,9	10,6	11,1	15,5	-0,2	7,0	-0,2	7,0
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**26,4**	21,8	25,2	26,4	21,8	25,3	26,3	8,3	16,5	8,3	16,5
As068 - 40351-13 (5)	**27,2**	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	8,7	16,4	8,7	16,4
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**19,5**	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	3,1	10,3	3,1	10,3
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**29,2**	27,46	29,1	29,2	26,4	28,9	29,2	10,3	18,2	10,3	18,2
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**11,4**	7,6	7,7	11,3	7,5	7,7	11,4	0,2	6,9	-1,7	6,4
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**8,9**	5,4	5,8	8,6	5,3	6,1	8,9	-4,9	2,6	-4,9	2,6
As075 - 40482-14	**12,0**	8,5	8,9	11,9	8,5	8,7	12,0	0,5	7,4	-0,8	7,0
As076 - 40699-14	**18,1**	8,8	11,5	18,1	6,5	8,1	10,5	5,7	13,5	5,8	13,5
As077 - 40700-14, 40950-15	**17,3**	7,7	10,2	17,3	5,5	7,1	9,5	5,0	12,3	5,0	12,3
As078 - 41018-16	**13,3**	9,8	10,0	13,3	9,8	10,0	13,3	-0,4	7,4	-0,6	7,3
As079 - 41101-15	**26,7**	22,6	23,2	26,7	22,5	24,2	26,7	10,1	17,4	9,6	16,9
As080 - 41146-15 (8)	**17,9**	6,4	11,4	17,9	2,6	4,4	7,5	1,1	8,2	1,1	8,2
As082 - 41250-14(2),41839-15	**15,9**	11,8	12,7	15,8	11,7	13,8	15,9	2,0	9,8	1,4	9,5
As083 - 41304-16,40410-17	**12,4**	7,9	8,2	11,9	7,9	10,2	12,4	0,1	7,1	-1,8	6,3
As084 - 41475-16	**13,4**	2,5	5,6	13,4	0,0	1,6	4,3	-1,0	6,3	-0,9	6,3
As086 - 42019-15 (2)	**14,0**	10,3	11,3	14,0	10,3	10,6	14,0	2,2	9,3	1,1	8,9
As087 - 42019-15 (3)	**13,1**	9,4	10,4	13,1	9,4	9,6	12,7	1,7	8,5	0,6	8,2
As088 - 42019-15 (5)	**13,5**	9,8	10,2	13,5	9,8	10,6	13,5	1,1	8,5	0,7	8,4
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**13,1**	9,2	10,5	13,1	9,2	10,5	13,1	-0,7	6,8	-0,7	6,8
As090 - 42318-15 (6)	**20,4**	16,1	19,0	20,4	15,8	17,1	19,8	4,0	11,4	4,0	11,4
As091 - 42420-14,41318-17	**15,9**	12,5	12,6	15,9	12,5	12,6	15,9	2,5	10,2	1,0	9,2
As092 - 42428-14	**13,0**	8,8	10,7	13,0	8,8	9,8	12,6	-1,6	5,9	-1,6	5,9
As093 - 436-96	**14,9**	12,0	12,1	14,9	12,0	12,0	13,7	0,3	8,5	0,3	8,5
As094 - 446-97-10	**18,6**	14,4	15,1	18,6	14,4	14,7	18,1	2,1	10,4	2,1	10,4
As095 - 584-97-10	**18,1**	14,1	14,9	18,1	14,1	14,4	18,1	3,0	11,2	1,8	10,4
As096 - 611-97-01	**12,9**	9,6	9,8	12,9	9,6	9,8	12,9	-1,0	7,3	-1,0	7,3
As097 - 963-00-03	**17,0**	14,4	14,4	16,7	14,4	14,4	17,0	1,8	9,8	1,7	9,8
As099 - 41529-20	**18,8**	14,2	17,4	18,8	14,2	17,4	18,8	2,2	10,2	2,2	10,2
As101 - 41128-22	**12,5**	8,4	8,8	12,5	8,4	8,6	12,5	-1,4	6,8	-2,3	6,4
As102 - 41261-21 (11)	**17,6**	13,1	15,9	17,6	13,1	14,9	17,5	3,4	10,8	2,6	10,4
As103 - 41262-21 (12)	**10,3**	6,3	6,9	10,3	6,2	7,0	10,3	-1,8	5,1	-3,2	4,5
As105 - 41920-23	**15,2**	11,1	11,2	14,6	11,1	11,5	15,2	3,3	10,3	1,3	9,7

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]										
	Max	**IP39a_Sa0**	**IP39a_Sa1**	**IP39a_Sa2**	**IP39a_Sb0**	**IP39a_Sb1**	**IP39a_Sb2**	**IP39a_Wa0**	**IP39a_Wa1**	**IP39a_Wb0**	**IP39a_Wb1**
Richtwerte		**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**
Fa Leinkenjost	**-1,5**	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-16,8	-4,3	-18,6	-6,2
bei IP33	**12,3**	7,3	12,3	12,3	7,4	12,3	12,3	-6,4	-0,1	-7,1	0,3

5.6.35 IP40

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]												
	Max	IP40_Oa0	IP40_Oa1	IP40_Ob2	IP40_Oc0	IP40_Oc1	IP40_Sa0	IP40_Sb0	IP40_Sb1	IP40_Wa0	IP40_Wa1	IP40_Wb0	IP40_Wb1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**13,9**	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,9	13,5	13,9	6,2	9,9	0,7	3,2
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**18,9**	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,9	18,2	18,6	10,9	14,8	4,8	7,7
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**21,8**	20,6	20,6	20,6	20,7	20,7	21,8	20,6	21,1	13,8	17,4	6,7	10,0
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**23,4**	22,1	22,1	22,1	22,2	22,2	23,4	22,5	23,4	16,4	19,1	7,8	11,4
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**25,6**	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	25,6	24,6	25,6	20,7	22,0	20,6	21,0
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**23,7**	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	23,7	23,4	23,7	18,8	19,7	7,6	11,1
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**24,4**	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	24,4	23,7	24,2	20,2	20,8	8,2	11,6
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**23,2**	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	23,2	22,7	23,1	16,9	19,0	8,4	11,8
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**19,3**	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	19,2	18,8	19,3	13,3	15,6	5,1	8,0
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**17,8**	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,8	4,5	8,5	3,5	6,5
WEA 11P - 41150-15 (11)	**15,7**	14,7	14,7	14,7	14,8	14,8	15,7	14,7	15,1	8,0	11,3	2,9	5,4
Dö WEA 02 - 41387-15,42013-17(2)	**22,5**	5,8	8,3	13,1	6,7	9,2	22,4	8,2	22,1	19,6	21,9	22,5	22,5
Dö WEA 03 - 01665-13 (3)	**20,9**	3,7	5,7	6,6	3,7	5,7	17,4	4,8	14,1	20,0	20,9	20,0	20,9
Dö WEA 04 - 41387-15,42013-17(4)	**15,0**	0,0	1,5	2,3	-0,1	1,3	7,3	0,5	5,5	13,3	15,0	13,2	14,9
Dö WEA 05 - 41387-15 (5)	**13,0**	-1,9	-0,8	0,0	-2,0	-0,9	4,1	-1,7	2,4	11,3	13,0	11,2	12,7
Dö WEA 06 - 01665-13 (6)	**25,5**	9,6	11,2	12,0	9,4	10,9	17,5	9,9	15,9	23,9	25,4	23,4	25,5
Dö WEA 07 - 01665-13,42013-17(7)	**19,3**	5,0	6,1	6,8	4,9	5,8	10,0	5,1	9,2	18,1	19,3	17,9	19,2
Dö WEA 20 - 42226-15,42013-17(20	**14,5**	0,3	1,2	1,9	0,1	1,1	5,4	0,2	4,2	13,2	14,3	13,5	14,5
Dö03 - 1651-99-03	**19,4**	2,4	3,8	4,4	2,4	3,7	13,9	2,7	12,0	9,6	11,6	16,1	19,4
Dö04 - 1665-13;41387-15 (9)	**26,5**	9,4	11,3	12,3	9,0	10,5	16,4	9,2	14,7	25,7	26,5	25,7	26,5
Dö05 - 1665-13;41387-15(10)	**21,8**	5,4	6,7	7,5	5,2	6,2	10,6	5,2	9,5	21,0	21,8	20,9	21,8
Dö06 - 01665-13-14 (11)	**17,4**	1,7	2,6	3,2	1,6	2,3	6,0	1,6	5,2	16,5	17,4	16,4	17,3
Dö08 - 2438-03	**16,2**	1,5	2,6	3,3	1,5	2,6	8,6	1,9	11,2	10,4	16,1	14,8	16,2
Dö09 - 2440-03	**14,3**	-2,1	-0,9	-0,2	-2,1	-0,9	9,2	-1,8	7,5	5,2	7,0	11,4	14,3
Dö14 - 2780-02	**15,9**	1,7	2,9	3,6	1,7	2,9	9,4	2,3	6,9	14,3	15,9	14,5	15,9
Dö15 - 40203-16	**11,6**	-3,0	-1,7	-0,8	-2,9	-1,6	4,9	-2,3	2,5	10,8	11,6	10,6	11,5
Dö16 - 40385-15	**24,4**	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	15,9	7,9	14,2	8,7	11,4	11,0	24,4
Dö17 - 40387-15,41310-18	**12,6**	-3,0	-1,5	-0,6	-3,0	-1,4	6,1	-2,2	3,4	11,7	12,6	11,6	12,6
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	**31,9**	13,9	16,2	18,5	15,7	18,0	31,9	30,4	30,8	28,1	30,6	28,1	28,1
Dö19 - 40757-16, 40093-21	**23,0**	6,3	8,6	9,5	6,4	8,7	22,9	23,0	22,9	19,3	21,8	18,5	21,5
Dö20 - 41066-,42089-15 (12)	**22,6**	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	12,0	5,1	10,9	5,8	7,8	7,3	22,6
Dö21 - 41067-15 (13)	**20,9**	19,6	20,5	20,9	20,3	20,9	9,6	3,4	8,5	20,4	20,7	20,4	20,7
Dö22 - 41067-15 (14)	**19,5**	3,1	4,4	5,1	2,8	3,8	7,7	2,7	6,7	18,8	19,5	18,8	19,4
Dö23 - 41246-18	**8,6**	-6,6	-5,6	-4,9	-6,7	-5,7	-0,3	-6,5	-2,2	7,3	8,6	7,2	8,5
Dö24 - 41601-15	**24,0**	7,3	9,1	9,8	7,3	9,1	19,4	7,8	17,4	14,5	17,0	20,9	24,0
Dö26 - 42550-14	**16,3**	1,0	3,1	3,9	1,0	3,1	15,2	1,7	13,0	9,8	12,5	15,7	16,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]												
	Max	IP40_Oa0	IP40_Oa1	IP40_Ob2	IP40_Oc0	IP40_Oc1	IP40_Sa0	IP40_Sb0	IP40_Sb1	IP40_Wa0	IP40_Wa1	IP40_Wb0	IP40_Wb1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
Dö27 - 40479-19	**17,9**	2,9	4,4	5,3	2,9	4,4	10,8	3,6	8,9	16,2	17,9	15,8	17,7
Dö28 - 40399-21	**30,3**	12,8	15,2	19,4	16,6	18,8	28,8	30,3	28,9	27,9	28,8	27,5	28,8
WEA21	**21,9**	6,8	8,5	9,3	6,6	8,1	14,3	7,0	12,7	20,7	21,8	20,7	21,9
WEA22 - 41258-21 (22)	**21,2**	20,6	21,2	21,2	21,1	21,1	12,3	4,6	10,7	6,0	8,8	10,8	21,1
WEA23 - 41259-21 (23)	**15,8**	0,5	1,7	2,4	0,3	1,3	5,5	0,3	4,6	15,0	15,8	14,9	15,7
WEA24 - 41260-21 (24)	**11,0**	-5,7	-4,6	-3,8	-5,8	-4,6	2,2	-5,2	-0,4	10,0	11,0	9,7	11,0
07 FLE neu - 41243-23 (07)	**16,6**	3,2	4,8	7,1	4,6	6,6	14,9	12,0	14,0	16,6	16,6	16,6	16,6
08 FLE neu - 41243-23 (08)	**12,1**	3,3	4,9	7,1	4,6	6,7	12,1	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,1
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**19,1**	4,6	6,2	8,7	6,0	8,2	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
Et39 - 40297-16,40500-19 (5)	**12,0**	3,5	5,0	7,3	4,8	6,9	12,0	11,6	11,7	11,6	11,8	11,6	12,0
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**18,5**	2,8	4,6	7,3	4,3	6,7	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**17,3**	0,9	2,8	5,5	2,4	4,9	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**17,9**	1,2	3,1	5,7	2,7	5,2	17,8	17,9	17,9	17,9	17,9	17,8	17,8
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**20,3**	2,8	4,8	7,5	4,4	6,9	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3
Etteln 3 - 42157-23 (Etteln 3)	**16,3**	7,3	8,9	11,1	8,5	10,6	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3
As001 - 01640-13-14	**14,1**	11,4	13,2	14,1	11,6	13,3	14,0	5,3	10,0	2,5	5,8	3,4	8,8
As002 - 01641-13-14 (1)	**22,0**	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	21,9	13,4	20,5	8,6	12,3	7,7	13,3
As003 - 02546-13-14 (1)	**20,4**	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	13,2	19,1	8,0	11,5	7,4	11,4
As004 - 02546-13-14 (2)	**22,4**	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	14,8	21,7	9,2	12,9	8,5	12,5
As005 - 02546-13-14 (3)	**22,4**	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	14,0	21,6	8,6	12,4	7,9	12,5
As006 - 02546-13-14 (4)	**18,9**	18,8	18,8	18,9	18,8	18,9	18,9	11,9	17,2	7,2	10,5	6,5	10,8
As007 - 02546-13-14 (5)	**20,3**	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	12,6	18,5	7,9	11,4	6,9	12,4
As008 - 02546-13-14 (6)	**20,7**	20,6	20,7	20,7	20,6	20,7	20,7	13,9	19,9	8,2	11,8	7,5	11,0
As009 - 02546-13-14 (7)	**19,3**	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	12,6	18,1	7,4	10,8	6,8	10,2
As010 - 1034-96-10 A	**19,0**	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	18,9	10,4	16,2	5,7	9,5	4,7	11,5
As011 - 1034-96-10 B	**18,3**	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	10,0	15,4	5,3	9,1	4,3	11,1
As012 - 1067-97-01	**14,2**	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,1	7,4	11,2	3,0	6,2	1,9	6,8
As013 - 1447-96-10	**17,4**	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,3	9,3	14,1	4,8	8,4	3,9	10,8
As014 - 1602-95-03	**20,1**	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	12,3	18,5	7,1	10,8	6,3	10,7
As015 - 1640-96-10	**21,1**	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	12,2	19,7	7,1	11,0	6,2	11,3
As016 - 1663-07	**16,2**	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	8,8	14,4	4,0	7,5	3,4	7,6
As017 - 1687-96-01	**14,6**	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,5	7,7	11,5	3,2	6,5	2,3	7,7
As018 - 1742-97-03	**17,5**	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	10,3	16,1	4,9	8,5	4,1	7,9
As019 - 1743-97-10	**20,3**	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	11,7	18,8	6,6	10,5	5,7	10,7
As020 - 1744-97-01	**14,9**	13,6	14,6	14,9	13,1	14,3	14,5	9,0	14,1	4,2	7,7	3,2	8,1
As021 - 1748-97-03	**16,5**	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	9,5	14,9	4,4	7,9	3,6	7,5
As022 - 1749-97-03	**16,9**	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	9,6	15,2	4,5	8,1	3,8	7,9

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]												
	Max	IP40_Oa0	IP40_Oa1	IP40_Ob2	IP40_Oc0	IP40_Oc1	IP40_Sa0	IP40_Sb0	IP40_Sb1	IP40_Wa0	IP40_Wa1	IP40_Wb0	IP40_Wb1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As023 - 1752-97-10	**16,7**	16,7	16,7	16,3	15,4	16,1	16,1	9,1	14,2	4,4	8,0	3,3	8,6
As024 - 1754-97-10	**19,5**	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	11,4	18,1	6,1	9,9	5,3	9,8
As025 - 1768-93-01 A	**10,5**	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	5,4	10,5	3,6	7,0	2,4	6,9
As026 - 1768-93-01 B	**10,1**	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	5,3	10,1	-1,2	3,2	2,2	6,6
As027 - 1806-96-10 A	**15,0**	11,9	14,1	15,0	15,0	15,0	14,9	7,8	11,1	3,4	6,7	4,4	9,5
As028 - 1806-96-10 B	**15,1**	15,0	15,1	15,1	15,0	15,1	15,0	7,9	11,6	3,5	6,8	2,7	8,8
As029 - 1849-97-03	**21,3**	21,3	21,3	20,8	19,6	20,6	20,7	14,6	18,9	9,0	12,6	8,2	11,6
As030 - 1968-94-01	**15,6**	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	9,0	12,5	4,7	7,8	3,6	8,3
As031 - 2251-97-10	**18,0**	17,9	18,0	18,0	17,7	17,9	17,7	10,8	14,6	6,9	9,9	6,5	11,8
As032 - 2259-97-01	**14,2**	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	7,3	10,5	3,0	6,2	2,3	8,2
As033 - 2422-96-10	**16,0**	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	8,7	13,2	4,0	7,5	2,9	8,4
As034 - 2423-96-10	**16,5**	15,0	16,0	16,5	14,9	16,0	16,3	9,9	15,9	5,0	8,7	4,1	9,0
As035 - 2424-96-10	**21,6**	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	12,6	20,3	7,4	11,4	6,5	11,6
As036 - 2425-96-01	**15,3**	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	8,5	13,4	3,7	7,0	2,9	6,9
As037 - 2426-96-01 A	**14,7**	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	8,1	12,8	3,3	6,6	2,6	6,3
As038 - 2426-96-01 B	**15,3**	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	8,6	13,5	3,6	7,0	2,9	6,6
As039 - 2427-96-10	**15,7**	15,6	15,7	15,7	15,6	15,7	15,6	8,3	12,4	3,8	7,2	2,9	9,1
As041 - 2735-97-01 A	**14,1**	14,1	14,1	10,2	14,0	14,1	10,0	7,6	10,4	3,4	6,5	2,7	8,2
As042 - 2735-97-01 B	**13,9**	13,9	13,9	9,8	13,8	13,9	9,7	7,4	9,6	3,3	6,3	2,6	7,9
As043 - 2737-97-01	**15,5**	15,4	15,5	15,5	15,4	15,4	15,4	8,5	11,9	4,1	7,4	3,3	9,2
As044 - 2738-96-01	**13,9**	13,8	13,9	13,9	13,8	13,9	13,8	7,1	10,4	2,8	6,0	2,1	7,7
As045 - 2738-97-01	**14,3**	14,2	14,3	10,2	14,3	9,9	10,1	7,7	10,0	3,5	6,6	2,6	7,7
As046 - 40523-19	**20,2**	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	12,1	19,0	7,0	10,7	6,3	11,2
As047 - 2822-97-03	**18,6**	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	10,8	17,2	5,4	9,2	4,6	8,7
As048 - 2873-97-10	**23,4**	23,0	23,2	23,4	23,1	23,2	23,4	14,8	22,1	10,3	13,9	9,7	14,5
As049 - 292-98-10	**24,96**	24,7	24,9	24,96	24,6	24,8	24,9	16,2	23,4	11,2	15,2	10,2	15,9
As050 - 2988-97-10	**19,7**	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	11,8	16,6	7,3	10,8	6,3	12,7
As051 - 2989-97-10	**16,7**	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	7,9	14,1	3,1	7,0	2,0	8,8
As052 - 3030-96-10	**18,6**	17,7	18,3	18,6	17,5	17,9	18,1	11,0	16,7	6,3	10,0	5,1	10,6
As053 - 3031-96-10	**19,1**	17,8	18,7	19,1	17,4	18,6	18,7	11,8	18,3	6,9	10,7	5,8	11,2
As054 - 3156-92 A	**12,5**	12,1	12,3	12,5	12,1	12,2	12,3	9,8	12,2	4,9	8,4	3,7	8,5
As055 - 3156-92 B	**11,9**	11,8	11,8	11,9	11,8	11,8	11,8	9,6	11,7	4,7	8,2	3,5	8,1
As056 - 3258-94-01 A	**15,8**	15,8	11,5	12,1	11,1	11,5	11,8	9,4	11,6	4,6	7,8	3,9	7,2
As057 - 3258-94-01 B	**9,4**	8,8	9,0	9,4	8,8	9,0	9,2	7,1	9,1	2,4	5,6	1,6	5,1
As059 - 3673-97-01	**13,7**	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,6	7,0	9,9	2,8	5,9	2,0	7,8
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**14,9**	14,5	14,9	14,9	14,5	14,9	14,9	8,6	12,7	4,4	7,3	3,6	7,8
As061 - 40079-15, 41486-15	**23,0**	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	22,9	14,3	20,7	9,8	13,5	9,1	15,9

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]												
	Max	IP40_Oa0	IP40_Oa1	IP40_Ob2	IP40_Oc0	IP40_Oc1	IP40_Sa0	IP40_Sb0	IP40_Sb1	IP40_Wa0	IP40_Wa1	IP40_Wb0	IP40_Wb1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As062 - 40340-13 (12)	**20,3**	16,6	18,6	20,3	16,6	18,6	19,7	7,3	16,3	6,4	10,1	9,3	15,2
As063 - 40340-13 (13)	**20,8**	19,3	20,3	20,8	19,4	20,3	20,5	9,5	16,2	8,2	11,8	9,2	15,0
As064 - 40349-13 (3)	**28,4**	28,1	28,4	28,4	28,1	28,4	28,3	15,6	24,1	13,4	17,6	14,5	21,9
As065 - 40349-13 (4)	**25,5**	25,1	25,4	25,5	25,4	25,5	25,4	16,1	22,7	11,5	15,5	12,6	19,3
As066 - 40349-13 (9)	**13,6**	10,5	11,2	13,6	10,6	11,9	12,3	1,7	10,5	1,5	4,8	4,0	9,6
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**25,8**	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,7	16,7	24,2	11,7	15,7	10,5	17,8
As068 - 40351-13 (5)	**26,3**	25,1	26,0	26,3	25,1	26,0	26,0	10,7	21,6	9,8	14,0	13,2	20,2
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**18,6**	16,4	18,0	18,6	15,7	17,7	17,9	5,4	14,1	4,5	8,3	7,3	13,1
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**28,4**	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	18,4	27,1	13,6	17,7	12,4	20,6
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**12,0**	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	6,1	10,2	1,7	4,6	1,1	4,1
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**9,6**	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,5	2,6	6,3	-1,5	1,6	-0,6	4,2
As075 - 40482-14	**13,0**	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	12,9	6,8	10,6	2,6	5,5	2,1	5,4
As076 - 40699-14	**21,6**	17,8	20,2	21,6	18,0	20,4	17,4	7,1	17,3	7,8	10,9	10,4	16,5
As077 - 40700-14, 40950-15	**21,3**	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	16,6	6,1	16,4	6,8	9,9	9,2	15,4
As078 - 41018-16	**13,4**	12,8	13,2	13,4	12,6	13,2	13,3	7,2	11,5	2,9	6,1	2,1	6,6
As079 - 41101-15	**26,7**	26,6	26,7	26,7	26,7	26,7	26,6	17,3	24,6	12,7	16,6	11,7	17,8
As080 - 41146-15 (8)	**16,1**	13,0	15,2	16,1	12,7	15,1	14,1	2,7	12,3	2,7	6,1	5,2	11,3
As082 - 41250-14(2),41839-15	**16,1**	16,0	16,0	16,1	16,0	16,0	16,0	9,4	14,1	5,0	8,1	4,2	8,6
As083 - 41304-16,40410-17	**12,4**	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	6,1	11,0	1,3	4,4	0,8	3,8
As084 - 41475-16	**12,6**	10,1	11,7	12,6	9,9	10,0	10,5	0,7	9,9	0,9	4,0	3,3	9,0
As086 - 42019-15 (2)	**14,8**	14,7	14,7	14,7	14,7	14,8	14,7	8,7	12,6	4,5	7,4	4,0	7,3
As088 - 42019-15 (5)	**14,0**	13,2	13,6	14,0	13,2	13,5	13,6	8,2	11,6	4,3	7,0	3,6	7,3
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**13,5**	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,4	6,8	10,8	2,6	5,7	2,0	6,9
As090 - 42318-15 (6)	**19,8**	18,6	19,5	19,8	18,8	19,6	19,8	11,4	15,7	7,2	10,8	8,2	14,1
As091 - 42420-14,41318-17	**16,8**	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	9,3	15,1	4,3	7,9	3,7	7,8
As092 - 42428-14	**13,1**	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,0	6,0	9,9	1,8	5,0	1,2	6,7
As093 - 436-96	**16,2**	11,8	13,7	15,7	14,6	15,7	16,2	8,6	12,3	4,2	7,6	5,1	10,6
As094 - 446-97-10	**18,7**	18,6	18,7	18,7	18,7	18,7	18,6	10,6	15,7	5,9	9,6	5,0	11,4
As095 - 584-97-10	**18,4**	16,9	17,5	17,9	17,0	17,7	18,4	10,5	16,7	5,4	9,2	4,6	9,3
As096 - 611-97-01	**14,0**	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	13,9	7,3	10,8	2,9	6,1	2,0	7,2
As097 - 963-00-03	**18,6**	17,1	18,1	18,6	18,6	18,6	18,5	10,0	15,1	5,5	9,2	6,5	12,6
As099 - 41529-20	**18,3**	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	10,3	16,5	5,6	9,2	4,7	11,3
As101 - 41128-22	**11,2**	9,5	10,6	11,2	9,4	10,5	10,9	6,3	10,5	1,7	4,9	0,8	5,0
As102 - 41261-21 (11)	**17,4**	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,3	10,3	15,5	5,7	9,0	5,2	9,6
As103 - 41262-21 (12)	**10,7**	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,6	4,4	8,8	-0,1	2,9	-0,5	2,9
As105 - 41920-23	**15,6**	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	9,5	13,8	4,7	7,9	4,2	7,3
Fa Leinkenjost	**-1,7**	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-10,7	-1,7	-18,3	-15,0	-18,5	-16,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]												
	Max	**IP40_Oa0**	**IP40_Oa1**	**IP40_Ob2**	**IP40_Oc0**	**IP40_Oc1**	**IP40_Sa0**	**IP40_Sb0**	**IP40_Sb1**	**IP40_Wa0**	**IP40_Wa1**	**IP40_Wb0**	**IP40_Wb1**
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
bei IP33	**12,1**	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	-7,6	-4,8	-7,7	-5,4

5.6.36 IP40a

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																	
	Max	IP40a_Na0	IP40a_Na1	IP40a_Nb1	IP40a_Oa0	IP40a_Oa1	IP40a_Ob0	IP40a_Ob1	IP40a_Ob2	IP40a_Sa0	IP40a_Sa1	IP40a_Sb0	IP40a_Sb1	IP40a_Wa0	IP40a_Wa1	IP40a_Wa2	IP40a_Wb0	IP40a_Wb1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**13,5**	-0,4	8,1	8,2	1,6	4,9	3,1	7,7	13,4	8,9	12,9	8,8	12,8	10,3	13,4	13,5	13,1	13,5
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**18,6**	3,6	12,7	12,7	4,6	7,5	5,1	8,1	18,1	13,6	17,7	16,9	18,1	18,2	18,2	18,2	18,2	18,6
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**20,7**	13,2	18,2	15,0	6,3	9,2	6,6	9,5	20,3	15,9	20,2	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,7
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**22,2**	14,8	19,7	16,2	7,1	10,2	7,4	10,3	21,8	17,5	21,7	22,0	22,0	22,0	22,1	22,2	18,8	22,2
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**24,5**	16,1	21,9	17,8	8,5	11,6	8,8	11,6	23,5	23,6	23,9	23,9	23,9	23,9	24,4	24,5	21,8	24,5
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**23,6**	17,4	19,9	15,6	6,9	9,8	7,1	9,7	21,6	21,6	22,0	22,0	22,0	22,6	23,6	23,6	21,5	22,8
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**24,0**	7,9	16,5	16,5	8,1	11,4	8,6	11,7	23,5	22,5	23,5	22,6	23,5	23,6	23,6	23,6	23,6	24,0
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**22,8**	7,9	16,5	16,5	8,3	11,6	8,7	12,0	22,6	19,7	22,5	20,3	22,6	22,7	22,7	22,7	22,7	22,8
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**18,8**	4,6	12,8	12,8	5,2	8,2	5,8	9,1	18,6	15,1	18,3	14,4	18,2	18,5	18,7	18,8	18,7	18,8
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**17,5**	2,7	11,7	11,7	17,1	17,4	15,2	17,3	17,5	13,3	17,0	12,9	17,0	12,8	17,0	17,5	16,3	17,4
WEA 11P - 41150-15 (11)	**15,1**	2,0	9,4	9,4	2,7	4,9	2,9	5,4	14,2	10,0	13,7	14,3	14,6	14,7	14,7	14,7	14,7	15,1
Dö WEA 02 - 41387-15,42013-17(2)	**25,8**	25,8	25,8	25,7	22,0	16,8	21,8	22,0	23,9	9,6	14,9	10,5	16,6	23,6	21,7	25,8	25,8	25,8
Dö WEA 03 - 01665-13 (3)	**20,0**	20,0	20,0	20,0	5,0	11,3	16,9	17,0	14,5	4,0	7,5	4,6	9,4	17,7	20,0	20,0	20,0	20,0
Dö WEA 04 - 41387-15,42013-17(4)	**16,4**	16,4	16,4	16,4	2,2	6,2	0,1	2,0	8,4	0,9	2,9	0,9	3,0	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4
Dö WEA 05 - 41387-15 (5)	**15,0**	15,0	15,0	15,0	0,1	2,9	-1,7	-0,1	5,2	-1,2	0,1	-1,2	0,1	14,9	15,0	15,0	15,0	15,0
Dö WEA 06 - 01665-13 (6)	**27,1**	27,0	27,1	25,3	11,1	16,6	9,1	11,0	18,4	10,0	12,8	9,9	12,8	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0
Dö WEA 07 - 01665-13,42013-17(7)	**22,1**	14,0	21,5	16,4	6,1	8,4	4,8	6,0	10,0	5,1	6,3	5,2	6,4	20,6	21,5	22,1	20,9	21,7
Dö WEA 20 - 42226-15,42013-17(20	**16,6**	16,1	16,5	11,3	1,5	3,0	0,2	1,4	5,3	0,6	1,4	0,7	1,6	16,1	16,5	16,6	16,3	16,5
Dö03 - 1651-99-03	**19,4**	19,4	19,4	19,4	3,7	6,8	15,3	15,4	16,4	3,1	5,1	3,5	6,0	15,1	19,4	19,4	19,4	19,4
Dö04 - 1665-13;41387-15 (9)	**27,5**	27,1	27,3	27,3	27,3	27,3	27,2	27,2	27,3	10,0	12,2	10,0	12,1	9,6	11,5	17,0	15,3	27,5

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																	
	Max	IP40a_Na0	IP40a_Na1	IP40a_Nb1	IP40a_Oa0	IP40a_Oa1	IP40a_Ob0	IP40a_Ob1	IP40a_Ob2	IP40a_Sa0	IP40a_Sa1	IP40a_Sb0	IP40a_Sb1	IP40a_Wa0	IP40a_Wa1	IP40a_Wa2	IP40a_Wb0	IP40a_Wb1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
Dö05 - 1665-13;41387-15(10)	**23,3**	22,6	23,1	23,2	23,2	23,3	23,1	23,2	23,3	5,9	7,2	5,9	7,1	5,7	7,2	11,2	8,1	23,0
Dö06 - 01665-13-14 (11)	**18,7**	10,4	18,4	18,6	3,5	18,7	2,0	3,1	5,9	2,0	2,5	1,9	2,4	10,4	11,9	13,2	10,5	12,0
Dö08 - 2438-03	**18,3**	18,2	18,3	18,2	2,7	4,5	1,4	12,9	7,5	1,9	2,9	2,3	3,5	12,4	18,2	18,3	18,2	18,3
Dö09 - 2440-03	**14,3**	14,2	14,2	14,2	-0,7	1,7	8,9	9,1	10,3	-0,9	0,7	-0,9	1,1	8,9	14,2	14,3	14,2	14,3
Dö14 - 2780-02	**18,8**	18,7	18,8	18,8	2,7	5,8	1,2	15,8	8,5	1,8	3,7	2,2	4,5	15,0	18,7	18,8	18,7	18,8
Dö15 - 40203-16	**12,2**	12,2	12,2	12,1	-1,1	1,4	-2,8	-1,2	4,2	-2,2	-0,8	-1,9	-0,3	5,5	12,1	12,1	12,2	12,2
Dö16 - 40385-15	**24,9**	24,8	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	9,2	11,9	9,2	11,9	8,3	10,5	18,1	11,0	18,3
Dö17 - 40387-15,41310-18	**13,0**	13,0	13,0	13,0	-1,1	2,3	-3,0	-1,2	5,2	-2,2	-0,3	-1,8	0,4	8,6	13,0	13,0	13,0	13,0
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	**32,9**	32,9	31,4	32,9	25,1	30,0	24,4	25,2	29,8	19,9	26,5	20,0	26,6	25,1	28,1	31,1	27,2	31,3
Dö19 - 40757-16, 40093-21	**26,5**	26,5	26,5	26,5	24,4	25,0	19,2	20,0	24,9	11,6	19,3	10,9	20,2	19,8	21,7	25,0	21,7	26,5
Dö20 - 41066-,42089-15 (12)	**23,2**	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	6,8	9,2	6,8	9,2	6,0	8,0	15,8	8,4	14,4
Dö21 - 41067-15 (13)	**21,3**	21,2	21,2	21,3	21,3	21,3	21,2	21,2	21,2	4,4	5,8	4,4	5,8	4,0	5,6	10,9	6,1	9,4
Dö22 - 41067-15 (14)	**20,7**	20,5	20,6	20,7	20,6	20,7	20,5	20,6	20,7	3,7	4,8	3,6	4,6	3,3	4,7	8,8	5,0	7,2
Dö23 - 41246-18	**9,4**	9,4	9,4	9,4	-4,5	-2,3	-6,2	-4,7	0,4	-5,8	-4,9	-5,9	-5,0	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
Dö24 - 41601-15	**23,8**	23,8	23,8	23,8	8,8	14,0	19,4	19,5	21,5	8,8	12,5	8,7	13,3	21,7	23,8	23,8	23,8	23,8
Dö26 - 42550-14	**15,6**	15,6	15,6	15,5	2,7	8,5	11,0	11,3	14,4	2,0	5,6	2,5	7,5	12,9	15,5	15,5	15,6	15,6
Dö27 - 40479-19	**19,4**	19,4	19,4	19,4	4,7	8,7	2,7	4,6	11,0	3,6	5,8	3,9	6,4	13,4	19,4	19,4	19,4	19,4
Dö28 - 40399-21	**32,2**	32,2	32,2	32,2	30,3	30,8	25,4	25,8	31,9	16,6	25,1	17,8	26,4	25,8	27,4	31,8	28,6	32,2
WEA21	**23,1**	23,1	23,1	21,3	8,7	13,2	6,5	8,5	15,3	7,4	9,9	7,4	10,0	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1
WEA22 - 41258-21 (22)	**21,5**	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	5,8	8,0	5,7	8,1	5,0	7,1	14,1	7,7	13,9
WEA23 - 41259-21 (23)	**16,8**	9,8	16,5	16,6	2,5	16,8	0,6	2,0	5,6	0,7	1,8	0,8	1,8	9,6	11,3	12,7	9,6	11,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																	
	Max	IP40a_Na0	IP40a_Na1	IP40a_Nb1	IP40a_Oa0	IP40a_Oa1	IP40a_Ob0	IP40a_Ob1	IP40a_Ob2	IP40a_Sa0	IP40a_Sa1	IP40a_Sb0	IP40a_Sb1	IP40a_Wa0	IP40a_Wa1	IP40a_Wa2	IP40a_Wb0	IP40a_Wb1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
WEA24 - 41260-21 (24)	**11,5**	11,5	11,5	11,5	-3,9	-1,5	-5,6	-4,1	1,7	-5,1	-4,0	-4,8	-3,5	4,2	11,5	11,5	11,5	11,5
07 FLE neu - 41243-23 (07)	**16,2**	6,7	11,4	11,4	4,4	6,8	4,5	6,7	15,1	16,2	16,2	16,2	16,2	11,2	15,1	16,2	11,4	15,4
08 FLE neu - 41243-23 (08)	**16,3**	7,4	11,9	12,7	12,0	7,1	4,6	6,7	15,1	16,3	16,3	16,3	16,3	14,2	15,0	16,3	11,6	13,5
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**18,6**	8,1	13,9	13,8	5,8	8,4	5,9	8,2	17,8	18,6	18,6	18,6	18,6	13,5	18,0	18,6	13,9	18,2
Et39 - 40297-16,40500-19 (5)	**16,0**	6,6	11,2	11,2	4,7	6,9	4,8	6,9	14,7	16,0	16,0	16,0	16,0	11,1	14,4	16,0	11,2	15,3
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**18,0**	6,4	13,2	13,1	4,1	7,1	4,2	6,7	17,4	18,0	18,0	18,0	18,0	12,7	17,5	18,0	13,2	17,9
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**16,7**	5,1	11,9	11,8	2,2	5,5	2,3	4,8	16,1	16,7	16,7	16,7	16,7	11,1	16,3	16,7	12,0	16,5
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**17,2**	6,3	13,0	12,4	13,3	6,1	2,5	5,1	16,5	17,2	17,2	17,2	17,2	11,2	16,8	17,2	12,4	15,9
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**19,6**	7,3	14,8	14,6	4,0	7,7	4,1	6,8	19,1	19,6	19,6	19,6	19,6	13,4	19,3	19,6	14,9	19,4
Etteln 3 - 42157-23 (Etteln 3)	**20,5**	10,7	15,9	17,2	16,0	16,7	8,5	10,6	19,3	20,5	20,5	18,5	20,5	16,9	18,4	20,5	15,8	16,5
As001 - 01640-13-14	**11,5**	4,3	10,4	10,4	10,1	10,4	10,4	10,4	11,5	10,4	10,4	10,4	10,4	2,3	0,9	10,4	7,0	5,5
As002 - 01641-13-14 (1)	**20,4**	8,7	17,7	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	18,7	17,9	17,9	17,9	17,9	17,2	10,5	20,4	14,7	11,4
As003 - 02546-13-14 (1)	**20,9**	7,4	15,9	16,1	16,2	16,4	16,2	16,2	16,9	16,2	16,2	20,9	20,9	19,9	9,8	20,2	7,3	10,1
As004 - 02546-13-14 (2)	**22,9**	8,5	17,6	17,9	18,2	18,5	18,2	18,2	19,1	22,9	22,9	22,9	22,9	20,7	11,1	22,3	8,4	11,4
As005 - 02546-13-14 (3)	**23,0**	8,2	17,6	18,2	18,3	19,5	18,3	18,3	20,6	18,3	18,3	23,0	23,0	22,0	10,6	22,5	7,9	11,2
As006 - 02546-13-14 (4)	**17,6**	6,7	14,6	14,6	14,7	14,7	14,7	14,7	17,6	14,7	14,7	14,6	14,6	14,1	8,9	15,7	12,6	9,3
As007 - 02546-13-14 (5)	**18,3**	7,9	16,1	16,1	16,2	16,1	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,1	16,1	15,5	9,7	18,3	12,7	10,5
As008 - 02546-13-14 (6)	**21,2**	7,2	15,9	16,1	16,4	16,5	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	18,8	10,0	20,4	7,4	10,1
As009 - 02546-13-14 (7)	**19,7**	6,5	14,7	14,9	14,9	15,1	15,0	15,0	15,4	15,0	15,0	19,7	19,7	17,3	9,1	18,9	6,6	9,2
As010 - 1034-96-10 A	**14,9**	5,8	14,8	14,9	14,7	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	13,9	4,0	14,9	11,2	8,7
As011 - 1034-96-10 B	**14,2**	5,4	14,1	14,2	14,0	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	13,2	3,6	14,2	10,4	8,2

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																	
	Max	IP40a_Na0	IP40a_Na1	IP40a_Nb1	IP40a_Oa0	IP40a_Oa1	IP40a_Ob0	IP40a_Ob1	IP40a_Ob2	IP40a_Sa0	IP40a_Sa1	IP40a_Sb0	IP40a_Sb1	IP40a_Wa0	IP40a_Wa1	IP40a_Wa2	IP40a_Wb0	IP40a_Wb1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As012 - 1067-97-01	**10,2**	2,4	9,8	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,5	4,6	10,2	6,0	5,0
As013 - 1447-96-10	**13,3**	6,1	13,2	13,3	13,1	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,2	13,2	8,9	3,0	13,2	9,4	7,7
As014 - 1602-95-03	**17,5**	6,4	15,6	15,9	15,9	16,2	15,9	15,9	16,0	15,9	15,9	15,9	15,9	16,1	9,0	17,5	6,3	9,4
As015 - 1640-96-10	**19,0**	6,8	16,4	17,0	17,0	19,0	17,0	17,0	17,3	17,0	17,0	17,0	17,0	16,3	9,1	17,3	10,7	9,8
As016 - 1663-07	**12,6**	3,6	11,8	12,0	12,0	12,6	12,0	12,0	12,3	12,0	12,0	12,0	12,0	11,4	5,8	12,1	6,6	6,3
As017 - 1687-96-01	**10,4**	2,8	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	9,9	4,9	10,4	6,5	5,4
As018 - 1742-97-03	**18,0**	3,9	12,8	13,1	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	17,9	18,0	17,0	6,7	17,3	4,0	6,9
As019 - 1743-97-10	**17,9**	6,2	15,7	16,2	16,2	17,9	16,2	16,2	16,5	16,2	16,2	16,2	16,2	15,5	8,6	16,4	9,8	9,2
As020 - 1744-97-01	**12,2**	3,7	12,0	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	11,6	6,0	12,2	8,2	6,5
As021 - 1748-97-03	**16,4**	3,4	12,1	12,2	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	16,0	6,1	16,4	3,6	6,3
As022 - 1749-97-03	**13,1**	3,7	12,4	12,6	12,6	13,1	12,6	12,6	12,7	12,6	12,6	12,6	12,6	12,9	6,3	12,8	3,8	6,6
As023 - 1752-97-10	**12,7**	4,0	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,0	6,2	12,7	8,7	6,8
As024 - 1754-97-10	**20,0**	5,4	14,8	15,2	15,3	15,3	15,3	15,3	15,4	15,3	15,3	20,0	20,0	19,0	8,0	19,5	5,3	8,5
As025 - 1768-93-01 A	**11,0**	2,5	10,9	10,9	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	10,9	10,9	10,1	1,9	10,9	7,0	5,5
As026 - 1768-93-01 B	**10,6**	2,2	10,5	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	9,8	1,7	10,6	6,6	5,2
As027 - 1806-96-10 A	**10,8**	4,3	10,7	10,8	10,7	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,7	10,7	7,2	1,6	10,7	6,9	6,1
As028 - 1806-96-10 B	**10,8**	4,2	10,8	10,8	10,7	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	7,7	1,7	10,8	7,0	6,0
As029 - 1849-97-03	**21,7**	7,7	16,5	16,7	16,9	16,9	16,9	16,9	18,1	21,7	21,7	21,7	21,7	19,6	10,8	21,0	8,1	10,7
As030 - 1968-94-01	**11,5**	1,9	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,0	6,3	11,5	7,5	6,6
As031 - 2251-97-10	**13,8**	7,8	13,8	13,8	13,7	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	10,1	5,6	13,8	10,2	9,4
As032 - 2259-97-01	**10,0**	4,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	7,0	1,2	10,0	6,1	5,5

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																
	Max	IP40a_Na0	IP40a_Na1	IP40a_Nb1	IP40a_Oa0	IP40a_Oa1	IP40a_Ob0	IP40a_Ob1	IP40a_Ob2	IP40a_Sa0	IP40a_Sa1	IP40a_Sb0	IP40a_Sb1	IP40a_Wa0	IP40a_Wa1	IP40a_Wa2	IP40a_Wb0	IP40a_Wb1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As033 - 2422-96-10	**12,4**	3,6	11,7	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,3	5,8	12,4	7,9	6,4
As034 - 2423-96-10	**14,3**	4,6	13,4	13,5	13,6	13,6	13,6	13,6	14,3	13,6	13,6	13,5	13,5	13,0	6,9	13,7	9,7	7,5
As035 - 2424-96-10	**20,8**	7,1	16,8	17,5	17,5	18,1	17,6	17,6	17,8	17,6	17,6	17,5	17,5	20,8	9,5	20,4	6,8	10,2
As036 - 2425-96-01	**11,4**	2,8	10,9	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,4	11,0	11,0	11,0	11,0	10,6	5,4	11,1	4,3	5,6
As037 - 2426-96-01 A	**10,8**	2,3	10,3	10,4	10,4	10,8	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,0	5,0	10,4	2,5	5,1
As038 - 2426-96-01 B	**12,2**	2,6	10,9	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	10,6	5,3	12,2	2,8	5,4
As039 - 2427-96-10	**11,5**	4,6	11,4	11,4	11,3	11,4	11,5	11,5	11,5	11,4	11,4	11,4	11,4	8,7	2,0	11,4	7,6	6,3
As041 - 2735-97-01 A	**9,9**	3,9	9,8	9,8	9,8	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,8	9,8	7,4	1,7	9,8	6,0	5,6
As042 - 2735-97-01 B	**9,6**	2,0	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	7,3	1,6	9,6	5,8	5,4
As043 - 2737-97-01	**11,2**	2,9	11,2	11,2	11,1	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	8,5	2,3	11,2	7,3	6,5
As044 - 2738-96-01	**9,6**	3,3	9,6	9,6	9,5	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	7,2	1,1	9,6	5,7	5,1
As045 - 2738-97-01	**10,0**	0,9	9,9	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,1	1,8	10,0	5,0	3,2
As046 - 40523-19	**19,1**	6,8	15,9	16,1	16,1	18,5	16,1	16,1	19,1	16,1	16,1	16,1	16,1	15,4	8,9	18,4	13,1	9,6
As047 - 2822-97-03	**19,1**	4,5	13,8	14,2	14,3	14,3	14,3	14,3	14,4	14,3	14,3	19,1	19,1	18,1	7,3	18,5	4,6	7,6
As048 - 2873-97-10	**21,3**	10,6	19,1	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	21,3	19,7	19,7	19,7	19,7	18,7	12,2	20,1	14,3	13,1
As049 - 292-98-10	**21,4**	11,1	20,7	20,9	21,0	21,0	21,0	21,0	21,4	21,0	21,0	20,9	20,9	20,2	13,3	21,4	17,3	14,1
As050 - 2988-97-10	**15,6**	7,2	15,5	15,5	15,4	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,5	15,5	14,6	5,5	15,5	11,7	9,9
As051 - 2989-97-10	**13,3**	3,3	12,5	12,6	12,4	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,6	12,6	12,0	5,1	13,3	8,9	6,2
As052 - 3030-96-10	**15,1**	6,0	14,9	15,0	15,0	15,0	15,1	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	14,4	8,1	15,1	11,2	8,9
As053 - 3031-96-10	**16,2**	6,6	15,9	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,2	16,1	16,1	16,1	16,1	15,4	8,8	16,2	12,3	9,5
As054 - 3156-92 A	**12,7**	4,0	12,6	12,6	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,6	12,6	12,2	6,7	12,6	8,7	7,0

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																	
	Max	IP40a_Na0	IP40a_Na1	IP40a_Nb1	IP40a_Oa0	IP40a_Oa1	IP40a_Ob0	IP40a_Ob1	IP40a_Ob2	IP40a_Sa0	IP40a_Sa1	IP40a_Sb0	IP40a_Sb1	IP40a_Wa0	IP40a_Wa1	IP40a_Wa2	IP40a_Wb0	IP40a_Wb1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As055 - 3156-92 B	**12,3**	3,7	12,2	12,2	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,2	12,2	11,8	6,4	12,2	8,3	6,7
As056 - 3258-94-01 A	**11,5**	3,4	11,3	11,4	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,4	11,4	10,5	2,1	11,4	3,8	6,2
As057 - 3258-94-01 B	**9,2**	1,2	9,1	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	8,3	-0,1	9,2	1,5	4,0
As059 - 3673-97-01	**9,5**	3,6	9,4	9,4	9,4	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,4	9,4	6,6	1,0	9,4	5,6	5,1
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**11,1**	3,8	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,4	5,9	11,1	7,2	6,3
As061 - 40079-15, 41486-15	**19,0**	10,6	18,9	18,9	18,7	18,9	18,9	18,9	19,0	19,0	18,9	18,9	18,9	15,5	11,8	18,9	16,0	13,1
As062 - 40340-13 (12)	**20,7**	10,0	17,0	17,4	16,3	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	19,4	17,0	20,0	11,9	17,9	20,7	7,5	12,0
As063 - 40340-13 (13)	**21,5**	9,1	16,8	16,9	16,0	16,9	16,9	20,1	21,5	16,9	16,9	16,8	16,8	10,2	10,1	17,9	13,5	15,3
As064 - 40349-13 (3)	**28,0**	16,0	24,6	24,6	23,1	24,7	24,7	24,7	28,0	24,7	24,7	24,6	24,6	15,8	15,8	24,9	20,9	17,7
As065 - 40349-13 (4)	**22,4**	13,3	21,4	21,5	21,0	21,5	21,5	21,5	22,4	21,5	21,5	21,5	21,5	16,3	13,6	21,8	17,6	15,3
As066 - 40349-13 (9)	**13,5**	4,8	11,2	11,2	9,6	11,3	9,4	11,2	11,2	12,1	11,2	13,5	11,2	4,8	8,9	11,2	0,8	6,6
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**26,1**	12,2	21,6	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,9	21,0	13,9	26,1	18,1	15,2
As068 - 40351-13 (5)	**26,9**	14,3	22,5	22,7	20,6	22,5	22,5	22,5	22,5	23,1	26,6	23,8	26,9	16,3	23,1	26,4	11,2	16,6
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**18,4**	8,4	14,8	14,9	13,7	14,8	14,8	14,8	14,8	15,0	17,7	15,4	18,4	8,2	13,6	18,1	5,7	10,4
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**26,8**	14,5	24,5	24,6	24,4	24,9	24,6	24,6	25,2	24,6	24,6	24,5	24,6	23,7	15,9	26,8	24,0	17,5
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**12,4**	0,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,8	7,6	7,6	12,4	12,4	11,3	3,1	11,4	0,9	3,1
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**5,4**	-0,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	2,2	-3,1	5,4	1,4	1,3
As075 - 40482-14	**8,9**	1,9	8,6	8,6	8,6	8,9	8,6	8,6	8,9	8,6	8,6	8,6	8,6	8,2	4,0	8,7	2,9	4,3
As076 - 40699-14	**18,1**	18,1	18,1	18,1	15,9	18,0	14,9	18,0	18,1	8,9	16,5	9,2	17,1	10,5	16,2	18,1	13,9	13,1
As077 - 40700-14, 40950-15	**17,6**	17,3	17,3	17,3	14,8	17,2	14,4	17,6	17,4	7,9	16,1	7,9	16,6	10,5	15,9	17,6	13,7	12,4
As078 - 41018-16	**10,1**	2,6	9,8	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,4	4,5	10,1	6,0	5,1

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																
	Max	IP40a_Na0	IP40a_Na1	IP40a_Nb1	IP40a_Oa0	IP40a_Oa1	IP40a_Ob0	IP40a_Ob1	IP40a_Ob2	IP40a_Sa0	IP40a_Sa1	IP40a_Sb0	IP40a_Sb1	IP40a_Wa0	IP40a_Wa1	IP40a_Wa2	IP40a_Wb0	IP40a_Wb1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As079 - 41101-15	**23,3**	13,2	22,2	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	21,9	14,8	23,3	18,4	16,0
As080 - 41146-15 (8)	**15,6**	7,5	13,1	13,2	10,9	13,2	10,7	13,2	13,2	15,0	13,2	15,6	13,1	7,4	11,7	13,2	8,7	8,4
As082 - 41250-14(2),41839-15	**12,6**	4,5	11,8	11,8	11,8	11,9	11,9	11,9	12,0	11,9	11,9	11,8	11,8	11,4	6,6	12,6	8,3	7,0
As083 - 41304-16,40410-17	**12,8**	0,4	7,9	8,0	8,0	8,1	8,0	8,0	8,2	8,0	8,0	12,8	12,8	10,4	2,9	11,9	0,6	2,9
As084 - 41475-16	**12,9**	7,0	10,6	10,6	8,0	10,3	7,9	10,8	10,7	12,3	10,6	12,9	10,6	3,4	8,3	10,6	6,0	5,9
As086 - 42019-15 (2)	**11,2**	3,7	10,3	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	11,2	10,4	10,4	10,4	10,4	10,0	6,0	10,6	5,0	6,1
As087 - 42019-15 (3)	**10,2**	3,2	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	10,2	9,5	9,5	9,5	9,5	9,2	5,4	9,6	4,2	5,5
As088 - 42019-15 (5)	**10,2**	3,7	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,6	5,7	10,2	6,3	6,0
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**10,6**	2,6	9,2	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	8,7	4,2	10,6	5,6	4,9
As090 - 42318-15 (6)	**17,7**	9,3	15,9	15,9	15,4	15,9	15,9	15,9	17,7	15,9	15,9	15,9	15,9	12,2	9,1	15,9	11,9	10,8
As091 - 42420-14,41318-17	**14,3**	3,8	12,3	12,6	12,6	12,9	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,7	6,1	14,3	3,7	6,5
As092 - 42428-14	**8,9**	2,0	8,8	8,8	8,8	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,8	8,8	7,8	0,2	8,8	4,6	4,4
As093 - 436-96	**12,1**	5,4	12,0	12,1	11,9	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	7,7	2,3	12,0	8,2	7,0
As094 - 446-97-10	**14,5**	5,9	14,5	14,5	14,3	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	13,5	4,2	14,5	10,7	8,7
As095 - 584-97-10	**15,0**	4,9	14,0	14,2	14,2	14,3	14,3	14,3	15,0	14,3	14,3	14,2	14,2	13,6	7,3	14,4	7,5	7,9
As096 - 611-97-01	**9,7**	2,4	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,4	4,5	9,7	5,9	5,0
As097 - 963-00-03	**14,5**	6,7	14,4	14,5	14,1	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	9,2	3,6	14,4	10,7	8,7
As099 - 41529-20	**16,3**	6,0	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	13,5	7,5	16,3	10,7	8,6
As101 - 41128-22	**9,2**	0,8	8,4	8,4	8,5	8,5	8,5	8,5	9,2	8,5	8,5	8,4	8,4	8,2	3,3	8,6	4,2	3,6
As102 - 41261-21 (11)	**16,5**	5,6	13,1	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	16,5	13,2	13,2	13,2	13,2	12,5	7,4	14,9	11,1	8,1
As103 - 41262-21 (12)	**9,9**	-0,7	6,3	6,3	6,4	7,9	6,4	6,4	6,9	6,4	6,4	6,3	6,3	9,9	1,5	7,6	-0,7	1,8

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																	
Bezeichnung	**Max**	**IP40a_Na0**	**IP40a_Na1**	**IP40a_Nb1**	**IP40a_Oa0**	**IP40a_Oa1**	**IP40a_Ob0**	**IP40a_Ob1**	**IP40a_Ob2**	**IP40a_Sa0**	**IP40a_Sa1**	**IP40a_Sb0**	**IP40a_Sb1**	**IP40a_Wa0**	**IP40a_Wa1**	**IP40a_Wa2**	**IP40a_Wb0**	**IP40a_Wb1**
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As105 - 41920-23	**16,0**	3,6	11,1	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,3	11,2	11,2	16,0	16,0	14,9	6,3	15,1	4,0	6,3
Fa Leinkenjost	**-1,4**	-18,1	-5,9	-5,8	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-18,4	-15,5	-1,4	-18,1	-15,3
bei IP33	**12,5**	-7,2	-1,3	-1,3	12,4	12,4	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	-7,8	-5,7	12,5	-7,6	-5,4

5.6.37 IP41

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]												
	Max	IP41_Od0	IP41_Oe0	IP41_Sa0	IP41_Sb0	IP41_Sb1	IP41_Sc0	IP41_Sd0	IP41_Sd1	IP41_Se0	IP41_Wa0	IP41_Wb0	IP41_Wc0
Richtwerte		**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**13,7**	9,1	13,0	9,7	11,4	13,0	13,7	11,3	13,0	13,0	10,2	13,0	13,0
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**18,4**	14,3	17,6	14,4	16,2	17,6	18,3	16,0	17,6	17,6	18,4	17,6	17,6
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**20,6**	20,5	19,9	20,5	18,6	19,9	20,6	18,5	19,9	19,9	20,5	19,9	19,9
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**22,0**	21,8	21,3	21,8	20,1	21,3	22,0	20,0	21,3	21,3	21,9	21,3	21,3
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**23,6**	23,5	23,0	23,5	22,0	23,0	23,6	22,0	23,0	23,0	23,6	23,0	18,3
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**21,6**	21,4	21,1	21,5	20,2	21,0	21,6	20,2	21,0	21,1	21,6	21,1	16,4
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**23,2**	18,9	22,7	19,0	21,9	22,6	23,2	21,9	22,6	22,7	23,2	22,7	22,7
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**22,6**	18,3	21,9	18,4	20,7	21,9	22,6	20,6	21,9	21,9	22,6	21,9	21,9
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**18,7**	14,5	18,1	14,5	16,8	18,1	18,7	16,7	18,1	18,1	15,0	18,1	18,1
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**17,6**	13,0	16,9	13,0	15,5	16,9	17,6	15,4	16,9	16,9	14,0	16,9	16,9
WEA 11P - 41150-15 (11)	**14,7**	10,5	14,0	14,6	12,3	14,1	14,7	12,2	14,1	14,0	14,6	14,0	14,1
Dö WEA 02 - 41387-15,42013-17(2)	**20,5**	9,0	8,7	9,1	6,9	20,5	8,7	6,8	20,5	8,8	13,0	9,8	19,5
Dö WEA 03 - 01665-13 (3)	**18,2**	5,8	5,4	5,8	4,7	11,4	5,3	4,5	18,2	5,4	5,9	5,4	16,1
Dö WEA 04 - 41387-15,42013-17(4)	**14,8**	3,6	4,1	3,8	2,8	10,0	3,3	2,7	9,0	4,0	3,6	4,0	14,8
Dö WEA 05 - 41387-15 (5)	**13,3**	1,2	1,5	1,1	0,7	7,4	0,7	0,7	6,5	1,5	1,0	1,5	13,3
Dö WEA 06 - 01665-13 (6)	**24,9**	16,4	16,1	15,7	13,0	24,9	15,0	13,0	24,5	17,6	15,5	17,6	18,9
Dö WEA 07 - 01665-13,42013-17(7)	**16,6**	10,9	9,8	10,1	8,4	16,6	9,3	8,4	16,5	11,0	9,5	11,0	11,3
Dö WEA 20 - 42226-15,42013-17(20	**9,6**	4,3	3,6	3,6	3,1	9,6	3,1	3,1	9,5	4,3	3,3	4,3	4,6
Dö03 - 1651-99-03	**16,5**	2,8	2,7	2,9	2,7	7,8	2,7	2,7	16,5	2,7	3,0	2,8	14,8
Dö04 - 1665-13;41387-15 (9)	**22,4**	16,2	15,4	16,2	13,4	21,7	15,0	13,4	22,4	15,6	15,5	16,4	16,9

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]												
	Max	IP41_Od0	IP41_Oe0	IP41_Sa0	IP41_Sb0	IP41_Sb1	IP41_Sc0	IP41_Sd0	IP41_Sd1	IP41_Se0	IP41_Wa0	IP41_Wb0	IP41_Wc0
Richtwerte		**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**
Dö05 - 1665-13;41387-15(10)	**14,2**	9,1	8,9	9,1	8,3	13,5	8,6	8,3	14,2	9,0	8,9	9,2	9,5
Dö06 - 01665-13-14 (11)	**9,1**	4,3	4,1	4,3	4,0	8,7	3,9	4,1	9,1	4,3	4,1	4,6	4,7
Dö08 - 2438-03	**16,1**	1,9	1,7	2,0	2,2	7,1	1,7	2,0	16,1	1,7	2,0	1,8	14,6
Dö09 - 2440-03	**12,1**	-1,9	-1,9	-1,8	-1,7	3,4	-2,0	-1,8	12,1	-1,9	-1,6	-1,8	10,8
Dö14 - 2780-02	**14,7**	2,5	2,3	2,5	2,2	6,8	2,3	2,1	14,7	2,3	2,5	2,3	12,6
Dö15 - 40203-16	**10,3**	-1,0	-1,0	-0,9	-1,1	4,7	-1,2	-1,2	3,3	-1,0	-1,0	-1,1	10,3
Dö16 - 40385-15	**26,3**	17,5	15,3	16,7	12,9	26,3	15,1	12,7	22,3	15,2	16,4	15,0	14,4
Dö17 - 40387-15,41310-18	**12,0**	-0,9	-0,9	-0,8	-1,3	4,9	-1,1	-1,3	12,0	-1,0	-0,9	-1,0	10,8
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	**25,8**	19,5	19,6	21,3	13,8	25,7	21,1	13,8	25,7	21,3	25,7	25,8	25,8
Dö19 - 40757-16, 40093-21	**21,1**	9,4	9,3	9,8	7,7	21,1	9,5	7,7	21,1	9,6	15,8	20,9	20,8
Dö20 - 41066-,42089-15 (12)	**24,4**	24,4	14,5	17,0	11,2	24,4	14,2	10,8	23,4	13,9	16,4	13,4	12,6
Dö21 - 41067-15 (13)	**21,9**	7,4	6,9	7,3	6,5	21,9	6,8	6,4	12,5	6,9	7,2	6,8	6,6
Dö22 - 41067-15 (14)	**10,5**	5,9	5,5	5,8	5,4	9,7	5,4	5,4	10,5	5,6	5,8	5,5	5,7
Dö23 - 41246-18	**2,8**	-3,8	-3,6	-3,9	-4,0	2,8	-4,3	-4,0	1,9	-3,6	-4,1	-3,6	-2,5
Dö24 - 41601-15	**20,5**	8,2	8,0	8,3	7,6	20,5	8,1	7,5	20,2	8,0	8,6	8,2	18,3
Dö26 - 42550-14	**14,3**	2,5	2,3	2,6	1,8	8,0	2,3	1,7	14,3	2,4	2,8	2,5	13,1
Dö27 - 40479-19	**16,1**	5,7	5,8	5,8	4,9	11,2	5,5	4,9	9,9	5,7	5,7	5,7	16,1
Dö28 - 40399-21	**26,8**	16,9	16,7	17,3	13,7	26,8	17,0	13,7	26,8	17,0	23,5	26,8	26,7
WEA21	**20,5**	13,4	12,7	12,4	10,4	20,5	11,8	10,4	20,1	14,0	12,2	13,9	14,8
WEA22 - 41258-21 (22)	**22,6**	10,8	9,8	10,6	8,5	22,6	9,6	8,4	15,9	9,8	10,5	9,7	9,3
WEA23 - 41259-21 (23)	**9,3**	4,1	3,9	4,2	3,3	8,9	3,6	3,4	9,3	4,2	3,8	4,7	4,9

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]												
	Max	IP41_Od0	IP41_Oe0	IP41_Sa0	IP41_Sb0	IP41_Sb1	IP41_Sc0	IP41_Sd0	IP41_Sd1	IP41_Se0	IP41_Wa0	IP41_Wb0	IP41_Wc0
Richtwerte		**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**
WEA24 - 41260-21 (24)	**9,9**	-3,8	-3,6	-3,7	-3,8	3,0	-4,0	-3,8	1,5	-3,7	-3,8	-3,7	9,9
07 FLE neu - 41243-23 (07)	**15,5**	9,2	10,0	10,9	13,1	15,5	10,9	13,8	15,5	10,9	10,9	11,3	11,2
08 FLE neu - 41243-23 (08)	**15,7**	10,3	10,5	11,0	13,2	15,6	11,6	14,0	15,7	11,4	14,2	11,3	11,3
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**18,0**	12,4	11,9	13,2	13,9	17,5	13,3	16,5	18,0	13,3	13,2	13,3	13,7
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**17,3**	11,4	10,7	13,5	12,5	15,1	12,6	15,9	17,3	12,6	12,5	12,6	12,6
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**16,0**	9,8	9,3	11,2	14,6	16,0	11,2	14,7	16,0	11,2	11,2	11,2	12,1
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**16,5**	10,2	10,5	11,7	15,1	16,4	13,7	15,3	16,5	13,0	12,0	12,6	12,5
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**18,8**	10,9	12,9	14,0	17,7	18,7	14,0	17,8	18,8	14,0	14,0	18,5	15,4
Etteln 3 - 42157-23 (Etteln 3)	**19,8**	14,4	14,6	18,4	17,4	19,8	15,2	18,2	19,8	15,6	16,0	15,5	15,5
As001 - 01640-13-14	**16,0**	15,4	16,0	15,4	13,7	15,4	15,9	13,7	15,3	15,7	15,4	15,7	11,6
As002 - 01641-13-14 (1)	**23,3**	22,7	23,3	22,7	21,5	22,7	23,3	21,6	22,7	23,1	22,7	19,5	15,9
As003 - 02546-13-14 (1)	**21,4**	20,8	17,9	20,8	19,3	20,8	21,4	19,5	20,8	17,8	20,8	17,3	16,0
As004 - 02546-13-14 (2)	**23,3**	22,7	18,9	22,7	21,5	22,7	19,6	17,9	18,0	18,9	23,3	17,9	17,9
As005 - 02546-13-14 (3)	**23,4**	22,9	19,8	22,9	21,8	22,8	23,4	21,9	22,8	19,1	22,9	18,9	18,1
As006 - 02546-13-14 (4)	**20,1**	19,4	20,1	19,4	17,8	19,4	20,1	17,9	19,4	15,9	19,4	16,5	12,7
As007 - 02546-13-14 (5)	**21,6**	21,0	21,4	21,0	19,4	20,9	21,6	19,5	20,9	21,3	21,0	21,5	17,5
As008 - 02546-13-14 (6)	**21,6**	20,9	17,1	20,9	19,5	20,9	17,9	16,1	16,1	17,1	21,6	16,1	16,1
As009 - 02546-13-14 (7)	**20,2**	19,6	16,3	19,6	18,0	19,5	20,2	14,8	18,2	15,9	20,0	15,8	14,8
As010 - 1034-96-10 A	**20,3**	19,8	20,3	19,8	18,1	19,8	20,3	18,2	19,7	20,2	19,8	20,2	16,0
As011 - 1034-96-10 B	**19,6**	19,1	19,6	19,1	17,4	19,0	19,6	17,4	19,0	19,5	19,1	19,5	15,4
As012 - 1067-97-01	**15,5**	14,7	15,2	14,7	12,5	14,7	15,5	12,7	14,7	15,1	14,7	15,1	11,6

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]												
	Max	IP41_Od0	IP41_Oe0	IP41_Sa0	IP41_Sb0	IP41_Sb1	IP41_Sc0	IP41_Sd0	IP41_Sd1	IP41_Se0	IP41_Wa0	IP41_Wb0	IP41_Wc0
Richtwerte		**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**
As013 - 1447-96-10	**18,8**	18,2	18,8	18,2	16,4	18,2	18,7	16,4	18,1	18,6	18,2	18,6	14,5
As014 - 1602-95-03	**21,2**	20,6	17,7	20,6	18,9	20,6	21,2	19,0	20,5	17,6	20,6	17,5	13,0
As015 - 1640-96-10	**22,3**	21,7	18,7	21,7	20,2	21,7	22,3	20,3	21,6	18,5	21,7	18,5	13,1
As016 - 1663-07	**17,3**	16,7	13,8	16,7	14,8	16,7	17,3	14,9	16,7	13,1	16,7	13,7	9,0
As017 - 1687-96-01	**15,7**	15,2	15,7	15,2	13,0	15,1	15,7	13,2	15,1	15,6	15,1	15,6	12,0
As018 - 1742-97-03	**18,4**	17,7	14,9	17,7	16,0	17,8	18,4	16,2	17,7	14,2	17,7	13,9	13,0
As019 - 1743-97-10	**21,5**	20,9	17,9	20,9	19,3	20,8	21,5	19,5	20,8	17,4	20,9	17,7	12,4
As020 - 1744-97-01	**17,6**	16,9	17,6	16,9	15,0	16,8	17,6	15,1	16,8	17,3	16,9	13,9	10,6
As021 - 1748-97-03	**17,6**	16,9	14,1	16,9	15,1	16,9	17,6	15,2	16,9	14,0	16,9	13,5	12,1
As022 - 1749-97-03	**18,0**	17,3	14,5	17,3	15,5	17,3	18,0	15,6	17,3	14,4	17,3	14,4	9,9
As023 - 1752-97-10	**18,0**	17,3	17,8	17,3	15,5	17,3	18,0	15,6	17,3	17,8	17,3	17,9	11,9
As024 - 1754-97-10	**20,5**	19,9	17,0	19,9	18,4	19,9	20,5	18,5	19,9	16,9	19,9	16,2	15,1
As025 - 1768-93-01 A	**16,5**	15,7	16,5	15,7	13,4	15,7	16,5	13,8	15,7	16,3	15,7	12,9	9,4
As026 - 1768-93-01 B	**16,1**	15,3	16,1	15,3	12,9	15,3	16,1	13,4	15,3	15,8	15,3	12,5	9,0
As027 - 1806-96-10 A	**16,4**	15,7	16,4	15,7	13,6	15,7	16,2	13,7	15,6	16,1	15,7	16,1	12,3
As028 - 1806-96-10 B	**16,3**	15,7	16,3	15,7	13,7	15,7	16,2	13,7	15,7	16,1	15,7	16,1	12,4
As029 - 1849-97-03	**21,7**	20,9	17,6	20,9	19,7	21,3	18,6	16,7	16,7	17,6	21,7	16,7	16,7
As030 - 1968-94-01	**16,9**	16,2	16,7	16,2	13,6	16,1	16,9	14,0	16,1	16,6	16,2	16,5	13,1
As031 - 2251-97-10	**19,1**	18,7	18,9	18,7	16,6	18,7	19,1	16,6	18,7	18,8	18,7	18,7	15,0
As032 - 2259-97-01	**15,6**	14,9	15,6	14,9	12,7	14,9	15,4	12,8	14,9	15,3	14,9	15,3	11,6
As033 - 2422-96-10	**17,4**	16,6	17,1	16,6	14,7	16,6	17,4	14,8	16,6	17,1	16,6	17,0	13,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]												
	Max	IP41_Od0	IP41_Oe0	IP41_Sa0	IP41_Sb0	IP41_Sb1	IP41_Sc0	IP41_Sd0	IP41_Sd1	IP41_Se0	IP41_Wa0	IP41_Wb0	IP41_Wc0
Richtwerte		**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**
As034 - 2423-96-10	**19,0**	18,3	19,0	18,3	16,6	18,3	19,0	16,7	18,3	14,9	18,3	15,3	11,2
As035 - 2424-96-10	**22,7**	22,2	19,1	22,2	20,8	22,2	22,7	20,9	22,1	19,0	22,2	18,4	17,4
As036 - 2425-96-01	**16,5**	15,8	16,5	15,8	13,8	15,8	16,5	13,9	15,7	12,4	15,8	12,9	8,0
As037 - 2426-96-01 A	**15,8**	15,1	12,4	15,1	13,1	15,1	15,8	13,2	15,1	11,8	15,1	12,3	7,9
As038 - 2426-96-01 B	**16,3**	15,7	12,9	15,7	13,7	15,7	16,3	13,8	15,6	12,8	15,7	12,8	8,8
As039 - 2427-96-10	**16,9**	16,3	16,9	16,3	14,3	16,3	16,8	14,4	16,3	16,8	16,3	16,7	12,9
As041 - 2735-97-01 A	**15,3**	14,7	15,3	14,7	12,2	14,7	15,3	12,4	14,7	15,2	14,7	15,1	11,6
As042 - 2735-97-01 B	**15,0**	14,5	15,0	14,5	11,9	14,5	15,0	12,2	14,4	14,9	14,5	14,9	11,4
As043 - 2737-97-01	**16,6**	16,1	16,6	16,1	13,7	16,1	16,6	14,0	16,1	16,5	16,1	16,5	12,8
As044 - 2738-96-01	**15,0**	14,5	15,0	14,5	12,2	14,5	15,0	12,4	14,4	14,9	14,5	14,9	11,3
As045 - 2738-97-01	**15,4**	14,8	15,3	14,8	12,3	14,8	15,4	12,6	14,8	15,3	14,8	15,2	11,8
As046 - 40523-19	**21,4**	20,8	17,8	20,8	19,7	20,8	21,4	19,8	20,8	17,3	20,8	17,7	13,3
As047 - 2822-97-03	**19,5**	18,9	16,0	18,9	17,3	18,9	19,5	14,1	17,8	15,1	18,9	14,9	14,1
As048 - 2873-97-10	**24,8**	24,4	21,2	24,4	22,9	24,4	24,8	22,9	24,4	20,7	24,4	21,0	15,7
As049 - 292-98-10	**26,3**	25,7	26,3	25,7	24,2	25,7	26,3	24,3	25,7	22,2	25,7	22,6	18,1
As050 - 2988-97-10	**21,0**	20,4	21,0	20,4	18,4	20,4	20,9	18,6	20,4	20,9	20,4	20,8	16,9
As051 - 2989-97-10	**18,0**	17,5	18,0	17,5	15,9	17,5	18,0	16,0	17,5	17,9	17,5	17,9	13,7
As052 - 3030-96-10	**20,5**	19,8	20,3	19,8	18,0	19,8	20,5	18,2	19,8	20,3	19,8	20,4	14,3
As053 - 3031-96-10	**21,5**	20,9	21,5	20,9	19,2	20,8	21,5	19,3	20,8	21,3	20,8	17,8	13,5
As054 - 3156-92 A	**18,2**	17,4	18,2	17,4	15,3	17,4	18,2	15,6	17,4	18,0	17,4	14,6	11,2
As055 - 3156-92 B	**17,8**	17,0	17,8	17,0	14,8	17,0	17,8	15,2	17,0	17,6	17,0	14,2	10,8

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]												
	Max	IP41_Od0	IP41_Oe0	IP41_Sa0	IP41_Sb0	IP41_Sb1	IP41_Sc0	IP41_Sd0	IP41_Sd1	IP41_Se0	IP41_Wa0	IP41_Wb0	IP41_Wc0
Richtwerte		**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**
As056 - 3258-94-01 A	**16,8**	16,1	13,4	16,1	13,8	16,1	16,8	14,1	16,1	13,4	16,1	13,3	9,4
As057 - 3258-94-01 B	**14,6**	13,9	11,2	13,9	11,4	13,9	14,6	11,9	13,9	10,6	13,9	11,1	6,5
As059 - 3673-97-01	**15,0**	14,4	15,0	14,4	12,1	14,3	14,9	12,2	14,3	14,8	14,4	14,8	11,1
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**16,3**	15,5	15,9	15,5	13,5	15,5	16,3	13,6	15,5	15,8	15,5	16,1	10,3
As061 - 40079-15, 41486-15	**24,3**	23,8	24,3	23,8	22,6	23,8	24,3	22,6	23,8	24,2	23,8	24,2	19,9
As062 - 40340-13 (12)	**22,8**	22,1	22,8	22,1	20,8	22,1	22,1	20,7	22,1	22,6	17,3	22,5	17,4
As063 - 40340-13 (13)	**22,6**	21,9	22,6	21,9	20,5	21,9	22,3	20,5	21,8	22,3	21,9	22,2	17,9
As064 - 40349-13 (3)	**30,4**	29,7	30,4	29,7	28,7	29,7	30,2	28,7	29,7	30,1	29,7	30,1	25,1
As065 - 40349-13 (4)	**27,2**	26,5	27,2	26,5	25,4	26,4	27,0	25,4	26,4	26,9	26,5	26,9	22,3
As066 - 40349-13 (9)	**16,7**	16,4	16,7	16,4	14,7	16,4	16,3	14,6	16,3	16,5	11,1	12,4	11,7
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**27,2**	26,6	27,2	26,6	25,6	26,6	27,2	25,7	26,6	27,1	26,6	27,2	22,8
As068 - 40351-13 (5)	**28,5**	27,7	28,5	27,7	26,8	27,6	28,2	26,8	27,6	28,1	27,7	28,1	22,9
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**20,6**	19,9	20,6	19,9	18,3	19,9	20,4	18,3	19,9	20,3	19,9	20,3	15,3
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**30,1**	29,5	30,1	29,5	29,1	29,4	30,0	29,1	29,4	29,9	29,5	29,9	25,2
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**12,9**	12,3	9,5	12,3	10,1	12,3	12,9	10,3	12,3	9,5	12,3	8,9	7,5
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**10,9**	10,3	10,9	10,3	8,4	10,3	10,8	8,4	10,3	10,7	10,3	10,6	6,9
As075 - 40482-14	**14,0**	13,4	13,9	13,4	11,0	13,3	14,0	11,1	13,3	9,8	13,4	10,5	6,6
As076 - 40699-14	**23,4**	23,4	23,3	23,4	21,7	23,4	23,4	21,5	23,3	23,3	17,5	17,5	17,1
As077 - 40700-14, 40950-15	**22,7**	22,7	22,6	22,7	21,6	22,7	22,7	21,6	22,6	22,6	16,6	16,6	16,3
As078 - 41018-16	**15,4**	14,7	15,1	14,7	12,6	14,7	15,4	12,7	14,7	15,0	14,7	15,2	11,5
As079 - 41101-15	**28,1**	27,47	28,0	27,47	25,7	27,4	28,1	25,8	27,4	27,8	27,46	24,2	19,9

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]												
	Max	IP41_Od0	IP41_Oe0	IP41_Sa0	IP41_Sb0	IP41_Sb1	IP41_Sc0	IP41_Sd0	IP41_Sd1	IP41_Se0	IP41_Wa0	IP41_Wb0	IP41_Wc0
Richtwerte		**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**
As080 - 41146-15 (8)	**18,8**	18,4	18,8	18,4	17,1	18,4	18,4	17,1	18,4	18,6	12,9	13,6	13,5
As082 - 41250-14(2),41839-15	**17,4**	16,6	17,0	16,6	14,8	16,6	17,4	14,9	16,6	17,0	16,6	13,7	10,9
As083 - 41304-16,40410-17	**13,1**	12,7	9,7	12,7	10,9	12,6	13,1	11,0	12,6	9,1	12,7	8,9	7,9
As084 - 41475-16	**15,9**	15,9	15,8	15,9	14,1	15,8	15,8	13,9	15,8	15,8	10,3	10,9	10,3
As086 - 42019-15 (2)	**15,8**	15,1	15,7	15,1	13,0	15,1	15,8	13,1	15,1	11,6	15,1	12,3	8,8
As087 - 42019-15 (3)	**14,9**	14,2	14,8	14,2	11,9	14,2	14,9	12,0	14,2	10,7	14,2	11,4	8,2
As088 - 42019-15 (5)	**15,4**	14,7	15,0	14,7	12,4	14,7	15,4	12,5	14,6	14,9	14,7	15,2	11,7
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**14,6**	14,1	14,5	14,1	12,1	14,1	14,6	12,2	14,1	14,4	14,1	14,3	10,8
As090 - 42318-15 (6)	**21,5**	20,9	21,5	20,9	19,3	20,9	21,3	19,3	20,8	21,3	20,9	21,2	16,9
As091 - 42420-14,41318-17	**17,8**	17,3	14,3	17,3	15,4	17,2	17,8	15,5	17,2	14,2	17,3	14,2	9,8
As092 - 42428-14	**14,1**	13,7	14,1	13,7	11,5	13,7	14,1	11,6	13,7	14,0	13,7	13,9	10,3
As093 - 436-96	**17,7**	17,0	17,7	17,0	15,2	17,0	17,5	15,2	17,0	17,5	17,0	17,4	13,5
As094 - 446-97-10	**19,9**	19,4	19,9	19,4	17,6	19,4	19,9	17,6	19,3	19,8	19,4	19,8	15,8
As095 - 584-97-10	**19,6**	19,0	19,6	19,0	17,3	18,9	19,6	17,4	18,9	15,5	19,0	15,9	10,6
As096 - 611-97-01	**15,1**	14,6	15,1	14,6	12,3	14,5	15,1	12,5	14,5	15,0	14,5	15,0	11,4
As097 - 963-00-03	**20,1**	19,4	20,1	19,4	17,8	19,4	19,9	17,8	19,4	19,9	19,4	19,8	15,6
As099 - 41529-20	**19,6**	19,1	19,6	19,1	17,8	19,1	19,6	17,9	19,0	19,5	19,1	19,5	15,4
As101 - 41128-22	**14,0**	13,2	14,0	13,2	11,0	13,2	14,0	11,2	13,2	13,7	13,2	10,5	7,3
As102 - 41261-21 (11)	**18,6**	17,9	18,5	17,9	16,3	17,9	18,6	16,4	17,9	14,4	17,9	14,9	11,8
As103 - 41262-21 (12)	**11,6**	11,1	8,2	11,1	9,1	11,0	11,6	9,2	11,0	7,5	11,1	8,1	5,0
As105 - 41920-23	**16,5**	15,9	13,1	15,9	13,6	15,8	16,5	13,8	15,8	12,6	15,9	12,2	11,1

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]												
Bezeichnung	**Max**	**IP41_Od0**	**IP41_Oe0**	**IP41_Sa0**	**IP41_Sb0**	**IP41_Sb1**	**IP41_Sc0**	**IP41_Sd0**	**IP41_Sd1**	**IP41_Se0**	**IP41_Wa0**	**IP41_Wb0**	**IP41_Wc0**
Richtwerte		**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**	**42,5**
Fa Leinkenjost	**-0,8**	-1,7	-1,4	-1,7	-1,8	-1,8	-1,4	-1,8	-1,8	-1,4	-0,8	-1,7	-1,8
bei IP33	**12,1**	9,6	12,1	7,4	9,1	10,4	7,6	9,0	10,4	11,9	7,5	11,9	11,9

5.6.38 IP42

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]													
	Max	IP42_Ob0	IP42_Ob1	IP42_Ob2	IP42_Sa0	IP42_Sa1	IP42_Sb0	IP42_Sb1	IP42_Wa0	IP42_Wa1	IP42_Wa2	IP42_Wb0	IP42_Wb1	IP42_Wb2
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**13,1**	-0,5	1,3	4,8	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**17,7**	3,3	5,2	8,9	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**20,0**	5,0	7,0	10,8	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**21,4**	5,8	7,8	11,7	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**23,1**	7,3	9,1	13,0	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**21,2**	5,5	7,2	10,9	21,2	21,2	21,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**22,8**	6,6	8,3	12,2	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**22,1**	6,7	8,6	12,5	22,0	22,0	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,0	22,0	22,0
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**18,2**	3,7	5,5	9,0	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**17,0**	2,2	4,2	8,1	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
WEA 11P - 41150-15 (11)	**14,2**	1,6	3,2	6,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
Dö WEA 02 - 41387-15,42013-17(2)	**20,5**	3,3	5,0	8,7	4,0	6,5	4,2	6,8	20,4	20,5	20,5	20,2	20,5	20,5
Dö WEA 03 - 01665-13 (3)	**19,6**	2,0	3,3	6,1	2,4	4,2	2,4	4,3	18,1	19,0	19,6	17,7	18,8	19,5
Dö WEA 04 - 41387-15,42013-17(4)	**16,5**	-0,3	1,2	3,9	0,1	1,9	0,0	1,8	15,7	16,1	16,5	15,5	16,0	16,5
Dö WEA 05 - 41387-15 (5)	**15,2**	-1,9	-0,5	1,7	-1,6	-0,1	-1,6	-0,1	14,3	15,2	15,2	14,1	15,2	15,2
Dö WEA 06 - 01665-13 (6)	**27,5**	9,1	10,5	14,0	9,4	11,4	9,5	11,4	27,4	27,5	27,5	27,4	27,5	27,5
Dö WEA 07 - 01665-13,42013-17(7)	**24,2**	5,4	6,9	10,0	5,6	7,4	5,6	7,4	23,3	23,3	23,3	24,2	23,3	23,3
Dö WEA 20 - 42226-15,42013-17(20	**17,1**	0,6	2,0	4,3	0,9	2,3	0,9	2,3	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1
Dö03 - 1651-99-03	**18,3**	1,2	2,2	4,0	1,5	2,7	1,5	2,8	16,7	17,6	18,3	16,3	17,3	18,1
Dö04 - 1665-13;41387-15 (9)	**28,4**	28,2	28,3	28,4	10,3	12,2	10,3	12,3	10,0	11,5	15,0	10,3	12,2	17,2

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]													
Bezeichnung	Max	IP42_Ob0	IP42_Ob1	IP42_Ob2	IP42_Sa0	IP42_Sa1	IP42_Sb0	IP42_Sb1	IP42_Wa0	IP42_Wa1	IP42_Wa2	IP42_Wb0	IP42_Wb1	IP42_Wb2
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
Dö05 - 1665-13;41387-15(10)	**24,0**	23,3	23,8	24,0	6,3	7,7	6,3	7,8	6,0	7,3	9,7	6,3	7,8	10,7
Dö06 - 01665-13-14 (11)	**19,9**	19,2	19,6	19,9	2,6	3,7	2,6	3,8	2,5	3,6	5,4	2,8	4,1	6,3
Dö08 - 2438-03	**17,2**	0,7	1,7	3,1	0,9	2,0	1,0	2,1	15,8	16,6	17,2	15,5	16,3	17,1
Dö09 - 2440-03	**13,5**	-3,1	-2,0	-0,4	-2,8	-1,6	-2,7	-1,5	12,4	13,0	13,5	12,0	12,8	13,3
Dö14 - 2780-02	**16,8**	0,5	1,4	3,2	0,8	1,9	0,8	2,0	14,5	15,7	16,8	14,1	15,3	16,5
Dö15 - 40203-16	**11,9**	-3,4	-2,1	-0,2	-3,0	-1,7	-3,1	-1,7	11,2	11,7	11,9	11,0	11,6	11,9
Dö16 - 40385-15	**26,1**	26,1	26,1	26,1	9,5	11,7	9,5	11,7	8,9	10,6	14,2	9,1	11,1	15,6
Dö17 - 40387-15,41310-18	**12,8**	-3,7	-2,4	-0,2	-3,4	-1,8	-3,4	-1,9	11,8	12,4	12,8	11,6	12,2	12,7
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	**29,8**	11,2	13,1	17,0	12,4	15,3	13,5	16,5	25,6	25,7	29,3	25,7	25,7	29,8
Dö19 - 40757-16, 40093-21	**21,1**	4,4	6,3	10,1	5,4	8,0	5,6	8,4	20,4	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1
Dö20 - 41066-,42089-15 (12)	**27,4**	24,3	24,7	27,4	10,5	12,8	10,3	12,5	10,2	12,0	15,4	11,5	13,3	17,5
Dö21 - 41067-15 (13)	**22,1**	21,9	22,1	22,1	4,6	6,1	4,6	6,1	4,3	5,6	7,8	4,5	5,9	8,5
Dö22 - 41067-15 (14)	**21,4**	20,8	21,2	21,4	3,9	5,2	3,9	5,2	3,6	4,8	6,6	3,8	5,1	7,2
Dö23 - 41246-18	**9,6**	-6,4	-5,0	-2,9	-6,1	-4,6	-6,1	-4,7	9,2	9,6	9,6	9,1	9,6	9,6
Dö24 - 41601-15	**22,4**	5,5	6,7	9,0	5,9	7,6	6,0	7,7	20,4	21,5	22,4	20,0	21,1	22,1
Dö26 - 42550-14	**15,2**	-0,7	0,8	3,4	-0,1	1,7	-0,1	1,8	14,4	14,9	15,2	14,1	14,7	15,1
Dö27 - 40479-19	**18,9**	2,1	3,5	6,0	2,5	4,2	2,5	4,1	17,3	18,2	18,9	17,1	18,1	18,8
Dö28 - 40399-21	**26,7**	12,9	14,8	18,5	13,1	15,7	10,7	13,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7
WEA21	**23,5**	6,4	8,1	11,6	6,9	8,9	6,9	8,9	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5
WEA22 - 41258-21 (22)	**22,5**	22,5	22,5	22,5	5,8	7,8	5,8	7,8	5,3	6,9	10,0	5,6	7,4	11,1
WEA23 - 41259-21 (23)	**17,8**	17,4	17,7	17,8	1,3	2,8	1,3	2,9	1,1	2,6	5,2	1,6	3,4	6,8

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]													
Bezeichnung	Max	IP42_Ob0	IP42_Ob1	IP42_Ob2	IP42_Sa0	IP42_Sa1	IP42_Sb0	IP42_Sb1	IP42_Wa0	IP42_Wa1	IP42_Wa2	IP42_Wb0	IP42_Wb1	IP42_Wb2
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
WEA24 - 41260-21 (24)	**11,4**	-6,0	-4,7	-2,8	-5,7	-4,4	-5,8	-4,4	10,8	11,2	11,4	10,7	11,1	11,4
07 FLE neu - 41243-23 (07)	**15,7**	3,5	5,1	7,9	15,7	15,7	15,7	15,7	15,6	15,7	15,7	14,9	15,5	15,6
08 FLE neu - 41243-23 (08)	**15,8**	3,5	5,1	8,0	15,0	15,6	15,0	15,6	15,7	15,8	15,8	12,2	15,6	15,8
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**18,1**	4,7	6,5	9,6	18,0	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**17,4**	2,9	4,8	8,2	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**16,0**	0,9	2,8	6,4	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**16,5**	1,2	3,0	6,7	16,4	16,5	16,4	16,5	16,5	16,5	16,5	14,6	16,4	16,5
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**18,8**	2,6	4,5	8,4	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8
Etteln 3 - 42157-23 (Etteln 3)	**20,0**	7,4	9,0	12,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	15,3	15,3	17,3
As001 - 01640-13-14	**15,5**	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,4	15,4	1,2	3,0	6,4	0,3	2,0	4,9
As002 - 01641-13-14 (1)	**22,8**	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	7,2	9,0	12,9	6,2	8,0	11,0
As003 - 02546-13-14 (1)	**20,9**	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	6,5	8,3	12,0	5,6	7,3	10,1
As004 - 02546-13-14 (2)	**22,8**	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	7,6	9,5	13,5	6,6	8,4	11,4
As005 - 02546-13-14 (3)	**23,0**	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	7,1	9,0	13,0	6,0	7,8	10,9
As006 - 02546-13-14 (4)	**19,5**	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	5,7	7,5	10,9	4,9	6,5	9,2
As007 - 02546-13-14 (5)	**21,1**	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,0	21,0	6,5	8,3	11,9	5,6	7,3	10,2
As008 - 02546-13-14 (6)	**21,0**	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	16,5	16,8	12,4	5,7	7,4	10,2
As009 - 02546-13-14 (7)	**19,7**	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	5,8	7,7	11,2	5,0	6,6	9,3
As010 - 1034-96-10 A	**19,9**	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	4,3	6,2	10,1	3,3	5,1	8,2
As011 - 1034-96-10 B	**19,2**	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,1	19,1	3,9	5,8	9,6	2,9	4,7	7,8
As012 - 1067-97-01	**14,8**	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,7	14,7	1,5	3,3	6,6	0,7	2,3	4,9

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]													
Bezeichnung	**Max**	**IP42_Ob0**	**IP42_Ob1**	**IP42_Ob2**	**IP42_Sa0**	**IP42_Sa1**	**IP42_Sb0**	**IP42_Sb1**	**IP42_Wa0**	**IP42_Wa1**	**IP42_Wa2**	**IP42_Wb0**	**IP42_Wb1**	**IP42_Wb2**
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As013 - 1447-96-10	**18,3**	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	3,4	5,3	8,9	2,4	4,2	7,2
As014 - 1602-95-03	**20,7**	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	5,5	7,4	11,3	4,5	6,3	9,3
As015 - 1640-96-10	**21,8**	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	5,6	7,5	11,6	4,5	6,3	9,5
As016 - 1663-07	**16,8**	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	2,5	4,4	7,9	1,7	3,3	6,1
As017 - 1687-96-01	**15,2**	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	1,7	3,6	6,9	0,9	2,5	5,2
As018 - 1742-97-03	**17,8**	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	3,2	5,2	9,0	2,3	4,0	6,9
As019 - 1743-97-10	**21,0**	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	5,0	7,0	11,0	4,0	5,8	9,0
As020 - 1744-97-01	**16,9**	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	2,7	4,6	8,1	1,8	3,5	6,3
As021 - 1748-97-03	**17,0**	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	2,7	4,7	8,3	1,9	3,5	6,4
As022 - 1749-97-03	**17,4**	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	2,9	4,9	8,6	2,1	3,8	6,6
As023 - 1752-97-10	**17,4**	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	2,9	4,8	8,4	2,0	3,7	6,6
As024 - 1754-97-10	**20,0**	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	4,5	6,4	10,4	3,5	5,3	8,3
As025 - 1768-93-01 A	**15,8**	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	2,0	3,9	7,4	1,1	2,7	5,5
As026 - 1768-93-01 B	**15,4**	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	1,8	3,7	7,1	0,9	2,5	5,2
As027 - 1806-96-10 A	**15,7**	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	2,0	3,8	7,2	1,1	2,8	5,6
As028 - 1806-96-10 B	**15,8**	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	2,0	3,9	7,2	1,1	2,8	5,6
As029 - 1849-97-03	**21,6**	20,7	21,0	21,2	20,9	21,1	21,6	21,6	7,4	9,3	13,1	6,4	8,1	11,0
As030 - 1968-94-01	**16,2**	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	3,2	5,0	8,2	2,4	4,0	6,6
As031 - 2251-97-10	**18,8**	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,7	18,7	5,6	7,3	10,4	4,9	6,5	9,0
As032 - 2259-97-01	**15,0**	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	14,9	14,9	1,6	3,4	6,7	0,7	2,4	5,1
As033 - 2422-96-10	**16,7**	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	2,5	4,4	7,9	1,6	3,3	6,2

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]													
	Max	IP42_Ob0	IP42_Ob1	IP42_Ob2	IP42_Sa0	IP42_Sa1	IP42_Sb0	IP42_Sb1	IP42_Wa0	IP42_Wa1	IP42_Wa2	IP42_Wb0	IP42_Wb1	IP42_Wb2
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As034 - 2423-96-10	**18,4**	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	3,5	5,4	9,2	2,6	4,3	7,3
As035 - 2424-96-10	**22,3**	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	5,9	7,9	12,0	4,9	6,7	9,9
As036 - 2425-96-01	**15,9**	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,8	15,8	2,1	4,0	7,4	1,3	2,9	5,6
As037 - 2426-96-01 A	**15,2**	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	1,8	3,6	7,0	0,9	2,5	5,2
As038 - 2426-96-01 B	**15,8**	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,7	15,7	2,1	3,9	7,4	1,2	2,8	5,5
As039 - 2427-96-10	**16,4**	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	2,3	4,2	7,7	1,4	3,1	6,0
As041 - 2735-97-01 A	**14,8**	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	2,0	3,8	6,9	1,2	2,8	5,4
As042 - 2735-97-01 B	**14,5**	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	1,9	3,6	6,7	1,0	2,6	5,2
As043 - 2737-97-01	**16,1**	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	2,7	4,5	7,8	1,8	3,4	6,2
As044 - 2738-96-01	**14,5**	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	1,4	3,2	6,4	0,5	2,2	4,8
As045 - 2738-97-01	**14,9**	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	2,1	3,8	7,0	1,2	2,8	5,4
As046 - 40523-19	**20,9**	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	5,6	7,4	11,2	4,6	6,3	9,3
As047 - 2822-97-03	**19,0**	18,7	19,0	19,0	18,7	19,0	18,7	19,0	3,7	5,7	9,7	2,8	4,5	7,5
As048 - 2873-97-10	**24,5**	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	9,0	10,8	14,5	8,1	9,8	12,8
As049 - 292-98-10	**25,8**	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	9,8	11,7	15,7	8,8	10,6	13,8
As050 - 2988-97-10	**20,5**	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	5,8	7,7	11,3	4,9	6,6	9,6
As051 - 2989-97-10	**17,6**	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	1,7	3,7	7,6	0,7	2,5	5,7
As052 - 3030-96-10	**19,9**	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	4,7	6,7	10,5	3,8	5,5	8,6
As053 - 3031-96-10	**21,0**	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	20,9	20,9	5,4	7,3	11,2	4,4	6,2	9,3
As054 - 3156-92 A	**17,5**	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	3,4	5,3	8,8	2,4	4,1	6,9
As055 - 3156-92 B	**17,1**	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	3,1	5,0	8,6	2,2	3,9	6,6

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]													
Bezeichnung	Max	IP42_Ob0	IP42_Ob1	IP42_Ob2	IP42_Sa0	IP42_Sa1	IP42_Sb0	IP42_Sb1	IP42_Wa0	IP42_Wa1	IP42_Wa2	IP42_Wb0	IP42_Wb1	IP42_Wb2
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As056 - 3258-94-01 A	**16,2**	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	3,0	4,9	8,2	2,2	3,8	6,4
As057 - 3258-94-01 B	**14,0**	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	0,8	2,6	6,0	0,0	1,6	4,1
As059 - 3673-97-01	**14,4**	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	1,3	3,1	6,3	0,5	2,1	4,8
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**15,6**	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	2,9	4,6	7,7	2,2	3,7	6,2
As061 - 40079-15, 41486-15	**23,9**	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	8,5	10,4	14,1	7,6	9,4	12,5
As062 - 40340-13 (12)	**22,2**	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	7,0	8,9	12,5	6,0	7,8	11,0
As063 - 40340-13 (13)	**22,0**	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	21,9	21,9	6,9	8,8	12,4	5,9	7,7	10,8
As064 - 40349-13 (3)	**29,9**	29,8	29,8	29,9	29,8	29,8	29,8	29,8	12,4	14,4	18,6	11,2	13,1	16,8
As065 - 40349-13 (4)	**26,6**	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,5	26,5	10,2	12,2	16,2	9,2	11,0	14,5
As066 - 40349-13 (9)	**16,4**	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	1,8	3,6	7,2	0,8	2,6	5,9
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**26,7**	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	10,4	12,4	16,4	9,4	11,2	14,6
As068 - 40351-13 (5)	**27,8**	27,7	27,8	27,8	27,7	27,7	27,7	27,7	11,0	13,0	17,0	9,8	11,7	15,4
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**20,0**	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	5,0	6,9	10,6	4,2	6,0	9,3
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**29,6**	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	12,4	14,4	18,6	11,3	13,2	16,7
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**12,4**	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	0,2	1,9	4,9	-0,6	1,0	3,3
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**10,4**	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	-2,9	-1,1	2,1	-3,6	-2,0	0,8
As075 - 40482-14	**13,4**	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	1,1	2,8	5,8	0,4	1,9	4,3
As076 - 40699-14	**23,4**	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	8,1	10,0	13,7	6,3	8,3	11,9
As077 - 40700-14, 40950-15	**22,7**	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	7,1	8,9	12,6	5,4	7,3	11,0
As078 - 41018-16	**14,8**	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	1,4	3,2	6,5	0,7	2,3	4,9
As079 - 41101-15	**27,6**	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	11,3	13,3	17,3	10,5	12,3	15,5

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]													
Bezeichnung	Max	IP42_Ob0	IP42_Ob1	IP42_Ob2	IP42_Sa0	IP42_Sa1	IP42_Sb0	IP42_Sb1	IP42_Wa0	IP42_Wa1	IP42_Wa2	IP42_Wb0	IP42_Wb1	IP42_Wb2
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As080 - 41146-15 (8)	**18,5**	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,4	18,4	3,1	4,9	8,6	1,9	3,8	7,3
As082 - 41250-14(2),41839-15	**16,7**	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	3,5	5,3	8,5	2,7	4,3	6,9
As083 - 41304-16,40410-17	**12,7**	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	-0,1	1,6	4,8	-0,9	0,6	3,1
As084 - 41475-16	**15,9**	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	1,1	2,9	6,5	-0,1	1,7	5,1
As086 - 42019-15 (2)	**15,2**	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	3,1	4,8	7,7	2,4	3,9	6,2
As087 - 42019-15 (3)	**14,3**	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	2,7	4,3	7,1	2,0	3,4	5,6
As088 - 42019-15 (5)	**14,7**	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	2,9	4,5	7,3	2,2	3,6	5,9
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**14,2**	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	1,2	2,9	6,1	0,5	2,1	4,6
As090 - 42318-15 (6)	**21,0**	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	5,9	7,8	11,5	5,1	6,8	10,0
As091 - 42420-14,41318-17	**17,4**	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,3	17,3	2,8	4,7	8,3	1,9	3,6	6,4
As092 - 42428-14	**13,8**	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	0,3	2,1	5,4	-0,4	1,3	4,0
As093 - 436-96	**17,1**	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	2,7	4,6	8,1	1,8	3,5	6,5
As094 - 446-97-10	**19,5**	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,4	19,4	4,5	6,4	10,1	3,5	5,3	8,3
As095 - 584-97-10	**19,1**	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	3,9	5,8	9,7	2,9	4,7	7,7
As096 - 611-97-01	**14,6**	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	1,4	3,2	6,5	0,6	2,2	4,9
As097 - 963-00-03	**19,5**	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	4,1	6,0	9,8	3,1	4,9	8,1
As099 - 41529-20	**19,2**	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	4,2	6,1	9,7	3,3	5,0	8,1
As101 - 41128-22	**13,3**	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	0,1	2,0	5,3	-0,7	0,9	3,6
As102 - 41261-21 (11)	**18,0**	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	4,3	6,1	9,5	3,5	5,2	7,9
As103 - 41262-21 (12)	**11,1**	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	-1,5	0,2	3,3	-2,2	-0,7	1,8
As105 - 41920-23	**15,9**	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	3,2	5,0	8,2	2,4	4,0	6,5

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]													
Bezeichnung	**Max**	**IP42_Ob0**	**IP42_Ob1**	**IP42_Ob2**	**IP42_Sa0**	**IP42_Sa1**	**IP42_Sb0**	**IP42_Sb1**	**IP42_Wa0**	**IP42_Wa1**	**IP42_Wa2**	**IP42_Wb0**	**IP42_Wb1**	**IP42_Wb2**
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
Fa Leinkenjost	**-1,6**	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-2,7	-2,6	-2,0	-19,8	-17,8	-13,9
bei IP33	**12,1**	2,5	3,0	9,5	12,1	12,1	12,1	12,1	11,6	11,6	12,1	8,2	8,4	9,0

5.6.39 IP43

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																		
	Max	IP43_Oa0	IP43_Oa1	IP43_Ob2	IP43_Oc0	IP43_Oc1	IP43_Od0	IP43_Od1	IP43_Sa0	IP43_Sa1	IP43_Sb0	IP43_Sc0	IP43_Sc1	IP43_Wa0	IP43_Wb0	IP43_Wb1	IP43_Wc2	IP43_Wd0	IP43_Wd1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**13,9**	13,3	13,7	13,7	13,6	13,7	11,5	13,6	9,0	9,1	10,0	13,9	12,6	7,5	6,4	10,4	13,6	2,2	5,6
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**18,6**	5,3	8,9	16,7	7,4	13,6	6,4	10,9	14,1	17,1	18,6	18,6	17,6	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**21,0**	6,8	10,2	16,5	8,8	15,5	7,7	11,6	17,3	20,8	21,0	21,0	20,2	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**22,5**	7,6	11,1	17,7	9,6	16,7	8,5	12,4	21,6	22,3	22,4	22,5	21,9	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**24,3**	9,0	12,4	19,4	10,9	17,9	9,8	13,5	24,2	24,2	24,3	24,3	23,8	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**22,5**	7,3	10,6	17,7	9,1	16,1	8,0	11,6	22,4	22,4	22,5	22,5	21,9	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**24,2**	9,2	13,1	23,6	11,8	19,1	10,8	17,2	19,3	23,1	24,1	24,2	23,6	24,1	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**23,1**	9,4	13,3	22,4	12,0	18,1	10,9	16,8	18,3	21,3	23,1	23,1	22,4	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**19,7**	7,4	11,2	18,9	12,9	16,7	14,7	18,5	14,3	14,9	19,7	19,2	18,4	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**17,7**	17,6	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	13,0	16,4	13,6	17,5	16,9	8,9	5,4	10,2	16,1	4,1	7,3
WEA 11P - 41150-15 (11)	**14,9**	3,2	5,9	11,4	4,8	10,1	3,9	7,2	11,1	14,2	14,9	14,9	13,6	14,8	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9
Dö WEA 02 - 41387-15,42013-17(2)	**25,7**	10,5	14,9	19,9	9,9	16,0	9,0	12,4	10,3	16,6	11,5	12,3	14,2	25,6	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7
Dö WEA 03 - 01665-13 (3)	**19,8**	4,3	8,8	14,2	4,7	10,4	3,5	6,7	4,6	9,8	5,1	6,0	8,0	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8
Dö WEA 04 - 41387-15,42013-17(4)	**16,1**	0,9	3,5	5,3	1,3	4,1	0,3	2,5	0,9	3,4	1,2	1,6	2,9	16,0	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1
Dö WEA 05 - 41387-15 (5)	**14,7**	-1,4	0,2	1,0	-1,2	0,4	-1,8	-0,4	-1,4	-0,1	-1,3	-1,1	-0,1	14,6	14,6	14,7	14,7	14,6	14,7
Dö WEA 06 - 01665-13 (6)	**26,6**	10,2	14,5	19,2	10,4	15,4	9,4	12,2	10,1	14,2	10,3	10,7	12,7	26,5	26,5	26,5	26,6	26,6	26,6
Dö WEA 07 - 01665-13,42013-17(7)	**22,4**	5,7	7,9	9,3	5,8	8,1	5,0	6,8	5,4	7,3	5,5	7,7	6,9	22,1	22,2	22,3	22,4	22,2	22,3
Dö WEA 20 - 42226-15,42013-17(20	**16,4**	0,7	2,1	2,7	0,8	2,1	0,2	1,5	0,5	1,5	0,4	0,7	1,4	16,2	16,3	16,4	16,4	16,2	16,4
Dö03 - 1651-99-03	**19,3**	2,8	5,0	6,3	3,2	5,6	2,3	4,3	3,1	5,4	3,3	4,1	4,9	19,2	19,3	19,3	19,3	19,2	19,3
Dö04 - 1665-13;41387-15 (9)	**26,7**	22,7	24,5	26,7	11,7	15,9	10,8	14,2	9,9	12,8	10,0	10,0	11,8	26,2	26,3	26,6	26,7	26,2	26,5

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																		
	Max	IP43_Oa0	IP43_Oa1	IP43_Ob2	IP43_Oc0	IP43_Oc1	IP43_Od0	IP43_Od1	IP43_Sa0	IP43_Sa1	IP43_Sb0	IP43_Sc0	IP43_Sc1	IP43_Wa0	IP43_Wb0	IP43_Wb1	IP43_Wc2	IP43_Wd0	IP43_Wd1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
Dö05 - 1665-13;41387-15(10)	**22,7**	16,7	18,0	22,7	9,8	19,0	7,3	9,3	5,5	6,9	5,5	5,6	6,6	21,6	21,8	22,2	22,5	21,6	22,1
Dö06 - 01665-13-14 (11)	**18,4**	1,8	2,7	18,3	4,6	6,9	1,5	2,4	1,6	2,0	1,6	1,6	2,2	18,3	17,7	18,1	18,4	17,5	18,0
Dö08 - 2438-03	**18,1**	1,6	2,9	3,3	1,9	3,0	1,3	2,5	1,7	2,9	1,9	2,4	2,9	17,9	18,0	18,1	18,1	18,0	18,1
Dö09 - 2440-03	**14,2**	-1,7	0,2	0,9	-1,3	0,5	-2,1	-0,4	-1,5	0,3	-1,3	-0,8	0,0	14,1	14,2	14,2	14,2	14,1	14,2
Dö14 - 2780-02	**18,6**	1,7	3,8	5,3	2,0	4,4	1,2	3,0	1,8	3,9	2,0	3,0	3,5	18,1	18,3	18,5	18,6	18,2	18,5
Dö15 - 40203-16	**12,0**	-2,2	-0,4	0,5	-2,0	-0,2	-2,8	-1,1	-2,2	-0,6	-1,9	-1,7	-0,7	11,9	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Dö16 - 40385-15	**24,3**	17,6	20,6	23,7	19,4	22,3	17,5	20,1	9,3	12,9	9,3	9,5	11,7	9,0	8,8	11,8	24,3	9,3	13,0
Dö17 - 40387-15,41310-18	**12,8**	-2,2	0,2	1,7	-1,8	0,8	-2,7	-0,6	-2,1	0,2	-1,7	-1,5	-0,1	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	**31,5**	16,0	28,5	29,9	24,1	29,1	15,5	27,4	19,4	26,8	17,3	31,5	25,4	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
Dö19 - 40757-16, 40093-21	**21,8**	7,3	12,3	21,3	17,7	19,6	6,6	18,0	8,4	17,4	8,4	13,6	12,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8
Dö20 - 41066-,42089-15 (12)	**20,4**	13,7	16,5	20,4	16,0	19,0	14,7	17,4	6,4	9,0	7,0	7,2	9,1	6,5	6,3	9,0	12,9	6,5	9,3
Dö21 - 41067-15 (13)	**20,4**	16,3	17,7	19,3	17,6	18,8	13,5	15,3	4,2	5,6	4,3	4,4	5,7	4,1	4,2	6,1	20,4	4,4	6,4
Dö22 - 41067-15 (14)	**20,2**	14,6	15,7	20,2	15,7	20,2	15,3	16,3	3,2	4,1	3,0	3,2	4,0	3,0	3,2	4,6	17,0	3,5	4,8
Dö23 - 41246-18	**9,2**	-6,0	-4,7	-4,3	-5,8	-4,7	-6,4	-5,1	-6,1	-5,1	-5,9	-5,8	-5,0	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
Dö24 - 41601-15	**23,7**	7,9	11,5	14,6	8,4	12,8	7,2	10,1	8,3	12,6	8,7	9,4	11,2	23,6	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7
Dö26 - 42550-14	**15,4**	2,0	6,0	10,4	2,4	7,7	1,2	4,5	2,4	7,8	2,9	3,4	5,8	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
Dö27 - 40479-19	**19,2**	3,6	6,4	8,4	4,0	7,1	3,0	5,3	3,7	6,5	4,1	4,5	6,0	19,1	19,1	19,2	19,2	19,1	19,2
Dö28 - 40399-21	**32,3**	16,9	21,3	26,2	17,6	24,0	16,4	28,7	17,8	25,0	18,0	24,6	21,6	32,3	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2
WEA21	**22,7**	7,6	11,1	14,0	7,9	11,7	6,9	9,5	7,5	10,7	7,7	8,1	9,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7
WEA22 - 41258-21 (22)	**21,0**	18,2	19,7	20,8	17,0	20,5	15,9	18,2	5,7	8,6	5,7	6,2	8,3	5,8	5,6	8,6	21,0	6,0	9,4
WEA23 - 41259-21 (23)	**16,5**	0,8	2,3	16,5	3,7	5,1	0,3	1,7	0,5	1,7	0,6	0,7	1,7	16,5	16,0	16,3	16,5	15,8	16,2

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																		
	Max	IP43_Oa0	IP43_Oa1	IP43_Ob2	IP43_Oc0	IP43_Oc1	IP43_Od0	IP43_Od1	IP43_Sa0	IP43_Sa1	IP43_Sb0	IP43_Sc0	IP43_Sc1	IP43_Wa0	IP43_Wb0	IP43_Wb1	IP43_Wc2	IP43_Wd0	IP43_Wd1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
WEA24 - 41260-21 (24)	**11,3**	-5,1	-3,4	-2,7	-4,8	-3,2	-5,5	-4,0	-5,0	-3,7	-4,8	-4,5	-3,6	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3
07 FLE neu - 41243-23 (07)	**16,7**	4,6	11,0	15,6	6,0	14,7	5,2	7,9	16,4	16,4	7,3	11,8	13,6	11,6	11,6	12,2	16,7	11,9	16,3
08 FLE neu - 41243-23 (08)	**16,9**	4,6	11,2	14,1	6,0	13,0	5,3	7,9	11,7	12,2	4,4	11,7	13,0	11,7	11,7	15,1	16,9	16,5	16,6
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**19,4**	6,0	13,6	18,3	7,5	12,4	6,7	9,6	19,4	18,8	17,3	14,9	17,3	14,1	14,1	15,1	19,1	14,1	18,4
Et39 - 40297-16,40500-19 (5)	**16,5**	4,9	10,8	15,1	6,3	10,4	5,5	8,1	16,5	16,2	12,8	11,7	13,5	11,4	11,4	11,7	16,3	11,4	14,1
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**19,5**	4,3	14,4	17,9	6,0	11,5	5,1	8,2	18,8	18,2	19,5	15,3	15,9	13,5	13,5	15,3	18,6	13,5	17,1
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**17,4**	2,3	12,3	16,6	4,0	16,1	3,1	6,4	17,0	17,0	10,3	13,2	15,8	12,2	12,2	14,3	17,4	12,6	17,0
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**17,9**	2,5	11,9	16,5	4,2	15,4	3,4	6,7	12,7	15,1	5,3	12,7	14,4	12,7	12,7	17,1	17,9	17,4	17,5
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**20,4**	4,1	15,6	19,6	5,9	19,0	5,0	8,5	19,9	19,9	7,5	15,2	19,2	15,2	15,2	18,1	20,4	18,1	20,0
Etteln 3 - 42157-23 (Etteln 3)	**21,1**	8,5	15,3	18,4	9,9	16,8	9,2	11,9	15,9	15,9	8,4	15,9	17,2	15,9	16,0	20,4	21,1	20,7	20,8
As001 - 01640-13-14	**13,6**	10,4	13,6	13,2	10,8	12,2	10,4	10,9	10,4	11,0	10,4	10,4	9,0	3,2	2,7	5,8	9,9	1,4	4,5
As002 - 01641-13-14 (1)	**22,8**	20,5	22,7	22,8	20,5	22,6	18,0	21,0	18,0	21,0	22,2	22,7	17,7	10,2	8,8	12,3	17,4	7,9	11,0
As003 - 02546-13-14 (1)	**21,1**	16,7	20,3	21,0	20,0	21,0	17,0	21,1	21,1	21,1	21,0	21,0	16,2	9,8	8,2	11,4	16,0	7,4	10,2
As004 - 02546-13-14 (2)	**23,1**	23,0	23,1	23,1	23,1	23,1	19,2	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	18,3	11,6	9,4	12,8	18,0	8,5	11,5
As005 - 02546-13-14 (3)	**23,2**	20,4	22,8	23,2	23,2	23,2	19,6	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	18,4	10,6	8,8	12,4	18,0	8,0	11,1
As006 - 02546-13-14 (4)	**18,5**	15,1	17,9	18,5	15,7	17,9	14,7	16,4	16,4	17,4	16,3	16,3	14,7	8,6	7,3	10,4	14,4	6,5	9,3
As007 - 02546-13-14 (5)	**21,0**	17,3	20,5	21,0	17,7	20,5	16,2	18,2	16,2	18,2	16,2	19,3	15,9	9,4	8,1	11,3	15,6	7,2	10,2
As008 - 02546-13-14 (6)	**21,3**	21,2	21,3	21,3	21,3	21,3	17,2	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	16,5	10,5	8,3	11,7	16,3	7,5	10,4
As009 - 02546-13-14 (7)	**19,9**	15,2	19,0	19,8	19,8	19,9	15,7	19,9	19,9	19,9	19,8	19,8	15,1	9,6	7,5	10,7	14,9	6,7	9,5
As010 - 1034-96-10 A	**15,4**	14,9	15,0	15,4	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	14,9	14,9	14,2	3,0	6,0	9,4	14,3	4,8	8,1
As011 - 1034-96-10 B	**14,5**	14,2	14,2	14,5	14,2	14,3	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	13,6	2,6	5,5	8,9	13,6	4,4	7,6

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																		
	Max	IP43_Oa0	IP43_Oa1	IP43_Ob2	IP43_Oc0	IP43_Oc1	IP43_Od0	IP43_Od1	IP43_Sa0	IP43_Sa1	IP43_Sb0	IP43_Sc0	IP43_Sc1	IP43_Wa0	IP43_Wb0	IP43_Wb1	IP43_Wc2	IP43_Wd0	IP43_Wd1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As012 - 1067-97-01	**9,9**	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,5	0,3	-1,2	2,7	9,5	-1,5	2,0
As013 - 1447-96-10	**13,5**	13,3	13,3	13,5	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	12,0	2,0	5,0	8,3	12,7	3,7	7,0
As014 - 1602-95-03	**16,3**	16,0	16,0	16,3	16,0	16,1	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	5,0	7,3	10,7	15,6	6,3	9,4
As015 - 1640-96-10	**18,0**	17,1	17,4	18,0	17,2	17,6	17,1	17,3	17,2	17,4	17,1	17,2	17,0	9,1	7,4	11,0	16,6	6,4	9,6
As016 - 1663-07	**12,1**	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	11,8	1,4	4,2	7,4	11,7	3,4	6,3
As017 - 1687-96-01	**10,4**	10,3	10,3	10,3	10,4	10,4	10,4	10,4	10,3	10,3	10,3	10,3	9,7	0,5	-1,0	2,9	10,0	2,4	5,2
As018 - 1742-97-03	**13,6**	13,3	13,3	13,6	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	2,8	5,0	8,4	13,0	4,1	7,1
As019 - 1743-97-10	**16,8**	16,3	16,4	16,8	16,3	16,5	16,3	16,3	16,3	16,4	16,3	16,3	16,2	8,5	6,8	10,4	15,8	5,9	9,1
As020 - 1744-97-01	**12,2**	12,1	12,1	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,1	12,1	11,6	1,2	-0,4	3,7	11,8	3,4	6,4
As021 - 1748-97-03	**12,6**	12,4	12,4	12,6	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,3	12,3	2,2	4,5	7,8	12,1	3,6	6,5
As022 - 1749-97-03	**13,0**	12,7	12,7	13,0	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	2,4	4,7	8,0	12,4	3,8	6,7
As023 - 1752-97-10	**12,7**	12,6	12,6	12,7	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	11,8	1,7	4,6	7,9	12,0	3,6	6,6
As024 - 1754-97-10	**17,4**	15,4	16,1	17,4	15,6	16,4	15,4	15,7	15,4	15,7	15,4	15,4	15,4	8,0	6,3	9,8	15,0	5,4	8,5
As025 - 1768-93-01 A	**11,0**	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	10,4	0,3	-1,0	2,8	9,0	-1,4	2,0
As026 - 1768-93-01 B	**10,6**	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	9,8	0,0	-1,3	2,3	7,8	-1,6	1,7
As027 - 1806-96-10 A	**10,8**	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	8,3	0,6	-0,8	3,1	9,7	-1,0	2,7
As028 - 1806-96-10 B	**10,9**	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,9	8,7	0,7	-0,8	3,2	10,4	-1,0	2,7
As029 - 1849-97-03	**17,1**	17,0	17,0	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,0	17,0	17,0	7,5	9,1	12,4	16,9	8,3	11,1
As030 - 1968-94-01	**11,4**	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	10,9	1,8	0,4	4,2	10,2	0,1	3,6
As031 - 2251-97-10	**14,0**	13,8	13,8	14,0	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,4	4,4	7,0	9,8	13,4	6,3	8,9
As032 - 2259-97-01	**10,0**	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	0,2	-1,2	2,7	9,0	-1,4	2,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																		
	Max	IP43_Oa0	IP43_Oa1	IP43_Ob2	IP43_Oc0	IP43_Oc1	IP43_Od0	IP43_Od1	IP43_Sa0	IP43_Sa1	IP43_Sb0	IP43_Sc0	IP43_Sc1	IP43_Wa0	IP43_Wb0	IP43_Wb1	IP43_Wc2	IP43_Wd0	IP43_Wd1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As033 - 2422-96-10	**11,9**	11,8	11,8	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,8	11,8	11,1	1,3	4,2	7,4	11,4	3,2	6,2
As034 - 2423-96-10	**13,7**	13,6	13,6	13,7	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,0	2,0	0,4	4,6	13,2	4,3	7,3
As035 - 2424-96-10	**21,6**	17,8	21,6	21,0	18,1	19,9	17,9	18,7	17,9	18,8	17,9	17,9	17,6	9,5	7,7	11,4	17,1	6,7	10,0
As036 - 2425-96-01	**11,1**	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	10,9	1,0	-0,9	3,1	10,0	-1,2	2,3
As037 - 2426-96-01 A	**10,5**	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,4	0,9	-0,9	3,0	9,9	-1,3	2,1
As038 - 2426-96-01 B	**11,1**	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,0	1,3	-0,6	3,4	10,8	2,9	5,7
As039 - 2427-96-10	**11,5**	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	10,3	1,1	-0,5	3,5	11,0	2,9	5,9
As041 - 2735-97-01 A	**9,9**	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	8,2	0,7	-0,7	3,0	8,9	-0,9	2,6
As042 - 2735-97-01 B	**9,7**	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,7	8,8	0,6	-0,8	2,9	8,6	-1,0	2,4
As043 - 2737-97-01	**11,4**	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,4	10,1	1,4	-0,1	3,8	10,1	-0,3	3,3
As044 - 2738-96-01	**9,8**	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,8	8,7	0,1	-1,3	2,5	8,7	-1,6	2,0
As045 - 2738-97-01	**10,0**	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,4	0,7	-0,7	3,1	8,9	-0,9	2,5
As046 - 40523-19	**20,9**	17,7	20,5	20,9	18,5	20,8	16,2	19,1	20,6	20,9	20,6	20,7	16,1	8,9	7,3	10,7	15,7	6,4	9,4
As047 - 2822-97-03	**14,6**	14,5	14,5	14,6	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,4	3,1	5,6	9,1	14,1	4,7	7,7
As048 - 2873-97-10	**21,7**	20,0	20,6	21,7	20,1	20,7	19,8	20,2	19,9	20,2	19,9	19,8	19,5	12,0	10,6	14,0	19,2	9,8	12,8
As049 - 292-98-10	**24,3**	21,7	23,5	24,3	21,6	23,1	21,1	21,9	21,0	22,0	21,2	21,2	20,7	13,0	11,5	15,1	20,5	10,5	13,8
As050 - 2988-97-10	**15,6**	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	14,0	4,5	2,9	7,0	14,1	2,7	6,4
As051 - 2989-97-10	**14,1**	12,7	13,0	14,1	12,8	13,2	12,7	12,8	12,7	12,8	12,7	12,7	12,0	4,8	3,4	6,9	11,9	2,3	5,6
As052 - 3030-96-10	**15,1**	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	14,0	3,4	6,4	9,9	14,4	5,4	8,6
As053 - 3031-96-10	**16,2**	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,1	15,0	3,8	7,1	10,6	15,7	6,1	9,3
As054 - 3156-92 A	**12,7**	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,1	1,8	0,3	4,3	11,2	0,0	3,5

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																		
	Max	IP43_Oa0	IP43_Oa1	IP43_Ob2	IP43_Oc0	IP43_Oc1	IP43_Od0	IP43_Od1	IP43_Sa0	IP43_Sa1	IP43_Sb0	IP43_Sc0	IP43_Sc1	IP43_Wa0	IP43_Wb0	IP43_Wb1	IP43_Wc2	IP43_Wd0	IP43_Wd1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As055 - 3156-92 B	**12,3**	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	11,7	1,5	0,1	4,0	10,6	-0,3	3,2
As056 - 3258-94-01 A	**11,6**	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,6	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	1,9	0,1	4,0	10,6	-0,3	3,1
As057 - 3258-94-01 B	**9,3**	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,1	-0,4	-2,1	1,7	8,2	-2,5	0,8
As059 - 3673-97-01	**9,5**	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	7,6	0,0	-1,4	2,4	8,5	-1,6	2,0
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**12,7**	11,1	11,5	12,7	11,0	11,7	10,8	11,0	10,8	11,0	10,8	10,8	10,7	5,6	4,4	7,2	10,5	3,7	6,3
As061 - 40079-15, 41486-15	**23,7**	20,0	23,6	23,7	22,3	23,6	19,1	22,9	19,0	22,3	18,9	19,2	18,1	11,4	10,1	13,5	18,3	9,0	12,3
As062 - 40340-13 (12)	**21,7**	17,0	18,9	21,7	19,2	21,7	17,0	20,5	17,0	20,3	17,0	16,9	14,7	8,8	8,5	11,8	16,3	6,6	10,1
As063 - 40340-13 (13)	**21,6**	16,8	20,1	21,6	19,2	21,5	16,9	20,1	16,8	20,2	16,8	16,8	15,0	8,9	8,4	11,7	16,2	6,9	10,2
As064 - 40349-13 (3)	**29,4**	24,6	29,0	29,4	28,2	29,4	24,7	28,8	24,8	29,1	24,8	24,9	21,3	14,3	13,9	17,7	23,7	12,1	15,9
As065 - 40349-13 (4)	**26,3**	21,5	26,0	26,3	24,95	26,2	21,6	25,8	21,7	25,9	22,1	21,5	19,3	12,3	11,8	15,4	20,7	10,3	13,9
As066 - 40349-13 (9)	**15,1**	11,1	11,1	14,7	11,1	14,6	11,1	14,1	11,6	15,1	11,5	11,7	8,8	3,5	3,2	6,4	10,6	3,2	6,4
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**26,6**	25,0	26,5	26,6	26,1	26,6	21,9	25,5	21,8	25,5	21,8	22,6	21,2	13,5	12,1	15,7	21,0	11,0	14,4
As068 - 40351-13 (5)	**27,2**	22,4	25,7	27,2	25,8	27,2	23,4	27,1	22,7	26,8	22,7	22,8	19,3	12,8	12,5	16,1	21,6	12,5	16,1
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**19,5**	14,8	17,0	19,5	17,3	19,5	14,8	18,2	14,8	18,6	14,8	14,9	12,6	7,0	6,5	9,8	14,2	4,7	8,3
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**29,4**	27,6	29,3	29,4	29,1	29,4	25,9	29,2	25,3	29,1	25,0	25,3	23,3	15,6	14,1	17,8	23,7	12,7	16,3
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**9,5**	7,7	8,4	9,5	7,9	8,6	7,7	8,0	7,7	8,0	7,7	7,7	7,7	3,0	1,7	4,5	7,6	1,0	3,5
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**10,2**	5,4	9,5	10,2	7,2	10,0	5,4	8,2	5,5	8,6	5,4	5,5	4,6	-0,8	-1,4	1,6	5,1	-2,3	0,6
As075 - 40482-14	**8,7**	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,6	0,0	-1,6	2,1	8,5	2,0	4,4
As076 - 40699-14	**18,0**	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	7,4	16,2	13,3	7,8	11,6	6,3	5,5	9,4	16,0	5,6	8,7
As077 - 40700-14, 40950-15	**17,2**	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	6,4	15,1	11,7	6,7	10,5	7,2	4,5	8,4	16,4	4,7	7,7
As078 - 41018-16	**10,2**	9,9	9,9	10,2	9,9	10,0	10,0	10,0	9,9	9,9	9,9	9,9	9,8	0,2	3,0	6,0	9,5	2,2	4,9

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																		
	Max	IP43_Oa0	IP43_Oa1	IP43_Ob2	IP43_Oc0	IP43_Oc1	IP43_Od0	IP43_Od1	IP43_Sa0	IP43_Sa1	IP43_Sb0	IP43_Sc0	IP43_Sc1	IP43_Wa0	IP43_Wb0	IP43_Wb1	IP43_Wc2	IP43_Wd0	IP43_Wd1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As079 - 41101-15	**27,6**	23,6	27,1	27,6	23,7	27,0	22,8	24,3	22,8	24,3	23,7	27,5	22,0	14,5	13,1	16,7	21,9	12,2	15,5
As080 - 41146-15 (8)	**16,1**	13,1	13,1	16,1	13,1	16,1	13,1	16,0	9,0	13,1	13,5	14,1	12,6	4,7	4,4	7,7	12,4	4,4	7,8
As082 - 41250-14(2),41839-15	**15,8**	12,7	15,4	15,8	12,6	15,3	11,9	13,2	11,9	13,1	15,2	15,2	11,8	6,3	5,1	8,0	11,6	4,3	7,0
As083 - 41304-16,40410-17	**12,9**	8,2	11,6	12,9	8,9	10,5	8,3	9,1	8,3	9,2	8,3	8,3	8,1	2,9	1,4	4,3	8,0	0,7	3,2
As084 - 41475-16	**10,8**	10,6	10,6	10,8	10,6	10,6	10,6	10,7	4,9	10,5	10,5	5,2	8,6	2,6	2,4	5,7	10,0	-1,3	2,5
As086 - 42019-15 (2)	**10,5**	10,4	10,4	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,4	10,4	10,4	2,3	4,6	7,3	10,3	3,9	6,3
As087 - 42019-15 (3)	**9,6**	9,5	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,5	9,5	9,5	1,6	0,0	3,6	9,1	-0,4	2,8
As088 - 42019-15 (5)	**11,0**	9,9	10,2	11,0	10,0	10,3	9,9	10,0	9,9	10,0	9,9	9,9	9,9	5,4	4,3	6,9	9,8	3,6	6,0
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**14,1**	9,8	13,3	14,1	11,0	11,9	9,3	10,6	9,3	10,6	9,3	9,3	9,1	3,9	2,7	5,6	8,9	2,0	4,6
As090 - 42318-15 (6)	**20,7**	15,9	19,8	20,7	18,4	20,5	15,9	19,1	15,9	19,3	15,9	16,1	14,1	8,0	7,5	10,8	15,3	6,2	9,5
As091 - 42420-14,41318-17	**13,0**	12,7	12,7	13,0	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,6	2,1	4,5	7,8	12,3	3,7	6,6
As092 - 42428-14	**10,8**	9,1	9,6	10,8	9,1	9,9	8,9	9,2	8,9	9,2	8,9	8,9	8,6	3,1	1,9	4,9	8,5	1,1	3,9
As093 - 436-96	**12,2**	12,1	12,1	12,2	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	10,9	1,3	4,3	7,5	11,6	3,0	6,1
As094 - 446-97-10	**14,6**	14,5	14,5	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,5	14,5	12,9	3,1	6,1	9,5	14,0	5,0	8,2
As095 - 584-97-10	**14,4**	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,4	14,4	14,3	14,3	14,3	14,3	13,9	2,9	0,8	5,0	13,9	4,7	7,8
As096 - 611-97-01	**9,8**	9,7	9,7	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,7	9,7	9,2	0,2	-1,3	2,6	8,7	-1,5	2,0
As097 - 963-00-03	**15,3**	14,5	14,6	15,3	14,5	14,7	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,6	12,8	6,2	5,7	9,1	13,9	4,3	7,7
As099 - 41529-20	**19,0**	16,2	18,9	19,0	17,7	18,9	14,3	17,5	14,3	17,5	14,2	14,2	13,8	7,1	5,8	9,1	13,7	4,8	7,9
As101 - 41128-22	**8,5**	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,3	-1,3	-2,8	1,2	7,9	-3,1	0,4
As102 - 41261-21 (11)	**17,8**	14,2	17,3	17,8	14,9	17,6	13,3	15,3	16,2	17,5	17,2	17,2	13,2	7,1	5,9	8,9	12,9	5,2	8,0
As103 - 41262-21 (12)	**11,2**	6,7	10,1	11,1	7,0	10,4	6,9	11,0	11,2	11,2	11,2	11,2	6,4	1,4	0,0	2,9	6,2	-0,6	1,9

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																		
	Max	**IP43_Oa0**	**IP43_Oa1**	**IP43_Ob2**	**IP43_Oc0**	**IP43_Oc1**	**IP43_Od0**	**IP43_Od1**	**IP43_Sa0**	**IP43_Sa1**	**IP43_Sb0**	**IP43_Sc0**	**IP43_Sc1**	**IP43_Wa0**	**IP43_Wb0**	**IP43_Wb1**	**IP43_Wc2**	**IP43_Wd0**	**IP43_Wd1**
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As105 - 41920-23	**12,1**	11,3	11,5	12,1	11,3	11,6	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	6,2	4,8	7,7	11,2	4,1	6,7
Fa Leinkenjost	**-1,2**	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-14,5	-18,1	-15,0	-12,6	-18,6	-16,0
bei IP33	**12,7**	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	2,3	12,7	-4,2	-7,5	-5,3	-4,0	-7,5	-5,9

5.6.40 IP44

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																		
Bezeichnung	**Max**	**IP44_Na1**	**IP44_Nb1**	**IP44_Oa1**	**IP44_Ob1**	**IP44_Oc2**	**IP44_Od0**	**IP44_Od1**	**IP44_Oe0**	**IP44_Oe1**	**IP44_Sa0**	**IP44_Sa1**	**IP44_Sb0**	**IP44_Sb1**	**IP44_Wa0**	**IP44_Wa1**	**IP44_Wb2**	**IP44_Wc0**	**IP44_Wc1**
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**13,6**	8,7	8,5	8,7	3,3	7,0	2,5	7,9	3,1	11,9	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**18,3**	13,9	13,2	13,3	7,4	11,1	6,5	12,2	7,1	16,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**20,6**	16,3	15,5	16,1	9,3	13,0	8,3	14,2	8,9	18,9	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**22,1**	17,8	16,8	17,6	10,2	14,1	9,2	15,4	9,9	20,3	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**23,9**	20,8	18,6	20,6	11,6	15,4	10,6	16,8	11,2	22,5	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	20,0	23,8
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**22,1**	19,6	16,5	19,3	9,8	13,3	8,7	14,7	9,3	20,8	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**23,8**	21,4	17,5	17,9	10,9	14,9	9,9	16,4	10,5	22,7	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,7	23,8
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**22,8**	19,1	17,2	17,5	11,2	15,0	10,0	16,2	10,7	21,1	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**18,9**	15,9	13,4	13,7	7,7	11,3	6,8	12,5	7,4	17,4	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**17,6**	12,6	12,2	12,4	6,5	10,7	5,5	11,7	6,3	16,1	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
WEA 11P - 41150-15 (11)	**14,8**	11,1	9,7	9,8	5,0	7,9	4,3	8,8	4,8	12,7	14,7	14,7	14,7	14,8	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7
Dö WEA 02 - 41387-15,42013-17(2)	**25,3**	25,2	25,2	25,2	13,6	15,3	8,8	12,6	9,4	20,0	8,9	14,2	11,0	20,4	20,5	24,98	25,3	24,9	25,2
Dö WEA 03 - 01665-13 (3)	**19,6**	19,6	19,5	19,6	8,4	14,2	7,8	12,9	7,5	18,1	7,3	11,8	8,9	19,3	19,5	19,5	19,6	19,6	19,6
Dö WEA 04 - 41387-15,42013-17(4)	**16,1**	16,1	15,6	16,1	5,7	7,8	8,0	8,4	2,3	11,8	1,9	6,1	2,7	12,7	16,0	16,0	16,0	16,1	16,1
Dö WEA 05 - 41387-15 (5)	**14,7**	14,7	14,7	14,7	2,4	3,8	0,2	3,4	0,1	8,1	-0,3	2,3	0,4	9,0	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7
Dö WEA 06 - 01665-13 (6)	**26,6**	26,6	26,6	26,6	15,0	17,6	11,2	19,1	10,9	20,4	10,4	15,2	11,2	21,6	26,5	26,5	26,6	26,6	26,6
Dö WEA 07 - 01665-13,42013-17(7)	**22,5**	22,4	22,4	22,4	10,1	11,7	7,1	11,0	6,7	13,0	6,1	8,7	6,6	13,7	22,3	22,4	22,5	22,3	22,4
Dö WEA 20 - 42226-15,42013-17(20	**16,5**	16,5	16,5	16,5	3,6	4,6	2,0	4,1	1,8	7,7	1,4	2,9	1,8	8,4	16,4	16,5	16,5	16,4	16,5
Dö03 - 1651-99-03	**19,1**	19,1	19,1	19,1	6,4	7,9	3,4	6,5	3,9	13,0	3,6	6,9	4,7	13,3	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
Dö04 - 1665-13;41387-15 (9)	**31,9**	27,7	30,2	28,4	31,9	31,8	31,8	31,8	15,2	24,7	14,0	18,6	14,5	25,5	13,9	17,4	22,2	16,1	21,8

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																		
	Max	IP44_Na1	IP44_Nb1	IP44_Oa1	IP44_Ob1	IP44_Oc2	IP44_Od0	IP44_Od1	IP44_Oe0	IP44_Oe1	IP44_Sa0	IP44_Sa1	IP44_Sb0	IP44_Sb1	IP44_Wa0	IP44_Wa1	IP44_Wb2	IP44_Wc0	IP44_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
Dö05 - 1665-13;41387-15(10)	**23,2**	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,1	23,1	8,8	18,0	7,7	11,9	8,4	19,1	7,1	10,6	14,7	8,2	13,9
Dö06 - 01665-13-14 (11)	**19,3**	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	4,5	11,1	3,8	6,1	4,1	11,5	3,4	5,6	7,9	4,2	7,1
Dö08 - 2438-03	**18,0**	18,0	18,0	18,0	5,0	6,0	2,9	5,0	3,0	10,4	2,8	4,8	3,5	10,1	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Dö09 - 2440-03	**14,0**	14,0	14,0	14,0	1,7	2,8	-1,0	1,3	-0,4	8,1	-0,7	1,9	0,3	7,9	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
Dö14 - 2780-02	**18,5**	18,5	18,5	18,5	5,5	7,1	2,7	6,6	2,8	11,4	2,5	6,0	3,5	12,2	18,4	18,5	18,5	18,5	18,5
Dö15 - 40203-16	**11,9**	11,9	10,2	11,9	1,8	3,2	-0,5	3,3	-0,8	7,2	-1,1	1,6	-0,4	7,8	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9
Dö16 - 40385-15	**25,4**	24,8	24,8	24,8	24,9	25,4	24,6	25,1	15,0	23,6	13,7	18,2	14,2	24,0	13,3	16,6	20,2	10,4	15,9
Dö17 - 40387-15,41310-18	**12,7**	12,7	12,7	12,7	2,1	3,8	-0,6	4,1	-0,9	8,3	-1,3	2,2	-0,3	9,3	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	**30,9**	30,9	30,9	30,8	18,9	20,9	13,7	18,6	15,4	26,1	14,5	22,0	17,1	28,6	28,5	26,3	30,9	30,9	30,9
Dö19 - 40757-16, 40093-21	**26,1**	26,1	26,1	26,0	14,9	16,7	10,0	13,9	11,3	21,3	10,2	16,1	12,9	21,3	23,9	21,9	26,1	26,1	26,1
Dö20 - 41066-,42089-15 (12)	**26,0**	24,6	26,0	24,8	23,2	23,6	22,5	23,5	12,6	22,3	11,2	15,9	11,6	22,7	10,8	14,1	18,2	12,8	17,5
Dö21 - 41067-15 (13)	**21,2**	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	18,7	20,1	6,8	14,6	5,7	8,7	6,3	15,3	5,2	7,8	10,1	5,9	9,3
Dö22 - 41067-15 (14)	**20,6**	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	17,7	20,6	5,9	13,0	5,0	7,5	5,5	13,8	4,6	7,0	9,2	5,3	8,5
Dö23 - 41246-18	**9,2**	9,2	9,2	9,2	-2,4	-1,1	-4,3	-1,7	-4,3	3,6	-4,7	-2,7	-4,1	4,4	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
Dö24 - 41601-15	**23,4**	23,4	23,3	23,4	12,1	14,2	8,0	12,2	8,9	19,9	8,4	13,5	9,9	21,9	22,8	23,3	23,4	23,4	23,4
Dö26 - 42550-14	**15,2**	15,2	15,2	15,2	6,0	8,0	2,0	6,6	5,7	14,5	5,5	9,5	3,7	15,0	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
Dö27 - 40479-19	**19,1**	19,1	18,3	19,1	8,3	10,2	5,2	11,5	4,8	14,1	4,4	8,7	5,3	15,3	19,0	19,0	19,0	19,1	19,1
Dö28 - 40399-21	**31,8**	31,8	31,7	31,7	19,9	21,8	15,0	19,2	16,2	26,9	15,1	21,5	17,8	27,0	30,0	29,8	31,8	31,8	31,8
WEA21	**22,8**	22,8	22,8	22,8	12,2	14,5	8,9	15,1	8,6	17,5	8,1	12,3	8,9	18,4	22,7	22,7	22,7	22,8	22,8
WEA22 - 41258-21 (22)	**21,4**	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	20,9	21,4	8,3	17,8	7,0	11,8	7,8	18,7	6,2	9,7	13,2	7,1	12,2
WEA23 - 41259-21 (23)	**17,1**	13,4	17,1	17,1	17,1	17,0	17,0	17,0	3,5	10,8	2,7	5,8	3,1	11,4	2,3	5,1	8,6	3,4	7,5

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																		
	Max	IP44_Na1	IP44_Nb1	IP44_Oa1	IP44_Ob1	IP44_Oc2	IP44_Od0	IP44_Od1	IP44_Oe0	IP44_Oe1	IP44_Sa0	IP44_Sa1	IP44_Sb0	IP44_Sb1	IP44_Wa0	IP44_Wa1	IP44_Wb2	IP44_Wc0	IP44_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
WEA24 - 41260-21 (24)	**11,2**	11,2	9,6	11,2	-0,7	0,8	-3,1	0,9	-3,6	5,8	-3,9	-1,1	-3,2	6,5	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
07 FLE neu - 41243-23 (07)	**16,1**	11,4	11,3	11,3	6,7	9,3	5,5	9,7	6,5	13,2	16,1	16,1	16,1	16,1	11,4	14,8	16,1	12,3	11,3
08 FLE neu - 41243-23 (08)	**16,2**	12,5	11,4	11,5	6,6	9,4	5,5	9,5	6,6	13,2	11,3	12,4	16,2	16,2	11,5	14,3	16,1	12,4	11,5
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**18,6**	14,0	13,7	13,8	8,3	11,3	7,0	11,7	8,1	15,9	18,5	18,5	18,6	18,6	13,8	17,9	18,5	14,9	13,8
Et39 - 40297-16,40500-19 (5)	**16,0**	11,2	11,1	11,2	7,1	9,5	5,9	9,9	6,8	12,6	15,9	15,9	16,0	16,0	11,2	14,5	16,0	12,0	11,2
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**17,9**	13,4	13,1	13,1	6,8	10,1	5,3	10,8	6,5	15,4	17,9	17,9	17,9	17,9	13,2	17,5	17,9	14,6	13,2
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**16,6**	12,5	11,8	11,8	4,9	8,4	3,4	9,1	4,6	14,2	16,6	16,6	16,6	16,6	11,9	16,2	16,6	13,1	11,9
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**17,1**	15,0	12,3	12,3	5,0	8,7	3,5	9,0	4,9	14,5	11,5	14,1	17,1	17,1	12,3	15,9	17,1	13,4	12,6
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**19,5**	16,3	14,7	14,7	6,8	10,6	5,1	11,3	6,5	17,3	19,5	19,5	19,5	19,5	14,7	19,2	19,5	16,1	15,0
Etteln 3 - 42157-23 (Etteln 3)	**20,4**	17,7	15,6	15,7	10,5	13,4	9,4	13,4	10,5	17,4	15,3	16,1	20,4	20,4	15,7	17,6	20,2	16,6	15,8
As001 - 01640-13-14	**15,5**	10,6	10,6	10,6	15,4	15,4	15,4	15,5	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	13,1	6,0	7,9	13,0	5,2
As002 - 01641-13-14 (1)	**23,7**	18,1	17,9	18,0	19,5	23,0	23,2	23,7	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	9,0	12,5	14,8	19,1	11,5
As003 - 02546-13-14 (1)	**22,4**	16,3	16,1	16,2	17,2	21,2	21,6	22,4	21,1	21,2	21,1	21,2	21,1	21,2	8,3	11,7	13,8	7,4	10,5
As004 - 02546-13-14 (2)	**23,2**	18,2	17,8	18,0	19,5	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	9,5	13,2	15,5	8,6	11,9
As005 - 02546-13-14 (3)	**24,8**	18,3	17,8	18,1	20,0	23,4	23,9	24,8	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	9,0	12,7	15,1	8,1	11,5
As006 - 02546-13-14 (4)	**20,1**	14,8	14,8	14,8	15,6	19,7	19,8	20,1	19,7	19,7	19,7	19,7	19,6	19,6	7,4	10,6	12,5	15,0	9,6
As007 - 02546-13-14 (5)	**21,7**	16,3	16,3	16,3	17,3	21,2	21,4	21,7	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	8,2	11,6	13,6	18,8	10,6
As008 - 02546-13-14 (6)	**21,4**	16,4	16,1	16,3	17,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	8,5	12,0	14,2	7,6	10,7
As009 - 02546-13-14 (7)	**21,1**	15,1	14,9	15,0	15,9	19,9	20,4	21,1	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	7,6	11,0	12,9	6,8	9,7
As010 - 1034-96-10 A	**20,3**	15,1	15,0	15,1	20,0	20,0	20,1	20,3	20,0	20,0	20,0	20,0	19,9	19,9	6,1	9,7	11,9	17,9	8,6
As011 - 1034-96-10 B	**19,5**	14,4	14,4	14,4	19,5	19,2	19,3	19,3	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	5,7	9,2	11,4	17,1	8,1

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																		
	Max	IP44_Na1	IP44_Nb1	IP44_Oa1	IP44_Ob1	IP44_Oc2	IP44_Od0	IP44_Od1	IP44_Oe0	IP44_Oe1	IP44_Sa0	IP44_Sa1	IP44_Sb0	IP44_Sb1	IP44_Wa0	IP44_Wa1	IP44_Wb2	IP44_Wc0	IP44_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As012 - 1067-97-01	**15,0**	10,0	10,0	10,0	10,4	14,9	14,9	15,0	14,8	14,8	14,9	14,9	14,8	14,8	3,2	6,3	8,0	12,5	5,2
As013 - 1447-96-10	**18,5**	13,5	13,5	13,4	18,5	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	5,1	8,6	10,6	16,1	7,5
As014 - 1602-95-03	**19,6**	16,0	15,7	15,9	16,6	19,6	17,8	19,2	17,5	18,7	17,5	18,7	17,5	18,6	7,4	11,0	13,2	6,4	9,7
As015 - 1640-96-10	**22,3**	17,0	16,5	16,8	17,9	22,0	21,9	22,3	21,6	21,7	21,6	21,8	21,6	21,7	7,5	11,3	13,7	17,9	10,0
As016 - 1663-07	**16,7**	12,1	12,0	12,1	12,7	16,5	15,9	16,7	15,6	16,2	15,7	16,2	15,5	16,2	4,3	7,6	9,6	12,1	6,5
As017 - 1687-96-01	**15,5**	10,5	10,5	10,5	15,3	15,3	15,4	15,5	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	3,5	6,6	8,4	13,0	5,5
As018 - 1742-97-03	**19,3**	13,2	13,0	13,1	13,8	18,2	18,6	19,3	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	5,2	8,7	10,9	4,2	7,3
As019 - 1743-97-10	**21,3**	16,2	15,8	16,0	17,0	21,2	20,9	21,3	20,5	20,8	20,7	20,9	20,4	20,8	7,0	10,7	13,1	16,9	9,4
As020 - 1744-97-01	**17,3**	12,2	12,2	12,2	12,7	17,1	17,2	17,3	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	4,5	7,8	9,8	12,2	6,7
As021 - 1748-97-03	**15,9**	12,4	12,2	12,3	12,9	15,5	14,2	15,9	13,2	14,2	13,2	14,2	13,4	14,4	4,6	8,0	10,1	3,7	6,7
As022 - 1749-97-03	**16,2**	12,7	12,6	12,7	13,3	16,2	14,4	15,8	14,2	15,3	14,2	15,3	14,2	15,3	4,8	8,2	10,3	3,9	7,0
As023 - 1752-97-10	**17,8**	12,7	12,6	12,7	13,2	17,5	17,6	17,8	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	4,7	8,1	10,1	15,4	6,9
As024 - 1754-97-10	**21,0**	15,3	15,0	15,2	16,1	19,9	19,5	21,0	19,2	19,8	19,1	19,8	19,3	19,8	6,4	10,1	12,4	5,4	8,8
As025 - 1768-93-01 A	**15,9**	11,1	11,1	11,1	11,4	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	3,8	7,1	9,0	10,8	5,7
As026 - 1768-93-01 B	**15,6**	10,7	10,7	10,7	11,0	15,5	15,6	15,6	15,5	15,5	15,6	15,6	15,5	15,5	3,6	6,8	8,7	10,3	5,5
As027 - 1806-96-10 A	**15,9**	10,9	10,9	10,9	15,9	15,7	15,8	15,8	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	13,6	6,8	8,6	13,5	5,8
As028 - 1806-96-10 B	**16,0**	11,0	11,0	11,0	16,0	16,0	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	3,7	6,9	8,7	13,5	5,9
As029 - 1849-97-03	**21,9**	17,0	16,7	16,9	17,5	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	9,3	12,8	14,9	8,3	11,3
As030 - 1968-94-01	**16,5**	11,5	11,5	11,5	11,8	16,3	16,4	16,5	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	4,9	7,9	9,6	14,0	6,8
As031 - 2251-97-10	**19,0**	14,0	14,0	14,0	19,0	19,0	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	7,2	10,1	11,7	16,0	9,3
As032 - 2259-97-01	**15,1**	10,2	10,2	10,2	15,1	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	3,3	6,3	8,1	12,7	5,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																		
	Max	IP44_Na1	IP44_Nb1	IP44_Oa1	IP44_Ob1	IP44_Oc2	IP44_Od0	IP44_Od1	IP44_Oe0	IP44_Oe1	IP44_Sa0	IP44_Sa1	IP44_Sb0	IP44_Sb1	IP44_Wa0	IP44_Wa1	IP44_Wb2	IP44_Wc0	IP44_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As033 - 2422-96-10	**17,0**	12,0	11,9	12,0	12,4	16,8	16,9	17,0	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	4,3	7,6	9,5	14,6	6,5
As034 - 2423-96-10	**18,9**	13,7	13,6	13,6	14,3	18,6	18,7	18,9	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	5,3	8,8	11,0	13,9	7,6
As035 - 2424-96-10	**23,7**	17,4	16,9	17,2	18,5	22,5	22,7	23,7	22,2	22,3	22,2	22,3	22,2	22,3	7,9	11,7	14,2	6,8	10,4
As036 - 2425-96-01	**15,1**	11,2	11,1	11,2	11,6	15,1	13,3	14,6	12,7	14,1	12,7	14,1	12,7	14,1	3,9	7,1	9,0	9,7	5,9
As037 - 2426-96-01 A	**11,9**	10,5	10,5	10,5	10,9	11,9	10,9	11,5	10,7	11,0	10,7	11,0	10,7	11,0	3,5	6,7	8,6	6,9	5,5
As038 - 2426-96-01 B	**13,0**	11,1	11,0	11,1	11,5	12,7	12,3	13,0	11,3	11,7	11,3	11,8	11,3	11,7	3,9	7,1	9,0	2,9	5,9
As039 - 2427-96-10	**16,6**	11,6	11,6	11,6	16,6	16,6	16,5	16,5	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	4,1	7,3	9,2	14,2	6,3
As041 - 2735-97-01 A	**14,9**	10,0	10,0	10,0	14,9	10,9	14,8	14,8	14,8	10,5	14,8	10,5	14,8	10,5	3,6	6,6	8,2	12,4	5,6
As042 - 2735-97-01 B	**14,7**	9,7	9,8	9,7	14,7	10,7	14,6	14,6	14,6	10,2	14,6	10,2	14,5	10,2	3,5	6,4	8,0	12,2	5,4
As043 - 2737-97-01	**16,3**	11,4	11,4	11,4	16,3	16,3	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	4,4	7,5	9,2	13,9	6,4
As044 - 2738-96-01	**14,7**	9,7	9,8	9,8	14,7	14,7	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	3,0	6,1	7,8	12,2	5,1
As045 - 2738-97-01	**15,1**	10,1	10,1	10,1	14,9	11,0	15,0	15,1	14,9	10,6	15,0	10,6	14,9	10,6	3,7	6,7	8,3	12,6	5,6
As046 - 40523-19	**21,8**	16,3	16,0	16,2	17,6	21,2	21,4	21,8	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	7,4	10,9	13,2	6,5	9,8
As047 - 2822-97-03	**20,6**	14,3	14,0	14,2	15,0	19,3	19,8	20,6	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	5,7	9,4	11,7	4,7	8,0
As048 - 2873-97-10	**25,1**	19,6	19,2	19,4	20,7	24,7	24,8	25,1	24,5	24,6	24,6	24,6	24,5	24,6	10,8	14,3	16,5	20,7	13,3
As049 - 292-98-10	**26,1**	21,1	20,8	20,9	21,9	26,0	26,1	26,1	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	11,7	15,4	17,7	21,7	14,2
As050 - 2988-97-10	**20,8**	15,7	15,7	15,7	20,8	20,8	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	7,6	11,0	13,0	18,4	9,9
As051 - 2989-97-10	**18,1**	12,8	12,7	12,8	17,7	17,7	17,9	18,1	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	3,6	7,2	9,5	15,7	6,1
As052 - 3030-96-10	**20,4**	15,2	15,1	15,1	15,7	20,1	20,2	20,4	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	6,6	10,1	12,3	18,0	8,9
As053 - 3031-96-10	**21,3**	16,2	16,0	16,1	16,8	21,1	21,2	21,3	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	7,2	10,9	13,1	16,6	9,7
As054 - 3156-92 A	**17,8**	12,8	12,8	12,8	13,2	17,6	17,7	17,8	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	5,2	8,5	10,5	12,6	7,2

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																		
	Max	IP44_Na1	IP44_Nb1	IP44_Oa1	IP44_Ob1	IP44_Oc2	IP44_Od0	IP44_Od1	IP44_Oe0	IP44_Oe1	IP44_Sa0	IP44_Sa1	IP44_Sb0	IP44_Sb1	IP44_Wa0	IP44_Wa1	IP44_Wb2	IP44_Wc0	IP44_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As055 - 3156-92 B	**17,3**	12,4	12,4	12,4	12,8	17,2	17,3	17,3	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	4,9	8,2	10,2	12,1	6,9
As056 - 3258-94-01 A	**12,6**	11,6	11,5	11,6	11,6	11,7	12,6	12,6	11,6	11,6	11,7	11,7	11,6	11,6	0,4	4,5	9,7	3,9	6,7
As057 - 3258-94-01 B	**9,6**	9,3	9,3	9,3	9,4	9,4	9,6	9,6	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	-1,9	2,2	7,5	5,5	4,4
As059 - 3673-97-01	**14,6**	9,6	9,6	9,6	14,6	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	3,0	6,0	7,6	12,1	5,0
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**16,0**	10,9	10,9	10,9	11,4	15,7	15,8	16,0	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	4,6	7,5	9,0	12,9	6,5
As061 - 40079-15, 41486-15	**24,0**	19,2	19,1	19,1	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	10,3	13,7	15,9	21,6	12,9
As062 - 40340-13 (12)	**22,7**	17,2	17,3	17,2	22,1	22,1	22,3	22,7	22,0	22,0	22,1	22,1	22,1	22,5	19,8	12,0	14,1	15,4	11,2
As063 - 40340-13 (13)	**22,3**	17,1	17,1	17,1	21,9	21,9	22,0	22,3	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	19,6	11,9	14,0	16,4	11,1
As064 - 40349-13 (3)	**29,9**	24,9	24,9	24,9	29,8	29,8	29,9	29,9	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	28,1	18,1	20,6	28,0	17,1
As065 - 40349-13 (4)	**26,8**	21,7	21,7	21,7	26,8	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,5	26,6	24,8	15,7	18,1	24,8	14,8
As066 - 40349-13 (9)	**16,9**	11,4	11,4	11,4	16,2	16,2	16,4	16,9	16,2	16,2	9,9	11,4	16,2	16,3	13,5	6,7	8,6	9,2	6,0
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**27,1**	22,0	21,9	21,9	23,5	26,9	27,0	27,1	26,9	26,9	26,9	26,9	26,8	26,9	12,3	16,0	18,4	25,1	15,0
As068 - 40351-13 (5)	**28,2**	22,8	22,8	22,8	27,6	27,6	27,8	28,2	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	28,0	25,9	16,5	18,9	21,3	15,6
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**20,5**	15,0	15,1	15,1	19,9	19,9	20,1	20,5	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	20,5	17,1	10,1	12,1	12,9	9,6
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**29,8**	24,8	24,7	24,8	29,7	29,7	29,7	29,8	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	14,3	18,2	20,7	28,1	17,2
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**13,4**	7,8	7,7	7,7	8,2	12,6	12,9	13,4	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	1,8	4,7	6,3	1,1	3,7
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**10,6**	5,6	5,6	5,6	10,6	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	-1,3	1,8	3,5	7,7	1,1
As075 - 40482-14	**12,7**	8,8	8,7	8,7	9,2	12,7	11,7	12,7	11,6	12,4	11,6	12,4	11,6	12,4	2,7	5,6	7,1	7,6	4,6
As076 - 40699-14	**25,0**	18,5	18,3	18,3	23,1	23,1	23,3	23,8	23,1	23,1	16,4	18,3	25,0	23,1	17,8	13,1	15,2	7,9	12,3
As077 - 40700-14, 40950-15	**24,2**	19,2	17,6	18,0	22,3	22,4	22,6	23,0	22,4	22,4	15,4	17,6	24,2	22,3	16,9	12,0	14,0	7,0	11,3
As078 - 41018-16	**15,2**	10,0	10,0	10,0	10,5	14,9	15,0	15,2	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	3,1	6,2	7,9	12,1	5,2

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																		
	Max	IP44_Na1	IP44_Nb1	IP44_Oa1	IP44_Ob1	IP44_Oc2	IP44_Od0	IP44_Od1	IP44_Oe0	IP44_Oe1	IP44_Sa0	IP44_Sa1	IP44_Sb0	IP44_Sb1	IP44_Wa0	IP44_Wa1	IP44_Wb2	IP44_Wc0	IP44_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As079 - 41101-15	**28,2**	22,7	22,3	22,5	23,7	27,8	28,0	28,2	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	13,3	17,0	19,3	22,8	16,0
As080 - 41146-15 (8)	**18,8**	13,4	13,4	13,4	18,2	18,2	18,4	18,8	18,2	18,2	11,4	13,4	18,2	18,2	15,6	8,1	10,1	11,2	7,4
As082 - 41250-14(2),41839-15	**17,2**	12,0	12,0	12,0	12,7	16,8	17,0	17,2	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	5,2	8,2	10,0	12,0	7,3
As083 - 41304-16,40410-17	**14,1**	8,1	8,1	8,1	8,7	13,0	13,4	14,1	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	1,6	4,6	6,3	0,8	3,4
As084 - 41475-16	**16,3**	10,8	10,9	10,9	15,6	15,7	15,9	16,3	15,6	15,6	9,1	10,9	15,6	15,6	14,5	6,0	7,9	1,1	5,2
As086 - 42019-15 (2)	**15,3**	10,5	10,5	10,5	11,0	15,1	14,7	15,3	14,4	14,7	14,5	14,9	14,4	14,7	4,7	7,5	9,0	9,9	6,5
As087 - 42019-15 (3)	**13,9**	9,6	9,6	9,6	10,0	13,9	13,2	13,7	12,5	13,3	12,8	13,4	12,4	13,3	4,2	6,9	8,2	8,9	5,9
As088 - 42019-15 (5)	**15,0**	10,0	10,0	10,0	10,5	14,8	14,9	15,0	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	4,4	7,1	8,5	12,0	6,2
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**14,5**	9,4	9,4	9,4	14,2	14,3	14,4	14,5	14,2	14,3	14,3	14,3	14,2	14,2	2,8	5,8	7,4	11,4	5,0
As090 - 42318-15 (6)	**21,0**	16,1	16,1	16,1	21,0	21,0	21,0	21,0	20,9	20,9	21,0	21,0	20,9	20,9	18,5	11,0	13,1	18,5	10,3
As091 - 42420-14,41318-17	**16,0**	12,7	12,4	12,6	13,3	16,0	14,5	15,9	14,1	15,1	14,1	15,2	14,1	15,1	4,6	8,0	10,1	3,8	6,9
As092 - 42428-14	**13,9**	9,0	9,0	9,0	13,8	13,8	13,9	13,9	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	2,0	5,1	6,8	10,9	4,3
As093 - 436-96	**17,1**	12,3	12,3	12,3	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	15,0	7,7	9,7	14,9	6,7
As094 - 446-97-10	**19,8**	14,7	14,7	14,7	19,8	19,5	19,6	19,8	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	6,3	9,7	11,8	17,4	8,6
As095 - 584-97-10	**19,2**	14,4	14,2	14,3	15,0	19,1	18,9	19,2	18,4	18,8	18,4	18,8	18,4	18,8	5,8	9,3	11,5	14,7	8,1
As096 - 611-97-01	**14,9**	9,9	9,9	9,9	14,7	14,7	14,8	14,9	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	3,1	6,2	7,9	12,4	5,1
As097 - 963-00-03	**19,8**	14,7	14,7	14,7	19,8	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	17,5	9,4	11,5	17,4	8,4
As099 - 41529-20	**19,7**	14,4	14,4	14,4	19,3	19,3	19,4	19,7	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	6,0	9,4	11,5	17,1	8,5
As101 - 41128-22	**13,5**	8,6	8,6	8,6	9,0	13,4	13,5	13,5	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	1,9	5,0	6,7	7,5	3,9
As102 - 41261-21 (11)	**18,5**	13,3	13,3	13,3	14,3	18,2	18,3	18,5	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	6,0	9,2	11,0	13,1	8,3
As103 - 41262-21 (12)	**11,4**	6,5	6,4	6,5	7,1	11,3	11,2	11,4	11,1	11,1	11,1	11,2	11,1	11,1	0,2	3,1	4,7	-0,5	2,2

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]																		
Bezeichnung	**Max**	**IP44_Na1**	**IP44_Nb1**	**IP44_Oa1**	**IP44_Ob1**	**IP44_Oc2**	**IP44_Od0**	**IP44_Od1**	**IP44_Oe0**	**IP44_Oe1**	**IP44_Sa0**	**IP44_Sa1**	**IP44_Sb0**	**IP44_Sb1**	**IP44_Wa0**	**IP44_Wa1**	**IP44_Wb2**	**IP44_Wc0**	**IP44_Wc1**
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As105 - 41920-23	**16,9**	11,3	11,3	11,3	11,8	16,2	16,4	16,9	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	4,9	8,0	9,7	4,1	6,9
Fa Leinkenjost	**-1,2**	-3,3	-4,8	-4,0	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-16,9	-12,1	-8,2	-17,5	-13,8
bei IP33	**12,7**	0,3	-0,6	-0,1	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	-6,1	-2,7	-1,3	-6,8	-4,1

5.6.41 IP45

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]							
Bezeichnung	Max	IP45_Oa1	IP45_Sa1	IP45_Sb2	IP45_Sc0	IP45_Sc1	IP45_Wa0	IP45_Wa1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**15,5**	11,2	13,5	15,5	11,3	11,3	11,3	11,3
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**20,4**	15,8	17,2	20,4	16,0	16,2	16,0	18,2
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**23,2**	17,8	21,9	23,2	19,8	21,5	18,5	23,0
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**24,9**	18,8	24,7	24,9	21,6	23,8	24,9	24,9
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**27,2**	20,2	27,1	27,2	26,2	26,5	27,2	27,2
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**25,9**	18,6	25,8	25,9	25,0	25,5	25,9	25,9
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**28,4**	22,7	28,3	28,4	23,7	28,2	23,7	28,1
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**26,2**	21,1	25,8	26,2	21,6	24,6	21,6	25,7
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**21,9**	17,2	21,1	21,9	17,4	18,4	17,4	20,2
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**20,4**	15,6	20,0	20,4	15,7	17,0	15,7	16,1
WEA 11P - 41150-15 (11)	**16,3**	12,1	13,2	16,3	13,5	12,8	12,3	15,3
Dö WEA 02 - 41387-15,42013-17(2)	**22,4**	19,1	9,8	12,8	6,9	9,7	22,4	22,4
Dö WEA 03 - 01665-13 (3)	**21,2**	20,1	8,6	11,4	5,6	8,4	21,2	21,2
Dö WEA 04 - 41387-15,42013-17(4)	**17,8**	17,8	8,1	9,5	3,7	6,5	9,2	13,8
Dö WEA 05 - 41387-15 (5)	**16,8**	16,8	7,0	8,3	2,7	5,4	6,7	12,2
Dö WEA 06 - 01665-13 (6)	**26,8**	26,8	15,3	16,8	8,6	11,5	12,3	22,0
Dö WEA 07 - 01665-13,42013-17(7)	**23,6**	23,6	12,9	14,4	6,4	9,1	9,8	18,8
Dö WEA 20 - 42226-15,42013-17(20	**18,4**	18,4	8,8	10,1	3,5	5,9	6,6	13,6
Dö03 - 1651-99-03	**21,8**	17,0	9,3	12,7	6,9	9,6	21,8	21,8
Dö04 - 1665-13;41387-15 (9)	**24,4**	24,4	16,1	17,7	9,6	12,2	11,9	22,2
Dö05 - 1665-13;41387-15(10)	**19,5**	19,5	13,9	15,3	7,6	10,1	9,8	19,3
Dö06 - 01665-13-14 (11)	**16,2**	16,2	11,3	12,7	5,4	7,9	7,9	16,2
Dö08 - 2438-03	**16,2**	16,2	6,3	8,7	1,6	4,8	16,2	16,2
Dö09 - 2440-03	**12,3**	12,2	2,0	4,5	-2,4	0,8	12,3	12,3
Dö14 - 2780-02	**20,4**	18,3	7,8	10,6	4,8	7,6	20,4	20,4
Dö15 - 40203-16	**14,5**	12,3	4,9	6,7	1,8	4,3	14,5	14,5
Dö16 - 40385-15	**22,1**	22,1	15,6	17,1	9,8	12,2	10,9	19,3
Dö17 - 40387-15,41310-18	**15,1**	13,5	4,4	6,6	1,3	4,0	15,1	15,1
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	**29,7**	24,8	16,5	19,7	13,7	16,6	29,7	29,7
Dö19 - 40757-16, 40093-21	**24,8**	19,9	12,4	15,4	9,9	12,4	24,8	24,8
Dö20 - 41066-,42089-15 (12)	**22,6**	22,6	14,2	15,7	7,9	10,2	8,2	17,4
Dö21 - 41067-15 (13)	**18,0**	18,0	12,8	14,3	6,8	9,1	7,9	17,1
Dö22 - 41067-15 (14)	**17,5**	17,5	12,4	13,8	6,4	8,8	8,1	17,1
Dö23 - 41246-18	**11,6**	11,6	3,0	4,2	-1,0	1,5	4,1	7,3
Dö24 - 41601-15	**25,6**	21,0	13,0	16,3	10,4	13,1	25,6	25,6
Dö26 - 42550-14	**17,7**	13,4	6,8	9,2	4,1	6,5	17,7	17,7

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]							
	Max	IP45_Oa1	IP45_Sa1	IP45_Sb2	IP45_Sc0	IP45_Sc1	IP45_Wa0	IP45_Wa1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
Dö27 - 40479-19	**20,7**	20,1	10,6	12,0	6,1	8,9	20,7	20,7
Dö28 - 40399-21	**29,9**	25,1	17,1	20,2	14,2	17,1	29,9	29,9
WEA21	**23,9**	23,9	13,7	15,1	7,8	10,6	11,3	19,1
WEA22 - 41258-21 (22)	**18,3**	18,3	12,7	14,1	6,9	9,3	8,2	16,8
WEA23 - 41259-21 (23)	**16,1**	16,1	9,0	10,3	3,5	5,9	5,9	13,7
WEA24 - 41260-21 (24)	**13,7**	12,4	2,2	4,8	-0,7	2,1	13,7	13,7
07 FLE neu - 41243-23 (07)	**19,1**	13,1	17,2	17,2	19,1	17,2	17,2	17,2
08 FLE neu - 41243-23 (08)	**17,1**	14,9	9,0	11,2	6,0	9,0	17,1	17,1
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**21,9**	15,6	19,8	19,8	21,9	19,8	19,8	19,9
Et39 - 40297-16,40500-19 (5)	**18,7**	11,7	17,0	17,0	18,7	17,0	17,0	17,0
Et42 - 40298-16,40499-19 (4)	**17,8**	10,8	16,0	16,1	17,8	16,1	16,1	16,1
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**21,6**	14,8	19,4	19,4	21,6	19,4	19,5	19,5
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**18,1**	13,3	7,1	13,3	5,7	11,3	18,1	18,1
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**18,3**	15,9	5,8	9,9	3,9	7,2	18,3	18,3
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**21,2**	18,8	8,1	13,3	6,1	9,9	21,2	21,2
EtRR14_neu - 42296-23	**18,1**	12,1	16,2	16,2	18,1	16,2	16,2	16,2
Etteln 3 - 42157-23 (Etteln 3)	**21,3**	18,8	10,9	14,4	9,5	12,3	21,3	21,3
As001 - 01640-13-14	**11,2**	11,2	11,2	11,2	10,4	11,2	1,4	9,5
As002 - 01641-13-14 (1)	**24,5**	24,5	22,2	24,0	20,3	22,8	9,3	18,5
As003 - 02546-13-14 (1)	**22,7**	22,7	20,4	21,7	18,3	20,1	9,8	18,1
As004 - 02546-13-14 (2)	**25,5**	25,1	24,4	25,5	25,0	25,5	11,6	20,7
As005 - 02546-13-14 (3)	**25,7**	25,6	23,9	25,7	25,2	25,7	11,9	20,7
As006 - 02546-13-14 (4)	**18,7**	16,8	16,9	18,7	16,2	16,5	10,6	16,1
As007 - 02546-13-14 (5)	**20,1**	18,1	18,2	20,1	17,6	17,8	8,2	16,9
As008 - 02546-13-14 (6)	**23,6**	22,9	22,7	23,6	22,2	23,5	10,8	18,8
As009 - 02546-13-14 (7)	**21,1**	21,1	19,5	20,2	17,1	18,3	9,3	16,9
As010 - 1034-96-10 A	**16,3**	16,2	16,3	16,2	14,5	16,2	2,2	11,9
As011 - 1034-96-10 B	**15,5**	15,5	15,5	15,5	14,0	15,4	1,7	11,5
As012 - 1067-97-01	**11,0**	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	1,6	10,0
As013 - 1447-96-10	**14,3**	14,3	14,3	14,3	13,1	14,3	0,6	10,3
As014 - 1602-95-03	**17,9**	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	5,2	16,9
As015 - 1640-96-10	**19,8**	19,2	19,3	19,8	19,2	19,2	12,1	18,2
As016 - 1663-07	**13,7**	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	1,9	12,9
As017 - 1687-96-01	**11,4**	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	-0,4	9,9
As018 - 1742-97-03	**15,2**	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	3,3	15,1
As019 - 1743-97-10	**18,5**	18,3	18,3	18,5	18,3	18,3	11,1	17,5
As020 - 1744-97-01	**13,5**	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	4,3	12,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]							
	Max	IP45_Oa1	IP45_Sa1	IP45_Sb2	IP45_Sc0	IP45_Sc1	IP45_Wa0	IP45_Wa1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As021 - 1748-97-03	**14,1**	14,0	14,1	14,0	14,0	14,0	2,4	13,8
As022 - 1749-97-03	**14,4**	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	2,4	13,9
As023 - 1752-97-10	**13,9**	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	1,2	11,9
As024 - 1754-97-10	**17,6**	17,4	17,5	17,6	17,5	17,4	7,9	17,2
As025 - 1768-93-01 A	**12,3**	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	2,7	11,2
As026 - 1768-93-01 B	**11,9**	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	2,2	10,8
As027 - 1806-96-10 A	**11,6**	11,6	11,6	11,6	10,8	11,6	-1,0	8,9
As028 - 1806-96-10 B	**11,8**	11,8	11,8	11,8	11,0	11,8	-0,6	9,5
As029 - 1849-97-03	**19,0**	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	7,4	19,0
As030 - 1968-94-01	**12,5**	12,4	12,5	12,5	12,4	12,4	2,9	11,3
As031 - 2251-97-10	**14,8**	14,8	14,8	14,8	13,9	14,8	3,3	12,3
As032 - 2259-97-01	**10,9**	10,9	10,9	10,9	10,0	10,8	-1,3	8,7
As033 - 2422-96-10	**13,1**	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	0,6	11,2
As034 - 2423-96-10	**15,2**	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	6,1	13,5
As035 - 2424-96-10	**21,0**	20,0	20,1	21,0	19,9	20,0	13,0	19,0
As036 - 2425-96-01	**12,5**	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	1,2	12,1
As037 - 2426-96-01 A	**11,9**	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	1,0	11,6
As038 - 2426-96-01 B	**12,6**	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	1,5	12,4
As039 - 2427-96-10	**12,5**	12,5	12,5	12,5	11,7	12,5	-0,1	10,1
As041 - 2735-97-01 A	**10,7**	10,7	10,7	10,7	10,1	10,7	-0,8	9,1
As042 - 2735-97-01 B	**10,5**	10,5	10,5	10,5	9,9	10,4	-0,9	9,0
As043 - 2737-97-01	**12,2**	12,2	12,2	12,2	11,3	12,2	0,0	10,0
As044 - 2738-96-01	**10,5**	10,5	10,5	10,5	10,0	10,5	-1,2	8,9
As045 - 2738-97-01	**11,0**	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	-0,3	9,7
As046 - 40523-19	**22,9**	22,9	20,6	22,9	22,1	22,9	16,0	17,6
As047 - 2822-97-03	**16,6**	16,5	16,6	16,6	16,6	16,6	3,8	16,2
As048 - 2873-97-10	**23,2**	22,0	22,1	23,2	21,9	21,9	11,7	20,2
As049 - 292-98-10	**23,3**	22,8	22,8	23,3	22,8	22,8	11,9	21,4
As050 - 2988-97-10	**16,7**	16,7	16,7	16,7	15,4	16,7	3,5	13,5
As051 - 2989-97-10	**14,1**	14,1	14,1	14,1	12,5	14,1	2,9	12,1
As052 - 3030-96-10	**16,5**	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	3,1	13,6
As053 - 3031-96-10	**17,8**	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	8,9	14,9
As054 - 3156-92 A	**14,0**	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	4,5	12,8
As055 - 3156-92 B	**13,6**	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	4,0	12,5
As056 - 3258-94-01 A	**13,0**	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	1,9	12,6
As057 - 3258-94-01 B	**10,7**	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	-0,6	10,0
As059 - 3673-97-01	**10,3**	10,3	10,3	10,3	9,6	10,3	-1,6	8,4

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]							
	Max	IP45_Oa1	IP45_Sa1	IP45_Sb2	IP45_Sc0	IP45_Sc1	IP45_Wa0	IP45_Wa1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**12,0**	11,9	11,9	12,0	11,9	11,9	6,2	11,8
As061 - 40079-15, 41486-15	**25,0**	25,0	22,4	24,4	21,1	21,1	9,4	18,0
As062 - 40340-13 (12)	**19,4**	17,7	17,7	19,4	17,8	17,5	6,9	15,1
As063 - 40340-13 (13)	**19,3**	17,8	17,8	19,3	17,3	17,6	7,0	15,5
As064 - 40349-13 (3)	**30,4**	30,4	27,7	30,1	27,7	25,6	12,7	20,9
As065 - 40349-13 (4)	**27,3**	27,3	24,5	27,0	22,2	22,5	10,6	19,5
As066 - 40349-13 (9)	**13,3**	11,7	11,8	13,3	10,0	11,3	1,6	9,0
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**28,2**	28,2	25,7	28,2	23,0	25,9	11,9	21,3
As068 - 40351-13 (5)	**27,7**	27,7	25,0	27,7	25,0	22,9	10,8	19,2
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**20,1**	20,1	16,8	19,2	16,4	15,3	5,2	12,8
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**30,9**	30,9	29,1	30,9	26,1	26,6	13,3	22,5
As071 - 40372-14 (4)	**9,6**	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	1,9	9,4
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**9,3**	9,1	9,1	9,3	9,1	9,1	3,2	9,1
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**7,2**	6,4	6,4	7,2	6,3	6,3	-2,3	5,4
As075 - 40482-14	**10,0**	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,3	9,8
As076 - 40699-14	**17,9**	17,9	17,9	17,9	15,0	17,9	7,3	15,2
As077 - 40700-14, 40950-15	**20,9**	19,3	19,2	20,9	16,8	17,0	6,3	13,9
As078 - 41018-16	**11,2**	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	3,2	10,1
As079 - 41101-15	**26,2**	24,9	24,9	26,2	23,8	24,7	13,4	21,8
As080 - 41146-15 (8)	**17,1**	15,1	15,0	17,1	12,6	13,2	2,8	10,2
As082 - 41250-14(2),41839-15	**14,2**	13,2	13,3	14,2	13,2	13,2	7,5	13,0
As083 - 41304-16,40410-17	**10,9**	9,9	10,0	10,9	9,8	9,8	3,0	9,8
As084 - 41475-16	**10,9**	10,6	10,6	10,9	9,4	10,6	0,7	8,0
As086 - 42019-15 (2)	**11,7**	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	2,3	11,6
As087 - 42019-15 (3)	**10,7**	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	1,7	10,6
As088 - 42019-15 (5)	**11,0**	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	2,9	10,7
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**11,0**	10,4	10,4	11,0	10,4	10,4	2,7	10,0
As090 - 42318-15 (6)	**19,4**	17,4	17,5	19,4	16,3	16,8	6,4	14,5
As091 - 42420-14,41318-17	**14,5**	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	2,4	13,7
As092 - 42428-14	**10,0**	9,9	9,9	10,0	9,5	9,9	1,6	9,2
As093 - 436-96	**12,9**	12,9	12,9	12,9	11,8	12,9	-0,3	9,3
As094 - 446-97-10	**15,8**	15,8	15,8	15,7	14,4	15,7	2,3	12,3
As095 - 584-97-10	**16,1**	16,0	16,1	16,1	16,0	16,0	7,2	14,6
As096 - 611-97-01	**10,8**	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	-0,7	9,5
As097 - 963-00-03	**15,5**	15,5	15,5	15,5	13,8	15,5	1,3	10,6
As099 - 41529-20	**20,3**	20,3	17,6	20,1	15,4	17,9	5,5	14,3
As101 - 41128-22	**9,7**	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	0,3	9,4

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]							
Bezeichnung	Max	IP45_Oa1	IP45_Sa1	IP45_Sb2	IP45_Sc0	IP45_Sc1	IP45_Wa0	IP45_Wa1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As102 - 41261-21 (11)	**19,5**	19,5	16,5	18,4	14,9	16,6	9,4	14,5
As103 - 41262-21 (12)	**10,1**	8,5	8,7	10,1	7,9	8,2	1,3	7,8
As105 - 41920-23	**12,8**	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	3,1	12,8
Fa Leinkenjost	**1,1**	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
bei IP33	**15,7**	15,6	15,6	15,7	15,6	15,6	15,6	15,6

5.6.42 IP46

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]								
	Max	IP46_Oc1	IP46_Od0	IP46_Sa0	IP46_Sb0	IP46_Wa0	IP46_Wb1	IP46_Wc0	IP46_Wd0
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**15,6**	4,7	3,7	15,5	15,6	15,5	15,5	15,5	10,3
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**20,2**	8,8	7,7	20,1	20,2	20,2	20,2	20,1	15,0
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**22,5**	10,7	9,6	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	17,6
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**24,1**	11,8	10,6	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	19,2
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**26,1**	13,2	12,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	21,3
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**24,6**	11,5	10,5	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	19,8
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**27,2**	13,4	12,3	27,1	27,2	27,2	27,2	27,2	21,3
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**25,4**	13,0	11,9	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	19,7
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**21,4**	9,4	8,3	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	15,7
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**19,9**	8,1	7,0	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	14,2
WEA 11P - 41150-15 (11)	**16,5**	6,2	5,3	16,4	16,5	16,5	16,5	16,5	11,5
Dö WEA 02 - 41387-15,42013-17(2)	**24,0**	9,6	7,1	7,9	8,0	22,0	22,0	22,0	24,0
Dö WEA 03 - 01665-13 (3)	**21,1**	8,6	5,8	6,4	6,4	21,0	21,0	21,0	21,1
Dö WEA 04 - 41387-15,42013-17(4)	**18,3**	7,3	4,4	4,7	4,7	17,9	18,0	18,0	18,3
Dö WEA 05 - 41387-15 (5)	**17,4**	6,5	3,3	3,3	3,3	16,8	16,8	16,8	17,4
Dö WEA 06 - 01665-13 (6)	**27,0**	17,4	11,8	11,5	11,5	27,0	27,0	27,0	25,9
Dö WEA 07 - 01665-13,42013-17(7)	**23,8**	23,8	23,8	9,1	9,1	9,8	14,7	13,0	16,7
Dö WEA 20 - 42226-15,42013-17(20	**18,6**	13,8	7,5	5,4	5,4	18,5	18,5	18,6	14,5
Dö03 - 1651-99-03	**23,6**	9,7	6,9	7,2	7,2	21,5	21,5	21,5	23,6
Dö04 - 1665-13;41387-15 (9)	**27,9**	27,9	27,9	12,6	12,6	12,1	14,9	13,8	16,0
Dö05 - 1665-13;41387-15(10)	**24,9**	24,9	24,8	10,3	10,2	9,9	12,6	11,6	13,5
Dö06 - 01665-13-14 (11)	**21,4**	21,4	21,4	7,7	7,7	7,6	10,3	9,3	11,4
Dö08 - 2438-03	**17,9**	5,6	3,0	4,0	4,0	16,0	16,0	16,0	17,9
Dö09 - 2440-03	**13,9**	5,9	3,3	3,6	3,6	12,0	12,1	12,0	13,9
Dö14 - 2780-02	**20,2**	7,8	5,0	5,4	5,4	20,2	20,2	20,2	20,2
Dö15 - 40203-16	**14,8**	4,7	2,4	2,7	2,6	14,4	14,4	14,4	14,8
Dö16 - 40385-15	**26,5**	26,5	26,5	13,0	13,0	12,1	14,5	13,4	14,5
Dö17 - 40387-15,41310-18	**15,4**	4,3	1,7	2,0	2,0	15,0	15,0	15,0	15,4
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	**30,4**	15,9	13,4	14,7	15,8	28,6	28,9	28,5	30,4
Dö19 - 40757-16, 40093-21	**25,4**	12,0	9,6	10,5	11,3	22,8	24,1	24,0	25,4
Dö20 - 41066-,42089-15 (12)	**25,4**	25,4	25,4	11,3	11,0	10,3	12,9	11,7	11,6
Dö21 - 41067-15 (13)	**23,4**	23,4	23,4	9,4	9,4	8,9	11,5	10,5	11,2
Dö22 - 41067-15 (14)	**22,8**	22,8	22,8	8,8	8,8	8,6	11,2	10,1	11,4
Dö23 - 41246-18	**12,1**	2,5	-0,4	-0,5	-0,5	11,8	11,8	11,8	12,1
Dö24 - 41601-15	**27,4**	13,1	10,4	11,0	11,0	25,3	25,3	25,3	27,4
Dö26 - 42550-14	**19,0**	6,5	4,3	5,0	5,0	17,4	17,4	17,4	19,0

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]								
	Max	IP46_Oc1	IP46_Od0	IP46_Sa0	IP46_Sb0	IP46_Wa0	IP46_Wb1	IP46_Wc0	IP46_Wd0
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
Dö27 - 40479-19	**21,2**	9,4	6,7	7,1	7,1	20,7	20,7	20,7	21,2
Dö28 - 40399-21	**30,8**	16,6	14,1	15,2	15,6	29,2	29,3	29,3	30,8
WEA21	**24,1**	15,5	10,6	10,4	10,4	24,0	24,0	24,1	21,6
WEA22 - 41258-21 (22)	**23,3**	23,3	23,3	9,8	9,8	9,1	11,5	10,5	11,6
WEA23 - 41259-21 (23)	**19,0**	19,0	18,9	5,9	5,9	5,6	8,1	7,1	9,4
WEA24 - 41260-21 (24)	**14,1**	2,7	-0,4	-0,5	-0,5	13,6	13,6	13,6	14,1
07 FLE neu - 41243-23 (07)	**16,5**	7,2	6,3	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	13,1
08 FLE neu - 41243-23 (08)	**16,5**	7,1	6,3	16,4	16,5	16,5	15,8	12,7	14,7
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**19,1**	8,8	7,9	19,0	19,1	19,1	19,1	19,1	16,7
Et39 - 40297-16,40500-19 (5)	**16,4**	7,5	6,6	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,3
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**18,6**	7,4	6,4	18,5	18,6	18,6	18,6	18,6	17,4
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**17,2**	5,5	4,5	17,1	17,2	17,2	17,2	17,2	16,1
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**17,2**	5,6	4,5	11,3	11,1	16,0	17,2	16,0	16,9
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**20,0**	7,5	6,3	20,0	20,0	20,0	20,0	19,6	19,7
Etteln 3 - 42157-23 (Etteln 3)	**19,9**	11,0	10,1	15,4	15,3	16,9	19,9	16,8	18,8
As001 - 01640-13-14	**16,7**	16,0	13,6	13,6	16,7	4,7	5,8	3,3	3,5
As002 - 01641-13-14 (1)	**25,2**	25,2	25,2	25,2	25,2	11,6	12,9	10,1	11,0
As003 - 02546-13-14 (1)	**23,3**	23,3	23,3	23,3	23,3	10,8	12,1	9,3	10,2
As004 - 02546-13-14 (2)	**25,8**	25,8	25,8	25,8	25,8	12,5	13,9	10,8	12,2
As005 - 02546-13-14 (3)	**26,2**	26,2	26,2	26,2	26,2	12,1	13,5	10,5	11,8
As006 - 02546-13-14 (4)	**21,4**	21,4	21,4	21,4	21,4	9,6	10,8	8,2	9,0
As007 - 02546-13-14 (5)	**23,0**	23,0	23,0	23,0	22,9	10,5	11,7	9,0	9,7
As008 - 02546-13-14 (6)	**23,7**	23,7	23,7	23,7	23,7	11,2	12,6	9,6	10,9
As009 - 02546-13-14 (7)	**22,0**	22,0	22,0	22,0	22,0	10,0	11,3	8,5	9,7
As010 - 1034-96-10 A	**19,7**	19,7	17,3	17,3	17,3	8,5	9,8	6,9	7,4
As011 - 1034-96-10 B	**18,5**	18,5	16,4	16,4	16,4	7,9	9,2	6,4	6,9
As012 - 1067-97-01	**11,8**	11,8	11,5	11,5	11,4	5,1	6,3	3,7	4,0
As013 - 1447-96-10	**17,3**	17,3	15,2	15,2	15,3	7,2	8,4	5,7	6,0
As014 - 1602-95-03	**20,6**	20,6	18,7	18,7	18,8	10,0	11,3	8,4	8,9
As015 - 1640-96-10	**24,6**	24,6	24,6	24,6	24,6	10,5	11,9	8,9	9,9
As016 - 1663-07	**18,9**	17,2	14,7	14,8	18,9	6,6	7,9	5,2	5,6
As017 - 1687-96-01	**12,4**	12,4	11,9	11,9	11,9	5,3	6,5	3,9	4,2
As018 - 1742-97-03	**17,6**	17,6	15,9	15,9	16,0	7,7	9,0	6,1	7,0
As019 - 1743-97-10	**23,6**	23,2	20,9	23,6	23,6	9,8	11,2	8,2	9,2
As020 - 1744-97-01	**15,4**	15,4	14,1	14,1	14,1	6,6	7,9	5,1	5,7
As021 - 1748-97-03	**16,2**	16,2	14,7	14,7	14,8	7,0	8,3	5,4	6,0
As022 - 1749-97-03	**16,7**	16,7	15,0	15,1	15,2	7,2	8,5	5,6	6,0

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]								
	Max	IP46_Oc1	IP46_Od0	IP46_Sa0	IP46_Sb0	IP46_Wa0	IP46_Wb1	IP46_Wc0	IP46_Wd0
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As023 - 1752-97-10	**15,6**	15,6	14,5	14,5	14,5	6,9	8,1	5,4	5,9
As024 - 1754-97-10	**22,7**	22,3	22,7	22,7	22,7	9,2	10,6	7,6	8,3
As025 - 1768-93-01 A	**12,7**	12,7	12,7	12,7	12,7	5,8	7,1	4,2	3,8
As026 - 1768-93-01 B	**12,3**	12,3	12,3	12,3	12,3	5,6	6,8	4,0	3,5
As027 - 1806-96-10 A	**12,9**	12,9	12,2	12,2	12,2	5,5	6,6	4,0	4,1
As028 - 1806-96-10 B	**13,0**	13,0	12,3	12,3	12,3	5,6	6,8	4,1	4,3
As029 - 1849-97-03	**20,1**	20,1	19,3	19,3	19,4	11,8	13,2	10,1	11,1
As030 - 1968-94-01	**12,9**	12,9	12,9	12,9	12,9	6,7	7,9	5,3	5,5
As031 - 2251-97-10	**17,2**	17,2	15,5	15,5	15,5	9,0	10,1	7,8	8,1
As032 - 2259-97-01	**11,8**	11,8	11,4	11,4	11,4	5,0	6,2	3,6	3,7
As033 - 2422-96-10	**14,5**	14,5	13,6	13,6	13,6	6,3	7,6	4,9	5,3
As034 - 2423-96-10	**17,8**	17,8	15,9	15,9	16,0	7,7	9,0	6,2	6,9
As035 - 2424-96-10	**25,4**	25,3	25,4	25,4	25,3	11,0	12,4	9,4	9,9
As036 - 2425-96-01	**13,8**	13,8	13,0	13,0	13,0	6,0	7,2	4,5	4,6
As037 - 2426-96-01 A	**12,7**	12,7	12,2	12,2	12,2	5,6	6,8	4,1	4,4
As038 - 2426-96-01 B	**13,6**	13,6	13,0	13,0	13,0	6,0	7,3	4,5	5,0
As039 - 2427-96-10	**13,9**	13,9	13,1	13,1	13,1	6,0	7,2	4,6	4,8
As041 - 2735-97-01 A	**11,3**	11,3	11,2	11,2	11,2	5,3	6,4	3,9	3,9
As042 - 2735-97-01 B	**11,0**	11,0	10,9	10,9	10,9	5,1	6,2	3,8	3,8
As043 - 2737-97-01	**12,8**	12,8	12,7	12,7	12,7	6,2	7,3	4,7	4,9
As044 - 2738-96-01	**11,4**	11,4	11,0	11,0	11,0	4,8	5,9	3,4	3,5
As045 - 2738-97-01	**11,4**	11,4	11,4	11,4	11,4	5,4	6,6	4,0	4,2
As046 - 40523-19	**23,5**	23,5	23,5	23,5	23,4	10,1	11,4	8,5	9,6
As047 - 2822-97-03	**18,7**	18,7	17,2	17,2	17,3	8,5	9,8	6,8	7,8
As048 - 2873-97-10	**27,5**	27,5	27,5	27,5	27,5	13,8	15,1	12,4	13,5
As049 - 292-98-10	**28,3**	27,9	25,6	28,3	28,3	14,4	15,8	12,9	13,7
As050 - 2988-97-10	**18,0**	18,0	17,3	17,3	17,3	9,7	10,9	8,2	8,5
As051 - 2989-97-10	**18,3**	18,3	15,6	15,6	15,8	6,0	7,4	4,5	5,1
As052 - 3030-96-10	**18,1**	18,1	17,2	17,2	17,1	8,9	10,2	7,4	8,0
As053 - 3031-96-10	**20,5**	20,5	18,6	18,6	18,6	9,8	11,1	8,2	9,0
As054 - 3156-92 A	**14,5**	14,5	14,5	14,4	14,4	7,3	8,5	5,6	5,1
As055 - 3156-92 B	**14,1**	14,1	14,0	14,0	14,0	7,0	8,2	5,4	4,9
As056 - 3258-94-01 A	**13,3**	13,3	13,3	13,3	13,3	6,9	8,1	5,3	5,7
As057 - 3258-94-01 B	**11,0**	11,0	11,0	11,0	11,0	0,5	5,8	3,1	3,3
As059 - 3673-97-01	**11,1**	11,1	10,8	10,8	10,8	4,7	5,8	3,3	3,3
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**17,1**	15,3	12,9	13,0	17,1	6,4	7,5	5,0	5,5
As061 - 40079-15, 41486-15	**25,8**	25,8	25,8	25,8	25,8	12,6	13,9	11,3	11,9

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]								
	Max	IP46_Oc1	IP46_Od0	IP46_Sa0	IP46_Sb0	IP46_Wa0	IP46_Wb1	IP46_Wc0	IP46_Wd0
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As062 - 40340-13 (12)	**21,9**	21,9	20,9	20,9	20,7	10,5	11,7	9,0	9,2
As063 - 40340-13 (13)	**23,2**	22,9	22,8	23,2	23,2	10,5	11,8	9,1	9,4
As064 - 40349-13 (3)	**31,7**	31,7	31,6	31,6	31,6	16,9	18,3	15,1	15,9
As065 - 40349-13 (4)	**28,3**	28,3	28,3	28,3	28,2	14,4	15,8	12,9	13,5
As066 - 40349-13 (9)	**17,0**	17,0	17,0	17,0	16,9	5,0	6,1	3,4	3,9
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**29,1**	29,0	29,1	29,0	29,0	15,1	16,5	13,6	14,4
As068 - 40351-13 (5)	**28,9**	28,9	28,8	28,8	28,8	14,8	16,2	12,9	13,8
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**20,9**	20,9	20,4	20,3	20,3	8,6	9,8	7,3	7,8
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**32,0**	32,0	32,0	32,0	32,0	17,3	18,7	15,7	16,5
As071 - 40372-14 (4)	**10,8**	10,8	10,0	10,0	10,0	5,2	6,2	4,0	4,3
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**14,1**	14,1	14,1	14,1	14,1	3,8	4,9	2,4	3,3
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**11,6**	11,6	11,6	11,6	11,6	0,5	1,7	-0,7	-0,4
As075 - 40482-14	**12,4**	12,4	10,6	10,6	10,7	4,6	5,7	3,3	3,6
As076 - 40699-14	**23,5**	23,5	21,8	21,5	23,5	11,1	12,3	9,1	9,7
As077 - 40700-14, 40950-15	**22,8**	22,8	22,8	22,8	22,7	10,0	11,2	8,2	8,8
As078 - 41018-16	**13,3**	13,3	11,7	11,7	11,7	5,1	6,2	3,7	4,2
As079 - 41101-15	**30,4**	30,4	30,4	30,4	30,3	16,3	17,7	14,9	15,8
As080 - 41146-15 (8)	**19,0**	19,0	19,0	19,0	18,9	6,3	7,5	4,4	5,3
As082 - 41250-14(2),41839-15	**18,4**	18,4	18,4	18,4	18,4	7,1	8,3	5,8	6,4
As083 - 41304-16,40410-17	**14,8**	14,8	14,8	14,8	14,8	3,7	4,9	2,3	3,3
As084 - 41475-16	**16,3**	16,3	16,3	16,3	16,2	4,1	5,3	2,3	3,0
As086 - 42019-15 (2)	**16,7**	15,1	12,9	13,2	16,7	6,5	7,6	5,2	5,4
As087 - 42019-15 (3)	**12,4**	12,4	11,1	11,2	11,2	5,9	6,9	4,6	4,7
As088 - 42019-15 (5)	**13,8**	13,8	11,6	11,7	11,8	6,1	7,1	4,9	5,2
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**15,6**	15,6	15,6	15,6	15,6	4,7	5,8	3,5	3,9
As090 - 42318-15 (6)	**22,4**	22,4	22,4	22,4	22,4	9,7	11,0	8,4	8,8
As091 - 42420-14,41318-17	**17,2**	17,2	15,2	15,3	15,4	7,1	8,4	5,6	6,2
As092 - 42428-14	**15,2**	13,9	11,8	11,6	15,2	3,9	5,1	2,7	3,1
As093 - 436-96	**15,4**	15,4	13,7	13,7	13,7	6,3	7,5	4,8	5,0
As094 - 446-97-10	**17,6**	17,6	16,4	16,4	16,4	8,4	9,7	6,9	7,3
As095 - 584-97-10	**21,3**	19,8	17,1	17,1	21,3	8,3	9,6	6,7	7,6
As096 - 611-97-01	**11,6**	11,6	11,2	11,2	11,2	4,9	6,1	3,5	3,7
As097 - 963-00-03	**19,5**	19,5	16,9	16,9	17,0	8,0	9,3	6,5	6,8
As099 - 41529-20	**21,0**	21,0	21,0	21,0	21,0	8,2	9,5	6,8	7,4
As101 - 41128-22	**11,6**	11,6	10,3	10,3	10,3	3,8	5,0	2,4	2,9
As102 - 41261-21 (11)	**20,0**	19,9	20,0	20,0	19,9	8,2	9,4	6,9	7,8
As103 - 41262-21 (12)	**13,0**	13,0	13,0	13,0	13,0	2,2	3,3	0,9	1,5

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]								
	Max	**IP46_Oc1**	**IP46_Od0**	**IP46_Sa0**	**IP46_Sb0**	**IP46_Wa0**	**IP46_Wb1**	**IP46_Wc0**	**IP46_Wd0**
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As105 - 41920-23	**17,8**	17,0	14,3	17,8	17,8	7,0	8,2	5,6	6,5
Fa Leinkenjost	**1,1**	1,0	1,0	1,1	1,1	-12,4	-9,9	-14,9	-7,5
bei IP33	**15,5**	-1,5	-2,8	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	14,2

5.6.43 IP47

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]								
	Max	IP47_Sa0	IP47_Sa1	IP47_Sb0	IP47_Sb1	IP47_Wa0	IP47_Wa1	IP47_Wb0	IP47_Wb1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**15,5**	14,1	15,4	14,0	15,5	14,4	15,5	14,0	15,4
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**20,0**	18,7	19,8	18,6	19,8	18,8	19,8	18,8	20,0
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**22,0**	21,0	22,0	20,8	22,0	20,8	22,0	20,8	22,0
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**23,4**	22,6	23,3	22,4	23,3	22,4	23,4	22,4	23,3
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**25,0**	24,6	25,0	24,4	25,0	24,3	25,0	24,5	25,0
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**23,3**	23,3	23,3	22,8	23,3	22,8	23,3	23,2	23,3
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**26,2**	26,1	26,1	26,2	26,2	25,8	26,2	26,1	26,1
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**24,8**	24,8	24,8	24,2	24,8	24,2	24,8	24,2	24,8
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**21,1**	20,4	20,9	20,2	21,0	21,1	21,0	21,1	20,9
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**19,9**	18,9	19,8	18,7	19,9	19,1	19,9	18,7	19,8
WEA 11P - 41150-15 (11)	**16,5**	14,6	16,0	14,5	16,0	14,5	16,0	15,2	16,5
Dö WEA 02 - 41387-15,42013-17(2)	**16,9**	4,6	7,8	5,3	8,5	15,0	16,8	15,0	16,9
Dö WEA 03 - 01665-13 (3)	**17,0**	3,5	6,8	4,4	7,6	14,3	17,0	14,3	16,8
Dö WEA 04 - 41387-15,42013-17(4)	**13,4**	2,1	5,3	3,2	6,2	11,8	13,4	11,8	12,9
Dö WEA 05 - 41387-15 (5)	**11,2**	1,0	4,2	2,3	5,3	10,8	11,2	10,8	11,1
Dö WEA 06 - 01665-13 (6)	**24,3**	8,0	11,6	9,8	13,1	20,9	24,3	20,7	24,3
Dö WEA 07 - 01665-13,42013-17(7)	**19,4**	8,1	11,5	8,0	11,2	17,9	19,4	17,9	18,9
Dö WEA 20 - 42226-15,42013-17(20	**13,0**	3,2	6,2	4,5	7,3	12,7	13,0	12,8	12,9
Dö03 - 1651-99-03	**15,1**	5,0	8,2	5,8	9,1	15,1	15,1	15,1	15,1
Dö04 - 1665-13;41387-15 (9)	**20,6**	11,5	15,0	11,3	14,6	13,2	20,3	13,3	20,6
Dö05 - 1665-13;41387-15(10)	**16,9**	9,5	13,0	9,4	12,6	10,8	16,7	10,9	16,9
Dö06 - 01665-13-14 (11)	**14,2**	7,2	10,5	7,0	10,1	8,6	14,2	5,6	13,0
Dö08 - 2438-03	**14,6**	5,7	8,8	6,5	9,5	14,6	14,6	14,6	14,6
Dö09 - 2440-03	**10,5**	1,7	4,7	-1,5	2,1	10,5	10,5	10,5	10,5
Dö14 - 2780-02	**13,6**	2,9	6,1	3,8	7,0	13,6	13,6	13,6	13,6
Dö15 - 40203-16	**8,6**	0,8	3,5	1,3	4,0	8,4	8,6	8,4	8,5
Dö16 - 40385-15	**17,7**	11,8	15,3	10,5	13,7	11,4	16,8	12,4	17,7
Dö17 - 40387-15,41310-18	**9,4**	-0,2	2,9	0,6	3,6	8,8	9,4	8,9	9,2
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	**26,3**	10,8	14,0	11,5	14,7	26,2	26,3	21,5	24,5
Dö19 - 40757-16, 40093-21	**17,7**	7,5	10,6	8,0	11,2	17,2	17,7	17,3	17,3
Dö20 - 41066-,42089-15 (12)	**16,0**	10,5	14,0	9,1	12,4	9,3	14,6	10,7	16,0
Dö21 - 41067-15 (13)	**14,6**	8,9	12,3	7,4	10,6	8,1	13,4	9,4	14,6
Dö22 - 41067-15 (14)	**14,3**	8,4	11,8	6,6	9,8	7,8	13,3	9,0	14,3
Dö23 - 41246-18	**6,2**	-2,4	0,6	-1,3	1,5	6,0	6,2	6,0	6,1
Dö24 - 41601-15	**18,6**	8,2	11,5	9,0	12,2	18,6	18,6	18,6	18,6
Dö26 - 42550-14	**11,5**	2,4	5,3	2,9	5,8	10,9	11,3	10,9	11,5

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]								
	Max	IP47_Sa0	IP47_Sa1	IP47_Sb0	IP47_Sb1	IP47_Wa0	IP47_Wa1	IP47_Wb0	IP47_Wb1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
Dö27 - 40479-19	**15,4**	4,4	7,7	5,3	8,4	14,3	15,4	14,4	15,0
Dö28 - 40399-21	**24,0**	11,7	14,9	12,4	15,6	22,2	24,0	22,2	22,8
WEA21	**21,0**	7,3	10,6	8,7	11,8	18,1	21,0	18,0	20,7
WEA22 - 41258-21 (22)	**14,7**	8,9	12,3	7,5	10,6	8,4	13,7	9,5	14,7
WEA23 - 41259-21 (23)	**12,7**	4,9	8,1	4,8	7,8	6,7	12,5	6,8	12,7
WEA24 - 41260-21 (24)	**7,9**	-2,5	0,8	-1,2	2,0	7,6	7,9	7,6	7,8
07 FLE neu - 41243-23 (07)	**15,3**	13,2	15,3	8,1	10,7	12,9	15,3	13,3	15,3
08 FLE neu - 41243-23 (08)	**15,2**	5,9	8,9	6,9	10,4	12,8	15,2	13,4	15,1
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**17,8**	16,3	17,8	9,8	13,1	16,2	17,8	16,3	17,8
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**17,2**	15,8	17,2	8,2	12,5	15,8	17,2	15,9	17,2
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**15,7**	14,5	15,6	6,1	10,9	14,4	15,6	15,7	15,7
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**15,7**	2,0	5,3	2,8	6,7	14,6	15,6	15,7	15,7
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**18,2**	3,9	7,6	4,9	9,6	17,9	18,2	18,2	18,2
Etteln 3 - 42157-23 (Etteln 3)	**19,1**	8,4	11,1	9,1	12,3	17,0	19,1	17,5	19,1
As001 - 01640-13-14	**18,6**	18,6	18,6	18,6	18,6	4,0	7,9	4,0	7,8
As002 - 01641-13-14 (1)	**27,6**	27,6	27,6	27,6	27,6	12,1	17,3	10,9	15,9
As003 - 02546-13-14 (1)	**25,0**	25,0	25,0	25,0	25,0	11,0	16,2	9,8	15,1
As004 - 02546-13-14 (2)	**27,6**	27,6	27,6	27,6	27,6	12,8	18,7	11,7	17,8
As005 - 02546-13-14 (3)	**28,5**	28,5	28,5	28,4	28,5	12,8	18,6	11,5	17,5
As006 - 02546-13-14 (4)	**23,1**	23,1	23,1	23,1	23,1	9,7	14,4	8,4	13,0
As007 - 02546-13-14 (5)	**24,9**	24,9	24,9	24,9	24,9	10,6	15,4	9,6	14,1
As008 - 02546-13-14 (6)	**25,2**	25,2	25,2	25,2	25,2	11,8	17,7	11,8	17,9
As009 - 02546-13-14 (7)	**23,4**	23,4	23,4	23,4	23,4	10,1	15,3	9,0	14,4
As010 - 1034-96-10 A	**23,9**	23,9	23,9	23,9	23,9	8,6	13,6	7,6	12,2
As011 - 1034-96-10 B	**23,0**	23,0	23,0	23,0	23,0	8,0	12,8	7,0	11,5
As012 - 1067-97-01	**17,7**	17,7	17,7	17,6	17,7	5,0	9,3	3,8	7,9
As013 - 1447-96-10	**21,7**	21,7	21,7	21,6	21,6	7,0	11,6	6,3	10,5
As014 - 1602-95-03	**25,0**	25,0	25,0	24,9	24,9	10,5	15,7	9,1	14,2
As015 - 1640-96-10	**27,1**	27,1	27,1	27,1	27,1	11,2	16,9	9,5	15,0
As016 - 1663-07	**20,7**	20,7	20,7	20,6	20,7	6,9	11,8	5,6	10,2
As017 - 1687-96-01	**18,2**	18,2	18,2	18,1	18,2	5,2	9,5	4,1	8,1
As018 - 1742-97-03	**21,9**	21,9	21,9	21,8	21,8	7,9	13,3	6,5	12,2
As019 - 1743-97-10	**25,9**	25,9	25,9	25,9	25,9	10,4	16,0	8,7	14,1
As020 - 1744-97-01	**20,4**	20,4	20,4	20,4	20,4	6,7	11,5	5,4	9,9
As021 - 1748-97-03	**20,7**	20,7	20,7	20,6	20,7	7,1	12,2	5,8	10,9
As022 - 1749-97-03	**21,2**	21,2	21,2	21,1	21,2	7,5	12,4	6,0	11,0
As023 - 1752-97-10	**21,0**	21,0	21,0	20,9	21,0	6,9	11,7	5,7	10,2

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]								
	Max	IP47_Sa0	IP47_Sa1	IP47_Sb0	IP47_Sb1	IP47_Wa0	IP47_Wa1	IP47_Wb0	IP47_Wb1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As024 - 1754-97-10	**24,7**	24,7	24,7	24,6	24,6	9,6	15,3	8,2	13,9
As025 - 1768-93-01 A	**18,9**	18,9	18,9	18,9	18,9	5,7	10,4	4,2	8,6
As026 - 1768-93-01 B	**18,5**	18,5	18,5	18,4	18,5	5,4	10,1	3,9	8,3
As027 - 1806-96-10 A	**18,5**	18,5	18,5	18,5	18,5	5,1	9,2	4,4	8,2
As028 - 1806-96-10 B	**18,7**	18,7	18,7	18,7	18,7	5,3	9,6	4,5	8,4
As029 - 1849-97-03	**25,3**	25,3	25,3	24,9	25,3	11,9	17,5	10,7	16,7
As030 - 1968-94-01	**19,0**	19,0	19,0	19,0	19,0	6,5	10,8	5,4	9,3
As031 - 2251-97-10	**21,9**	21,9	21,9	21,9	21,9	9,0	12,9	8,4	12,0
As032 - 2259-97-01	**17,7**	17,7	17,7	17,7	17,7	4,7	8,8	3,9	7,7
As033 - 2422-96-10	**20,0**	20,0	20,0	20,0	20,0	6,3	11,0	5,2	9,5
As034 - 2423-96-10	**22,3**	22,3	22,3	22,3	22,3	7,9	13,0	6,5	11,3
As035 - 2424-96-10	**27,9**	27,9	27,9	27,8	27,8	11,9	17,6	10,3	16,1
As036 - 2425-96-01	**19,2**	19,2	19,2	19,1	19,2	6,0	10,8	4,5	9,1
As037 - 2426-96-01 A	**18,4**	18,4	18,4	18,3	18,4	5,6	10,3	4,2	8,9
As038 - 2426-96-01 B	**19,1**	19,1	19,1	19,0	19,1	6,1	11,0	4,7	9,6
As039 - 2427-96-10	**19,5**	19,5	19,5	19,5	19,5	5,8	10,3	4,9	9,0
As041 - 2735-97-01 A	**13,0**	12,7	13,0	12,7	13,0	5,0	8,9	4,1	7,7
As042 - 2735-97-01 B	**12,6**	12,4	12,6	12,4	12,6	4,8	8,7	4,0	7,5
As043 - 2737-97-01	**19,0**	19,0	19,0	18,9	19,0	5,9	10,1	5,0	8,9
As044 - 2738-96-01	**17,2**	17,2	17,2	17,2	17,2	4,5	8,6	3,6	7,4
As045 - 2738-97-01	**17,6**	17,6	17,6	17,5	17,6	5,2	9,3	4,2	8,0
As046 - 40523-19	**25,6**	25,6	25,6	25,6	25,6	10,5	15,8	9,1	14,3
As047 - 2822-97-03	**23,5**	23,5	23,5	23,3	23,4	8,8	14,4	7,4	13,2
As048 - 2873-97-10	**30,3**	30,3	30,3	30,2	30,2	14,9	20,0	13,7	18,5
As049 - 292-98-10	**30,7**	30,7	30,7	30,7	30,7	15,0	20,4	13,6	18,7
As050 - 2988-97-10	**24,0**	24,0	24,0	24,0	24,0	9,6	14,3	8,6	12,9
As051 - 2989-97-10	**22,0**	22,0	22,0	22,0	22,0	6,4	11,5	5,3	10,0
As052 - 3030-96-10	**23,9**	23,9	23,9	23,9	23,9	9,1	14,1	7,9	12,5
As053 - 3031-96-10	**25,3**	25,3	25,3	25,3	25,3	10,1	15,4	9,0	13,6
As054 - 3156-92 A	**20,8**	20,8	20,8	20,7	20,8	7,1	12,0	5,6	10,2
As055 - 3156-92 B	**20,3**	20,3	20,3	20,2	20,3	6,9	11,7	5,4	9,8
As056 - 3258-94-01 A	**19,3**	19,3	19,3	19,2	19,3	6,8	11,5	5,5	10,2
As057 - 3258-94-01 B	**17,1**	17,1	17,1	17,0	17,1	4,5	9,2	3,1	7,7
As059 - 3673-97-01	**17,0**	17,0	17,0	17,0	17,0	4,3	8,3	3,5	7,2
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**18,5**	18,5	18,5	18,5	18,5	6,3	10,5	5,2	9,2
As061 - 40079-15, 41486-15	**28,3**	28,3	28,3	28,2	28,3	13,0	17,9	12,3	16,9
As062 - 40340-13 (12)	**25,3**	25,3	25,3	25,2	25,2	9,8	13,8	9,8	13,9

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]								
	Max	IP47_Sa0	IP47_Sa1	IP47_Sb0	IP47_Sb1	IP47_Wa0	IP47_Wa1	IP47_Wb0	IP47_Wb1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
As063 - 40340-13 (13)	**25,4**	25,4	25,4	25,3	25,4	9,9	14,0	9,9	14,0
As064 - 40349-13 (3)	**35,2**	35,2	35,2	35,2	35,2	17,5	22,3	17,5	22,4
As065 - 40349-13 (4)	**30,9**	30,9	30,9	30,9	30,9	14,2	19,0	14,2	19,0
As066 - 40349-13 (9)	**18,9**	18,9	18,9	6,2	10,1	4,5	8,3	4,5	8,4
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**31,7**	31,7	31,7	31,7	31,7	15,9	21,3	14,8	20,0
As068 - 40351-13 (5)	**31,5**	31,5	31,5	16,7	21,0	14,8	19,4	14,8	19,4
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**23,2**	23,2	23,2	23,1	23,1	8,5	12,7	8,5	12,7
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**35,4**	35,4	35,4	35,3	35,3	18,5	23,9	17,7	23,0
As071 - 40372-14 (4)	**15,9**	15,9	15,9	15,8	15,9	5,1	8,7	4,2	7,5
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**15,3**	15,3	15,3	15,1	15,3	3,8	8,1	2,8	7,3
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**13,3**	13,3	13,3	13,3	13,3	0,4	4,5	-0,2	3,6
As075 - 40482-14	**16,3**	16,3	16,3	16,2	16,3	4,7	8,8	3,5	7,5
As076 - 40699-14	**25,3**	25,3	25,3	12,1	16,1	10,3	14,1	10,3	14,2
As077 - 40700-14, 40950-15	**25,2**	24,9	25,2	11,2	15,2	9,5	13,4	9,5	13,5
As078 - 41018-16	**18,0**	18,0	18,0	18,0	18,0	5,1	9,4	4,0	8,1
As079 - 41101-15	**33,5**	33,5	33,5	33,5	33,5	17,6	22,9	16,5	21,6
As080 - 41146-15 (8)	**21,1**	21,1	21,1	7,6	11,6	6,1	10,1	6,1	10,2
As082 - 41250-14(2),41839-15	**19,9**	19,9	19,9	19,9	19,9	7,1	11,5	6,0	10,2
As083 - 41304-16,40410-17	**16,1**	16,1	16,1	16,1	16,1	3,7	8,4	2,7	7,5
As084 - 41475-16	**18,1**	18,1	18,1	5,3	9,1	3,7	7,4	3,7	7,5
As086 - 42019-15 (2)	**18,0**	18,0	18,0	18,0	18,0	6,5	10,6	5,3	9,3
As087 - 42019-15 (3)	**16,9**	16,9	16,9	16,8	16,9	5,9	9,7	4,7	8,5
As088 - 42019-15 (5)	**17,4**	17,4	17,4	17,4	17,4	6,0	9,9	5,0	8,7
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**17,2**	17,2	17,2	17,2	17,2	4,7	8,8	3,8	7,7
As090 - 42318-15 (6)	**24,6**	24,6	24,6	24,6	24,6	9,4	13,6	9,4	13,6
As091 - 42420-14,41318-17	**21,5**	21,5	21,5	21,4	21,5	7,9	12,4	6,4	11,1
As092 - 42428-14	**16,9**	16,9	16,9	16,9	16,9	4,0	8,2	3,2	7,2
As093 - 436-96	**20,1**	20,1	20,1	20,1	20,1	6,0	10,2	5,3	9,3
As094 - 446-97-10	**23,1**	23,1	23,1	23,1	23,1	8,5	13,2	7,4	11,8
As095 - 584-97-10	**23,3**	23,3	23,3	23,2	23,2	8,6	13,8	7,0	12,0
As096 - 611-97-01	**17,5**	17,5	17,5	17,4	17,4	4,8	9,0	3,7	7,6
As097 - 963-00-03	**23,1**	23,1	23,1	23,1	23,1	7,9	12,5	7,2	11,6
As099 - 41529-20	**23,1**	23,1	23,1	23,1	23,1	8,5	13,3	7,6	12,2
As101 - 41128-22	**16,3**	16,3	16,3	16,2	16,2	3,8	8,3	2,4	6,7
As102 - 41261-21 (11)	**21,7**	21,7	21,7	21,7	21,7	8,5	13,1	7,3	11,8
As103 - 41262-21 (12)	**14,3**	14,3	14,3	14,3	14,3	2,3	6,7	1,2	5,7
As105 - 41920-23	**19,0**	19,0	19,0	18,9	19,0	7,0	11,6	5,9	10,8

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]								
	Max	IP47_Sa0	IP47_Sa1	IP47_Sb0	IP47_Sb1	IP47_Wa0	IP47_Wa1	IP47_Wb0	IP47_Wb1
Richtwerte		**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**	**45**
Fa Leinkenjost	**2,0**	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
bei IP33	**16,3**	16,2	16,3	16,2	16,3	16,2	16,3	16,1	16,2

5.6.44 IP52

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]										
Bezeichnung	Max	IP52_Na0	IP52_Na1	IP52_Nb0	IP52_Nb1	IP52_Nc0	IP52_Wa0	IP52_Wa1	IP52_Wb2	IP52_Wc0	IP52_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**24,0**	24,0	24,0	23,9	23,9	12,4	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**24,8**	24,8	24,8	24,8	24,8	24,7	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**24,5**	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**23,6**	23,6	23,6	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,6	23,6	23,6
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**22,9**	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**18,9**	18,9	18,9	18,9	18,9	18,8	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**19,8**	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**22,9**	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**23,0**	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**24,9**	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,9
WEA 11P - 41150-15 (11)	**22,1**	22,1	22,1	22,1	22,1	11,6	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	**15,6**	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,6	15,4	15,4	15,4	15,4
HK3 - 01809-13-14 (3)	**21,2**	7,3	9,9	7,3	9,9	8,0	17,1	17,1	21,2	17,1	19,5
Hu01 - 01709-13-14 (1)	**18,1**	5,4	7,7	5,1	7,4	4,9	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1
Hu02 - 01709-13-14 (2)	**18,9**	6,2	9,0	5,6	8,0	5,3	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9
Hu03 - 01709-13-14 (3)	**20,2**	6,3	8,8	6,3	8,8	6,8	15,4	15,9	20,1	20,2	20,2
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**21,0**	7,1	10,0	6,8	9,4	6,6	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**22,6**	7,7	10,5	7,7	10,4	8,4	17,9	17,9	22,6	17,9	20,9
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**19,9**	7,6	11,2	6,2	9,2	6,1	19,9	19,9	19,9	19,8	19,8
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**21,2**	8,1	11,7	6,9	9,9	6,8	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**23,9**	9,3	12,8	8,6	11,7	8,4	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9
Hu16 - 42385-14 (16)	**17,5**	5,5	9,1	4,1	7,2	4,1	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
Hu17 - 42385-14 (17)	**19,5**	7,2	10,5	6,0	8,8	5,8	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
Hu18 - 42385-14 (18)	**19,1**	5,7	8,9	4,9	7,7	4,8	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
Hu19 - 42385-14 (19)	**22,7**	8,1	12,1	7,1	10,5	7,1	22,7	22,7	22,7	22,6	22,7
Hu20 - 42385-14 (20)	**19,6**	5,3	8,2	5,1	7,7	4,9	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6
Hu21 - 42385-14 (21)	**23,4**	7,4	10,5	7,4	10,5	7,7	18,6	20,8	23,4	23,4	23,4
Hu22 - 41986-15 (22)	**20,8**	6,3	9,1	6,3	9,1	7,7	16,8	16,8	20,8	16,8	19,5
Hu23 - 40272-14	**24,4**	10,2	14,1	9,2	12,5	9,1	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4
Hu25 - 42123-14	**24,6**	9,5	12,3	9,5	12,3	9,8	19,8	20,7	24,6	24,6	24,6
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**16,2**	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**14,7**	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**11,8**	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**10,9**	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**12,4**	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
As001 - 01640-13-14	**10,9**	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	1,0	3,0	6,9	-1,4	1,5

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]										
	Max	IP52_Na0	IP52_Na1	IP52_Nb0	IP52_Nb1	IP52_Nc0	IP52_Wa0	IP52_Wa1	IP52_Wb2	IP52_Wc0	IP52_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As002 - 01641-13-14 (1)	**23,9**	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	7,4	9,6	14,2	8,9	11,8
As003 - 02546-13-14 (1)	**25,1**	24,0	25,1	24,1	24,1	24,1	10,9	13,2	17,8	12,5	15,3
As004 - 02546-13-14 (2)	**29,4**	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	11,3	13,6	18,8	13,0	16,0
As005 - 02546-13-14 (3)	**25,3**	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	8,1	10,4	15,6	9,7	12,8
As006 - 02546-13-14 (4)	**21,8**	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	9,3	11,7	16,1	10,9	13,7
As007 - 02546-13-14 (5)	**19,8**	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	8,1	10,3	14,7	5,5	8,7
As008 - 02546-13-14 (6)	**32,6**	32,5	32,5	32,5	32,5	32,6	13,6	15,9	20,9	15,4	18,2
As009 - 02546-13-14 (7)	**30,4**	26,7	30,4	26,5	26,5	26,5	12,6	14,9	19,6	14,4	17,1
As010 - 1034-96-10 A	**20,3**	20,3	20,3	15,6	15,6	15,6	4,2	6,4	10,9	5,7	8,5
As011 - 1034-96-10 B	**20,2**	20,2	20,2	15,5	15,5	15,5	4,1	6,3	10,8	5,6	8,4
As012 - 1067-97-01	**15,8**	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	0,7	3,3	7,3	5,8	8,6
As013 - 1447-96-10	**14,4**	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	0,0	2,4	6,9	0,9	4,0
As014 - 1602-95-03	**25,9**	25,9	25,9	25,9	25,9	21,1	8,3	10,6	15,4	9,9	12,9
As015 - 1640-96-10	**22,4**	22,3	22,3	22,4	22,4	22,4	5,5	7,8	12,9	7,1	10,2
As016 - 1663-07	**18,1**	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	5,7	8,0	12,5	3,1	6,3
As017 - 1687-96-01	**15,3**	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	3,9	6,2	10,5	1,4	4,5
As018 - 1742-97-03	**23,0**	21,8	23,0	21,9	21,8	21,9	8,3	10,7	15,5	10,0	12,9
As019 - 1743-97-10	**22,8**	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	5,8	8,0	13,0	7,3	10,4
As020 - 1744-97-01	**17,5**	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	5,4	7,7	12,2	6,9	9,8
As021 - 1748-97-03	**20,8**	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	7,6	10,0	14,7	9,2	12,2
As022 - 1749-97-03	**19,9**	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	7,0	9,3	14,0	4,3	7,5
As023 - 1752-97-10	**16,9**	16,8	16,8	16,9	16,9	16,9	4,9	7,2	11,7	2,3	5,5
As024 - 1754-97-10	**24,2**	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	6,7	9,0	14,0	8,3	11,3
As025 - 1768-93-01 A	**18,5**	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	2,3	4,9	9,0	2,9	6,1
As026 - 1768-93-01 B	**18,4**	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	2,2	4,8	8,9	2,8	6,0
As027 - 1806-96-10 A	**13,3**	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	-0,4	2,0	6,1	0,4	3,4
As028 - 1806-96-10 B	**14,2**	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	0,1	2,5	6,7	0,8	3,9
As029 - 1849-97-03	**29,5**	29,4	29,4	29,5	29,5	29,4	15,1	17,5	22,4	12,5	15,7
As030 - 1968-94-01	**17,5**	17,4	17,4	17,5	17,5	17,5	2,5	5,0	9,0	3,0	6,2
As031 - 2251-97-10	**16,3**	16,2	16,2	16,3	16,3	16,3	6,6	8,6	12,2	7,8	10,3
As032 - 2259-97-01	**13,4**	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	2,8	5,0	6,1	0,3	3,4
As033 - 2422-96-10	**16,3**	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	1,3	3,8	8,1	2,1	5,3
As034 - 2423-96-10	**17,9**	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	5,6	7,9	12,5	7,2	10,1
As035 - 2424-96-10	**22,4**	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	5,6	7,9	13,2	7,2	10,3
As036 - 2425-96-01	**19,0**	18,9	18,9	19,0	19,0	19,0	6,2	8,6	13,2	3,7	6,9
As037 - 2426-96-01 A	**19,7**	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	6,6	9,1	13,7	8,4	11,3
As038 - 2426-96-01 B	**20,6**	20,5	20,5	20,6	20,6	20,6	7,3	9,7	14,4	4,8	8,0

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]										
	Max	IP52_Na0	IP52_Na1	IP52_Nb0	IP52_Nb1	IP52_Nc0	IP52_Wa0	IP52_Wa1	IP52_Wb2	IP52_Wc0	IP52_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As039 - 2427-96-10	**14,9**	14,8	14,8	14,9	14,9	14,9	0,4	2,9	7,1	1,2	4,3
As041 - 2735-97-01 A	**14,1**	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	0,1	2,6	6,6	0,7	3,8
As042 - 2735-97-01 B	**14,1**	14,0	14,0	14,1	14,1	14,1	0,1	2,7	6,5	0,7	3,8
As043 - 2737-97-01	**15,1**	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	4,2	6,5	7,5	1,7	4,8
As044 - 2738-96-01	**13,8**	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	3,0	5,3	9,4	0,5	3,6
As045 - 2738-97-01	**15,4**	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	0,9	3,4	7,4	1,5	4,6
As046 - 40523-19	**24,2**	24,2	24,2	24,2	24,2	19,4	7,1	9,4	14,0	8,7	11,6
As047 - 2822-97-03	**25,3**	25,2	25,2	25,3	25,3	25,3	7,3	9,6	14,6	8,9	11,9
As048 - 2873-97-10	**22,9**	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	7,8	9,8	14,4	9,1	11,9
As049 - 292-98-10	**26,2**	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	9,6	11,9	16,7	11,2	14,1
As050 - 2988-97-10	**18,1**	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	6,8	9,0	10,1	4,1	7,2
As051 - 2989-97-10	**17,4**	17,4	17,4	17,4	17,4	12,7	1,2	3,4	8,0	2,7	5,6
As052 - 3030-96-10	**17,9**	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	5,9	8,2	12,8	7,5	10,4
As053 - 3031-96-10	**23,0**	23,0	23,0	23,0	23,0	18,3	6,2	8,5	13,2	7,8	10,7
As054 - 3156-92 A	**19,4**	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	6,5	8,9	10,2	4,1	7,3
As055 - 3156-92 B	**19,4**	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	6,5	8,9	13,7	4,1	7,3
As056 - 3258-94-01 A	**22,0**	21,9	21,9	21,9	21,9	22,0	5,3	7,9	11,8	5,8	8,9
As057 - 3258-94-01 B	**19,0**	18,9	18,9	18,9	18,9	19,0	2,5	5,1	9,0	3,0	6,1
As059 - 3673-97-01	**13,1**	13,0	13,0	13,1	13,1	13,1	2,6	4,8	8,9	0,2	3,2
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**17,9**	17,7	17,9	17,7	17,8	17,7	6,1	8,4	12,6	7,7	10,4
As061 - 40079-15, 41486-15	**22,7**	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	7,5	9,6	13,8	8,8	11,6
As062 - 40340-13 (12)	**19,5**	19,5	19,5	14,8	14,8	14,8	5,3	7,3	11,2	6,6	9,2
As063 - 40340-13 (13)	**16,4**	16,0	16,4	16,0	16,0	16,0	5,9	8,0	12,0	7,3	9,9
As064 - 40349-13 (3)	**22,3**	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	7,3	9,4	14,4	8,8	11,8
As065 - 40349-13 (4)	**23,0**	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	7,7	9,8	14,4	9,1	12,0
As066 - 40349-13 (9)	**12,4**	12,4	12,4	12,4	12,4	7,6	-0,6	1,3	4,8	0,6	3,0
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**24,7**	24,6	24,6	24,7	24,7	24,7	8,7	10,9	15,7	10,2	13,2
As068 - 40351-13 (5)	**21,4**	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	6,8	8,9	13,3	8,2	11,0
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**15,9**	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	2,4	4,4	8,2	3,6	6,2
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**24,2**	24,1	24,1	24,2	24,2	24,2	8,5	10,7	15,9	10,1	13,2
As071 - 40372-14 (4)	**15,5**	15,5	15,5	15,5	15,5	15,3	4,8	7,1	11,2	6,6	9,2
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**23,6**	22,9	23,6	22,7	23,6	19,2	6,3	8,8	13,4	8,2	11,0
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**7,6**	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	-2,0	0,1	3,8	-0,8	1,8
As075 - 40482-14	**17,7**	17,3	17,7	17,3	17,6	17,3	5,6	8,0	12,1	7,1	9,9
As076 - 40699-14	**18,1**	18,1	18,1	18,1	18,1	13,3	5,0	6,9	10,6	6,3	8,8
As077 - 40700-14, 40950-15	**15,8**	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	3,1	4,9	8,5	4,3	6,7
As078 - 41018-16	**15,6**	15,5	15,5	15,6	15,6	15,6	4,1	6,4	10,5	1,6	4,7

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]										
	Max	IP52_Na0	IP52_Na1	IP52_Nb0	IP52_Nb1	IP52_Nc0	IP52_Wa0	IP52_Wa1	IP52_Wb2	IP52_Wc0	IP52_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As079 - 41101-15	**24,0**	23,9	23,9	24,0	24,0	24,0	8,9	11,0	15,9	10,3	13,3
As080 - 41146-15 (8)	**12,5**	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	-0,5	1,4	5,0	0,7	3,2
As082 - 41250-14(2),41839-15	**18,7**	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	6,8	9,1	13,4	8,3	11,1
As083 - 41304-16,40410-17	**24,6**	20,2	21,9	20,8	24,6	22,9	6,9	9,3	13,7	8,6	11,3
As084 - 41475-16	**11,0**	11,0	11,0	11,0	11,0	6,2	-1,8	0,1	3,6	-0,6	1,8
As086 - 42019-15 (2)	**22,5**	20,1	22,5	19,8	22,3	19,5	7,3	9,7	14,1	9,2	11,9
As087 - 42019-15 (3)	**21,9**	19,8	21,9	19,8	21,9	18,0	6,4	8,9	13,4	8,5	11,2
As088 - 42019-15 (5)	**17,3**	17,0	17,3	17,0	17,2	17,0	5,9	8,2	12,4	7,6	10,3
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**13,9**	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	3,4	5,6	9,4	1,0	4,0
As090 - 42318-15 (6)	**19,2**	19,1	19,1	19,2	19,2	14,4	4,7	6,7	10,7	5,9	8,6
As091 - 42420-14,41318-17	**23,5**	23,5	23,5	18,7	18,7	18,7	6,1	8,3	12,9	7,6	10,4
As092 - 42428-14	**11,9**	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	1,8	3,9	7,7	3,0	5,7
As093 - 436-96	**13,5**	13,4	13,4	13,5	13,5	13,5	3,0	5,1	9,3	0,4	3,5
As094 - 446-97-10	**16,6**	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	1,6	4,0	8,5	2,5	5,7
As095 - 584-97-10	**23,3**	23,3	23,3	18,5	18,5	18,5	6,1	8,3	13,0	7,6	10,6
As096 - 611-97-01	**15,0**	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	0,2	2,8	10,3	5,3	8,1
As097 - 963-00-03	**18,9**	18,9	18,9	14,1	14,1	14,2	3,4	5,5	9,9	4,8	7,6
As099 - 41529-20	**20,3**	20,3	20,3	15,5	15,5	15,6	4,5	6,7	11,0	5,9	8,7
As101 - 41128-22	**16,0**	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	3,8	6,3	10,8	5,6	8,4
As102 - 41261-21 (11)	**18,6**	18,5	18,5	18,5	18,6	18,5	7,2	9,4	13,5	8,5	11,2
As103 - 41262-21 (12)	**16,0**	15,4	15,4	15,4	15,8	16,0	3,5	5,9	9,9	4,9	7,7
As105 - 41920-23	**26,8**	25,1	26,8	24,8	26,6	24,3	9,8	12,3	16,9	11,6	14,4
Fa Leinkenjost	**24,7**	23,8	24,6	23,9	24,7	17,9	5,1	6,9	12,7	4,9	7,5
bei IP33	**19,4**	19,3	19,3	19,3	19,3	19,2	19,2	19,3	19,4	19,3	19,3

5.6.45 IP53

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]										
	Max	IP53_Na0	IP53_Na1	IP53_Sa0	IP53_Sb0	IP53_Sb1	IP53_Wa0	IP53_Wa1	IP53_Wb2	IP53_Wc0	IP53_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**23,8**	23,8	23,8	7,7	7,8	13,0	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**24,7**	24,7	24,7	8,7	9,2	14,0	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**24,5**	24,5	24,5	8,1	13,2	15,4	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**23,6**	23,5	23,5	6,7	11,9	11,9	23,5	23,5	23,5	23,6	23,6
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**23,0**	23,0	23,0	20,9	11,2	11,0	22,9	22,9	22,9	23,0	23,0
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**18,9**	18,9	18,9	16,6	4,4	7,0	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**19,9**	19,9	19,9	17,6	17,6	17,8	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**23,0**	23,0	23,0	20,6	7,4	10,4	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**23,1**	23,1	23,1	21,0	12,7	10,6	23,0	23,0	23,1	23,1	23,1
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**24,9**	24,9	24,9	23,1	12,0	12,0	24,8	24,8	24,9	24,9	24,9
WEA 11P - 41150-15 (11)	**22,0**	22,0	22,0	7,7	7,7	12,4	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
Dö18 - 40092-21 (WEA 1)	**15,5**	15,5	15,5	8,4	12,4	12,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
HK3 - 01809-13-14 (3)	**21,2**	5,9	7,2	15,3	14,8	16,5	16,9	19,8	21,2	16,9	17,8
Hu01 - 01709-13-14 (1)	**13,9**	4,2	5,2	13,4	12,7	13,1	13,1	13,1	13,9	13,1	13,1
Hu02 - 01709-13-14 (2)	**18,7**	5,3	7,0	13,5	13,3	13,9	13,9	13,9	18,1	18,7	18,7
Hu03 - 01709-13-14 (3)	**18,0**	5,0	6,1	15,3	14,2	15,2	15,2	15,4	18,0	15,2	15,2
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**18,0**	6,1	7,8	15,1	15,3	16,0	16,0	16,0	18,0	15,9	15,9
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**21,9**	6,4	7,8	17,2	15,7	17,4	17,6	17,9	21,9	17,6	18,6
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**19,6**	7,2	10,6	14,8	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**20,9**	7,5	10,6	16,0	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**23,6**	8,4	11,1	17,5	18,8	18,8	18,8	20,0	23,6	23,6	23,6
Hu16 - 42385-14 (16)	**17,3**	5,3	9,0	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
Hu17 - 42385-14 (17)	**19,3**	6,6	9,5	14,4	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3
Hu18 - 42385-14 (18)	**18,9**	5,0	7,5	13,4	14,1	14,1	18,9	18,9	18,9	18,8	18,8
Hu19 - 42385-14 (19)	**22,3**	7,7	11,4	17,1	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3
Hu20 - 42385-14 (20)	**16,6**	4,3	6,1	13,1	13,4	14,6	14,6	14,6	16,6	14,5	14,5
Hu21 - 42385-14 (21)	**22,0**	6,3	8,3	17,6	15,7	18,1	18,3	18,3	22,0	18,3	18,7
Hu22 - 41986-15 (22)	**21,0**	5,1	6,7	14,1	13,4	15,8	16,6	20,1	21,0	16,5	18,8
Hu23 - 40272-14	**24,2**	9,6	13,0	18,9	24,2	24,2	24,2	24,2	24,1	24,1	24,1
Hu25 - 42123-14	**22,5**	8,3	10,1	19,1	17,6	19,4	19,5	19,5	22,5	19,5	19,5
09 FLE neu - 41247-23 (09)	**16,2**	16,1	16,1	4,3	5,1	8,2	16,1	16,1	16,2	16,2	16,2
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**14,7**	14,7	14,7	1,5	4,5	6,8	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**11,8**	11,8	11,8	-2,0	1,4	2,4	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**10,9**	10,9	10,9	8,7	-0,6	1,4	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**12,4**	12,4	12,4	10,4	-0,7	2,0	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
As001 - 01640-13-14	**15,2**	12,5	15,2	4,7	9,2	9,7	0,3	1,9	4,6	2,1	4,4

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]										
	Max	IP53_Na0	IP53_Na1	IP53_Sa0	IP53_Sb0	IP53_Sb1	IP53_Wa0	IP53_Wa1	IP53_Wb2	IP53_Wc0	IP53_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As002 - 01641-13-14 (1)	**24,3**	24,3	24,3	14,4	17,5	17,8	6,7	8,5	11,5	8,8	11,3
As003 - 02546-13-14 (1)	**29,3**	29,3	29,3	15,1	22,6	23,6	10,3	12,1	15,1	12,5	14,9
As004 - 02546-13-14 (2)	**29,8**	29,8	29,8	19,7	23,7	24,1	10,7	12,4	15,8	13,0	15,6
As005 - 02546-13-14 (3)	**25,7**	25,7	25,7	19,6	18,6	9,4	7,4	9,2	12,6	9,7	12,3
As006 - 02546-13-14 (4)	**26,9**	26,9	26,9	13,7	20,2	21,0	8,7	10,6	13,4	10,8	13,2
As007 - 02546-13-14 (5)	**24,9**	24,8	24,9	12,1	18,2	18,6	7,4	9,2	12,1	9,4	11,8
As008 - 02546-13-14 (6)	**33,2**	33,1	33,2	21,4	26,6	29,9	13,2	14,9	18,1	15,6	17,9
As009 - 02546-13-14 (7)	**31,8**	31,8	31,8	17,1	25,3	28,6	12,1	13,9	16,9	14,5	16,7
As010 - 1034-96-10 A	**19,7**	17,0	19,7	8,0	13,9	14,2	3,4	5,1	8,2	5,5	8,0
As011 - 1034-96-10 B	**19,3**	16,4	19,3	8,1	13,9	14,2	3,3	5,1	8,1	5,4	7,9
As012 - 1067-97-01	**19,9**	16,6	19,9	8,6	5,9	9,7	3,4	5,3	8,3	5,6	8,0
As013 - 1447-96-10	**17,4**	15,2	17,4	7,5	12,9	13,3	2,8	4,5	7,4	4,8	7,2
As014 - 1602-95-03	**26,3**	26,2	26,3	13,0	19,4	19,9	7,6	9,4	12,6	9,8	12,4
As015 - 1640-96-10	**22,7**	22,6	22,7	13,8	16,6	17,0	4,7	6,5	9,8	6,9	9,6
As016 - 1663-07	**23,2**	23,1	23,2	9,9	16,4	16,9	5,1	6,9	9,8	7,2	9,6
As017 - 1687-96-01	**19,3**	16,0	19,3	8,2	5,4	8,9	3,2	5,0	7,9	5,3	7,7
As018 - 1742-97-03	**27,1**	27,1	27,1	12,6	20,2	20,8	7,7	9,5	12,7	10,0	12,5
As019 - 1743-97-10	**23,1**	23,1	23,1	13,6	17,3	17,6	5,0	6,8	10,0	7,2	9,8
As020 - 1744-97-01	**22,2**	19,3	22,2	9,7	16,1	16,7	4,7	6,5	9,5	6,8	9,3
As021 - 1748-97-03	**26,1**	26,0	26,1	12,1	19,5	20,0	7,0	8,8	11,9	9,2	11,7
As022 - 1749-97-03	**25,1**	25,1	25,1	11,4	18,6	19,0	6,3	8,2	11,2	8,5	11,0
As023 - 1752-97-10	**21,1**	17,9	21,1	9,2	15,5	15,9	5,2	7,1	9,0	6,3	8,8
As024 - 1754-97-10	**24,6**	24,6	24,6	14,5	18,8	19,2	6,0	7,8	11,0	8,2	10,8
As025 - 1768-93-01 A	**21,6**	19,1	21,6	10,4	7,5	11,7	4,7	6,7	10,0	7,3	9,8
As026 - 1768-93-01 B	**20,9**	18,9	20,9	10,3	7,6	11,9	4,6	6,5	10,0	7,2	9,7
As027 - 1806-96-10 A	**14,8**	13,7	14,8	6,9	11,8	12,5	2,1	3,8	6,7	4,1	6,5
As028 - 1806-96-10 B	**16,6**	14,7	16,6	7,5	4,4	7,6	2,5	4,3	7,2	4,6	7,0
As029 - 1849-97-03	**34,8**	34,8	34,8	19,7	27,9	28,7	14,7	16,5	19,7	17,1	19,5
As030 - 1968-94-01	**19,6**	17,9	19,6	10,3	7,8	11,7	5,1	7,0	10,0	7,3	9,8
As031 - 2251-97-10	**19,9**	17,0	19,9	10,2	14,4	15,1	6,0	7,6	10,0	7,6	9,8
As032 - 2259-97-01	**15,7**	13,8	15,7	7,0	4,2	7,4	2,1	3,8	6,7	4,1	6,5
As033 - 2422-96-10	**19,9**	17,3	19,9	8,9	14,8	15,5	3,8	5,7	8,6	5,9	8,4
As034 - 2423-96-10	**22,6**	22,6	22,6	9,8	16,4	16,8	4,9	6,7	9,8	7,1	9,6
As035 - 2424-96-10	**22,8**	22,7	22,8	17,5	15,3	6,5	4,8	6,6	10,1	7,1	9,8
As036 - 2425-96-01	**23,7**	21,5	23,7	10,8	7,8	11,5	5,5	7,4	10,5	7,8	10,3
As037 - 2426-96-01 A	**24,5**	22,3	24,5	11,4	8,6	12,8	5,9	7,9	11,0	8,3	10,8
As038 - 2426-96-01 B	**25,7**	25,6	25,7	12,0	8,9	12,9	6,6	8,5	11,6	8,9	11,4

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]										
	Max	IP53_Na0	IP53_Na1	IP53_Sa0	IP53_Sb0	IP53_Sb1	IP53_Wa0	IP53_Wa1	IP53_Wb2	IP53_Wc0	IP53_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As039 - 2427-96-10	**17,0**	15,5	17,0	7,9	13,4	14,0	3,0	4,7	7,7	5,0	7,5
As041 - 2735-97-01 A	**15,5**	14,4	15,5	7,8	5,3	8,9	2,8	4,6	7,5	4,9	7,3
As042 - 2735-97-01 B	**15,5**	14,4	15,5	7,8	5,4	9,0	2,7	4,6	7,5	4,9	7,3
As043 - 2737-97-01	**17,1**	15,5	17,1	8,4	5,6	8,9	3,4	5,3	8,2	5,5	7,9
As044 - 2738-96-01	**16,3**	14,2	16,3	7,3	4,6	8,1	2,3	4,1	7,0	4,3	6,7
As045 - 2738-97-01	**17,2**	15,8	17,2	8,7	6,2	10,0	3,5	5,3	8,3	5,7	8,1
As046 - 40523-19	**24,6**	24,6	24,6	14,3	18,0	18,4	6,5	8,2	11,3	8,6	11,1
As047 - 2822-97-03	**25,7**	25,6	25,7	15,0	19,0	19,3	6,6	8,4	11,7	8,9	11,4
As048 - 2873-97-10	**23,2**	22,9	23,2	17,8	15,8	8,7	7,1	8,7	11,7	9,0	11,5
As049 - 292-98-10	**26,6**	26,5	26,6	17,2	20,8	21,0	8,9	10,6	13,8	11,0	13,6
As050 - 2988-97-10	**21,7**	18,7	21,7	10,9	16,7	17,1	6,0	7,7	10,7	8,0	10,5
As051 - 2989-97-10	**17,7**	17,4	17,7	7,8	11,0	11,3	0,4	2,2	5,3	2,5	5,1
As052 - 3030-96-10	**21,8**	18,8	21,8	10,0	16,3	16,7	5,2	7,0	10,0	7,3	9,8
As053 - 3031-96-10	**23,4**	23,1	23,4	10,7	16,6	17,0	5,5	7,2	10,4	7,6	10,2
As054 - 3156-92 A	**23,5**	20,1	23,5	11,3	8,1	11,9	5,8	7,7	11,0	8,2	10,7
As055 - 3156-92 B	**23,1**	20,1	23,1	11,3	8,3	12,3	5,7	7,6	10,9	8,2	10,7
As056 - 3258-94-01 A	**26,2**	23,2	26,2	9,0	7,1	12,1	7,7	9,7	12,9	10,3	12,7
As057 - 3258-94-01 B	**21,4**	19,6	21,4	6,1	4,3	9,1	4,9	6,9	10,1	7,5	9,9
As059 - 3673-97-01	**15,0**	13,4	15,0	6,8	4,1	7,5	1,9	3,7	6,5	3,9	6,3
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**22,8**	22,5	22,8	10,5	8,1	12,0	5,4	7,3	10,1	7,5	9,9
As061 - 40079-15, 41486-15	**23,0**	23,0	23,0	15,0	16,0	16,3	6,7	8,4	11,2	8,6	11,0
As062 - 40340-13 (12)	**19,8**	19,5	19,8	8,8	12,8	13,1	4,5	6,1	8,9	6,4	8,7
As063 - 40340-13 (13)	**21,0**	20,8	21,0	9,6	14,1	14,5	5,2	6,8	9,6	7,0	9,4
As064 - 40349-13 (3)	**22,5**	22,4	22,5	17,6	16,1	7,5	6,4	8,1	11,5	8,6	11,3
As065 - 40349-13 (4)	**23,3**	23,2	23,3	15,3	17,6	17,9	6,8	8,5	11,7	8,9	11,5
As066 - 40349-13 (9)	**12,6**	12,1	12,6	2,6	5,2	5,6	-1,3	0,2	2,7	0,4	2,5
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**24,95**	24,95	24,95	16,8	19,2	19,7	7,9	9,6	12,9	10,0	12,6
As068 - 40351-13 (5)	**21,6**	21,6	21,6	14,5	16,0	16,3	5,9	7,6	10,7	8,0	10,5
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**16,1**	16,0	16,1	8,4	8,7	9,1	1,7	3,3	5,9	3,4	5,7
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**24,4**	24,4	24,4	19,4	18,0	9,0	7,7	9,4	12,9	9,9	12,6
As071 - 40372-14 (4)	**15,7**	15,7	15,7	5,5	3,9	9,1	4,7	6,6	8,8	2,1	4,8
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**22,9**	20,2	22,9	11,3	9,1	13,9	6,1	8,2	10,8	8,1	10,5
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**12,5**	12,4	12,5	1,8	5,9	6,6	-2,7	-1,0	1,5	-1,0	1,3
As075 - 40482-14	**22,4**	22,2	22,4	10,0	7,7	11,8	5,0	6,9	9,6	7,0	9,4
As076 - 40699-14	**16,5**	14,0	16,5	8,7	11,3	11,6	4,2	5,7	8,4	6,1	8,3
As077 - 40700-14, 40950-15	**16,0**	15,9	16,0	8,8	8,7	9,1	2,4	3,8	6,4	4,1	6,3
As078 - 41018-16	**20,0**	17,5	20,0	8,3	5,4	8,8	3,4	5,2	8,0	5,4	7,8

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]										
	Max	IP53_Na0	IP53_Na1	IP53_Sa0	IP53_Sb0	IP53_Sb1	IP53_Wa0	IP53_Wa1	IP53_Wb2	IP53_Wc0	IP53_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As079 - 41101-15	**24,2**	24,1	24,2	19,2	17,2	9,5	8,1	9,8	13,0	10,1	12,8
As080 - 41146-15 (8)	**12,7**	12,5	12,7	5,3	5,3	5,7	-1,3	0,3	2,9	0,5	2,7
As082 - 41250-14(2),41839-15	**23,8**	23,7	23,8	11,1	8,4	12,1	6,1	8,0	10,8	8,2	10,6
As083 - 41304-16,40410-17	**25,5**	25,5	25,5	11,5	8,8	13,0	6,4	8,3	11,1	8,6	10,9
As084 - 41475-16	**11,2**	10,5	11,2	1,8	3,8	4,1	-2,5	-1,0	1,5	-0,8	1,3
As086 - 42019-15 (2)	**19,8**	19,7	19,8	12,1	9,9	14,4	7,0	9,0	11,6	9,0	11,4
As087 - 42019-15 (3)	**18,7**	18,7	18,7	7,6	9,5	14,2	6,5	8,6	10,9	8,3	10,7
As088 - 42019-15 (5)	**17,3**	17,3	17,3	6,6	4,8	9,9	5,5	7,4	9,9	7,4	9,7
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**19,0**	18,8	19,0	7,3	4,6	7,8	2,7	4,5	7,0	4,5	6,8
As090 - 42318-15 (6)	**19,4**	19,3	19,4	8,6	12,4	12,7	3,9	5,5	8,3	5,7	8,1
As091 - 42420-14,41318-17	**23,9**	23,8	23,9	10,1	16,9	17,4	5,5	7,2	10,2	7,6	10,0
As092 - 42428-14	**16,6**	16,6	16,2	5,6	9,9	10,6	1,1	2,8	5,4	2,8	5,2
As093 - 436-96	**17,0**	14,0	17,0	7,0	12,0	12,5	2,2	3,9	6,8	4,2	6,6
As094 - 446-97-10	**18,9**	17,2	18,9	9,2	15,0	15,4	4,4	6,1	9,2	6,5	8,9
As095 - 584-97-10	**23,7**	23,6	23,7	10,1	16,9	17,3	5,3	7,1	10,3	7,5	10,0
As096 - 611-97-01	**18,8**	15,6	18,8	8,0	5,4	9,1	2,9	4,8	7,7	5,1	7,5
As097 - 963-00-03	**18,0**	15,2	18,0	7,2	12,5	12,8	2,6	4,3	7,3	4,6	7,1
As099 - 41529-20	**20,6**	20,6	20,6	8,3	14,0	14,3	3,8	5,5	8,4	5,7	8,2
As101 - 41128-22	**21,1**	20,8	21,1	8,5	5,9	10,1	3,1	5,0	8,1	5,4	7,9
As102 - 41261-21 (11)	**23,7**	23,7	23,7	11,2	16,9	17,9	6,5	8,3	11,0	8,4	10,8
As103 - 41262-21 (12)	**20,6**	20,6	20,6	7,8	5,2	9,0	3,0	4,8	7,4	4,8	7,2
As105 - 41920-23	**28,2**	28,2	28,2	14,7	12,2	16,8	9,2	11,2	14,2	11,6	14,0
Fa Leinkenjost	**23,9**	23,3	23,9	10,9	8,1	14,2	6,3	7,9	11,4	8,9	10,9
bei IP33	**19,7**	19,6	19,6	12,6	18,4	18,5	19,5	19,6	19,7	19,6	19,6

5.6.46 IP55

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]					
	Max	IP55_Sc0	IP55_Sd0	IP55_Wa0	IP55_Wb0	IP55_Wc0
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**22,6**	7,7	8,7	22,5	22,6	22,6
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**23,7**	9,3	10,4	23,7	23,7	23,7
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**23,6**	9,4	10,5	23,6	23,6	23,6
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**22,7**	8,7	9,9	22,7	18,0	18,0
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**17,4**	8,6	9,6	17,4	17,4	17,4
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**18,2**	5,6	6,4	13,4	18,2	18,2
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**19,3**	6,2	6,9	19,2	19,3	19,3
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**22,2**	8,8	9,7	17,6	22,2	22,2
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**17,3**	7,9	8,8	17,3	17,3	17,3
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**19,6**	8,6	9,7	19,6	19,0	19,0
WEA 11P - 41150-15 (11)	**20,9**	7,8	8,6	20,8	20,6	20,9
HK3 - 01809-13-14 (3)	**21,6**	21,6	21,6	21,6	21,5	21,6
Hu01 - 01709-13-14 (1)	**17,7**	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7
Hu02 - 01709-13-14 (2)	**18,5**	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5
Hu03 - 01709-13-14 (3)	**19,9**	19,8	19,9	19,9	19,8	19,8
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**20,5**	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**22,3**	22,3	22,3	22,3	22,2	22,2
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**19,3**	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**20,6**	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**23,3**	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3
Hu16 - 42385-14 (16)	**16,9**	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9
Hu17 - 42385-14 (17)	**19,0**	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
Hu18 - 42385-14 (18)	**18,6**	18,5	18,6	18,6	18,5	18,5
Hu19 - 42385-14 (19)	**21,9**	21,9	21,9	21,9	21,9	21,8
Hu20 - 42385-14 (20)	**19,1**	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
Hu21 - 42385-14 (21)	**22,8**	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8
Hu22 - 41986-15 (22)	**21,3**	21,2	21,2	21,2	21,1	21,3
Hu23 - 40272-14	**23,8**	23,8	23,8	23,8	23,8	23,7
Hu25 - 42123-14	**24,1**	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**14,1**	3,2	4,1	14,1	14,1	9,3
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**11,3**	0,3	1,2	11,3	6,5	6,5
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**5,6**	-2,7	0,6	5,6	5,6	5,6
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**11,9**	0,5	-1,8	7,1	7,1	11,9
As001 - 01640-13-14	**4,1**	2,6	2,3	2,7	4,1	2,0
As002 - 01641-13-14 (1)	**9,4**	9,0	8,8	9,4	8,2	8,1
As003 - 02546-13-14 (1)	**15,6**	12,7	14,0	13,0	14,6	15,6

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]					
Bezeichnung	Max	IP55_Sc0	IP55_Sd0	IP55_Wa0	IP55_Wb0	IP55_Wc0
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As004 - 02546-13-14 (2)	**14,2**	12,7	14,2	11,5	12,5	12,5
As005 - 02546-13-14 (3)	**9,3**	7,6	7,5	8,3	9,3	9,2
As006 - 02546-13-14 (4)	**14,0**	13,4	12,5	11,3	12,9	14,0
As007 - 02546-13-14 (5)	**11,5**	9,7	11,0	10,0	11,5	9,3
As008 - 02546-13-14 (6)	**18,9**	15,3	16,6	16,8	18,9	18,4
As009 - 02546-13-14 (7)	**17,6**	16,9	16,0	14,9	16,6	17,6
As010 - 1034-96-10 A	**5,6**	5,6	3,8	4,0	5,0	5,1
As011 - 1034-96-10 B	**5,5**	5,5	5,3	3,9	4,9	5,1
As012 - 1067-97-01	**7,5**	4,7	7,4	5,7	7,5	5,1
As013 - 1447-96-10	**5,2**	3,3	4,7	5,2	4,2	4,4
As014 - 1602-95-03	**9,8**	9,8	9,6	8,4	9,4	9,5
As015 - 1640-96-10	**6,0**	4,7	4,6	5,2	6,0	6,0
As016 - 1663-07	**7,8**	7,5	7,3	7,8	6,8	7,0
As017 - 1687-96-01	**7,0**	4,3	7,0	5,4	4,3	4,7
As018 - 1742-97-03	**10,4**	10,0	9,8	10,4	9,6	9,7
As019 - 1743-97-10	**6,3**	5,5	5,0	5,4	6,3	6,2
As020 - 1744-97-01	**8,9**	5,4	6,8	7,2	8,9	6,2
As021 - 1748-97-03	**11,4**	9,5	9,2	9,6	11,4	9,0
As022 - 1749-97-03	**10,7**	8,7	8,5	8,9	10,7	8,3
As023 - 1752-97-10	**6,7**	5,0	6,3	6,7	5,5	5,7
As024 - 1754-97-10	**8,1**	8,1	6,1	6,5	7,4	7,3
As025 - 1768-93-01 A	**9,0**	6,3	9,0	7,0	9,0	6,7
As026 - 1768-93-01 B	**9,0**	6,3	9,0	6,8	8,9	6,6
As027 - 1806-96-10 A	**3,2**	2,9	2,7	2,5	3,1	3,2
As028 - 1806-96-10 B	**3,8**	3,5	3,2	3,0	3,7	3,8
As029 - 1849-97-03	**19,2**	17,1	18,6	17,4	19,2	16,8
As030 - 1968-94-01	**9,2**	6,4	9,2	7,2	9,1	6,7
As031 - 2251-97-10	**8,4**	6,7	6,4	8,4	7,0	7,3
As032 - 2259-97-01	**3,5**	3,0	2,8	2,5	3,1	3,5
As033 - 2422-96-10	**6,3**	4,8	4,3	6,3	5,1	5,4
As034 - 2423-96-10	**7,5**	7,2	7,0	7,5	6,6	6,8
As035 - 2424-96-10	**6,2**	4,7	4,6	5,4	6,2	6,1
As036 - 2425-96-01	**10,6**	10,6	9,5	8,0	9,8	7,3
As037 - 2426-96-01 A	**11,6**	11,3	10,2	8,4	10,3	11,6
As038 - 2426-96-01 B	**12,3**	11,9	10,7	9,2	11,1	12,3
As039 - 2427-96-10	**4,4**	3,9	3,6	3,2	4,1	4,4
As041 - 2735-97-01 A	**4,3**	3,9	3,8	3,3	3,8	4,3

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]					
Bezeichnung	Max	IP55_Sc0	IP55_Sd0	IP55_Wa0	IP55_Wb0	IP55_Wc0
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As042 - 2735-97-01 B	**4,8**	4,0	3,8	4,8	3,7	4,2
As043 - 2737-97-01	**4,9**	4,5	4,2	3,9	4,5	4,9
As044 - 2738-96-01	**4,4**	3,4	3,1	4,4	3,3	3,7
As045 - 2738-97-01	**7,4**	4,8	4,6	5,6	7,4	5,1
As046 - 40523-19	**9,9**	8,7	9,9	9,1	8,4	8,1
As047 - 2822-97-03	**7,9**	7,1	7,0	7,0	7,9	7,9
As048 - 2873-97-10	**8,4**	7,0	6,9	7,6	8,4	8,4
As049 - 292-98-10	**10,1**	9,4	8,8	9,2	10,1	10,0
As050 - 2988-97-10	**7,7**	6,6	6,4	6,3	7,2	7,7
As051 - 2989-97-10	**2,1**	1,0	0,8	1,2	2,1	1,5
As052 - 3030-96-10	**7,2**	5,7	7,2	5,8	6,8	6,9
As053 - 3031-96-10	**7,6**	7,6	5,9	6,2	7,2	7,3
As054 - 3156-92 A	**8,1**	7,2	6,9	8,1	7,3	7,6
As055 - 3156-92 B	**9,9**	7,2	9,9	8,0	7,2	7,6
As056 - 3258-94-01 A	**13,6**	13,4	12,3	10,1	12,2	13,6
As057 - 3258-94-01 B	**10,6**	10,6	9,5	7,3	9,3	6,9
As059 - 3673-97-01	**3,3**	2,9	2,7	2,3	2,9	3,3
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**10,6**	10,4	9,5	7,6	9,4	10,6
As061 - 40079-15, 41486-15	**8,9**	8,9	8,7	7,5	8,5	8,0
As062 - 40340-13 (12)	**7,0**	6,7	6,5	7,0	6,1	6,2
As063 - 40340-13 (13)	**7,7**	7,4	7,2	7,7	6,7	6,9
As064 - 40349-13 (3)	**7,7**	6,2	6,2	6,9	7,7	7,6
As065 - 40349-13 (4)	**8,9**	8,9	8,7	7,3	8,2	8,1
As066 - 40349-13 (9)	**0,8**	0,8	0,6	-0,8	0,2	0,3
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**9,9**	9,9	8,0	8,5	9,4	9,4
As068 - 40351-13 (5)	**7,2**	6,4	5,9	6,4	7,2	7,2
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**3,8**	3,8	3,6	2,3	3,3	2,7
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**9,4**	7,8	7,7	8,5	9,4	9,2
As071 - 40372-14 (4)	**9,4**	9,4	8,6	8,3	7,9	9,2
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**11,6**	11,6	10,7	10,6	10,3	11,6
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**1,9**	-0,3	0,7	-0,3	1,1	1,9
As075 - 40482-14	**10,2**	10,0	9,2	7,3	9,1	10,2
As076 - 40699-14	**6,2**	6,2	4,5	4,7	5,6	5,7
As077 - 40700-14, 40950-15	**3,4**	2,9	2,7	3,1	3,4	3,4
As078 - 41018-16	**7,5**	4,4	5,6	5,9	7,5	4,9
As079 - 41101-15	**9,3**	7,8	7,7	8,4	9,3	9,2
As080 - 41146-15 (8)	**-0,2**	-0,8	-1,0	-0,5	-0,2	-0,3

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]					
Bezeichnung	Max	IP55_Sc0	IP55_Sd0	IP55_Wa0	IP55_Wb0	IP55_Wc0
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As082 - 41250-14(2),41839-15	**11,3**	11,0	10,0	8,6	10,2	11,3
As083 - 41304-16,40410-17	**12,0**	11,6	10,6	11,0	10,9	12,0
As084 - 41475-16	**-0,5**	-0,5	-2,3	-2,0	-1,1	-1,0
As086 - 42019-15 (2)	**12,1**	12,1	11,3	11,2	10,9	12,1
As087 - 42019-15 (3)	**11,6**	11,6	10,7	10,4	9,8	11,4
As088 - 42019-15 (5)	**10,4**	10,4	9,6	9,5	9,2	10,4
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**7,5**	7,1	6,3	5,1	6,6	7,5
As090 - 42318-15 (6)	**6,1**	6,1	5,9	4,5	5,5	5,6
As091 - 42420-14,41318-17	**8,1**	7,8	7,6	8,1	7,2	7,3
As092 - 42428-14	**5,8**	3,5	3,1	3,5	5,0	5,8
As093 - 436-96	**3,6**	2,9	2,6	2,5	3,3	3,6
As094 - 446-97-10	**6,9**	4,9	4,7	6,9	5,9	6,1
As095 - 584-97-10	**7,6**	7,6	7,4	6,1	7,1	7,2
As096 - 611-97-01	**6,9**	4,1	6,9	5,1	6,9	4,5
As097 - 963-00-03	**4,7**	4,7	4,5	3,2	4,2	4,3
As099 - 41529-20	**7,9**	6,1	7,3	6,4	7,9	5,7
As101 - 41128-22	**8,7**	8,4	7,4	5,3	7,4	8,7
As102 - 41261-21 (11)	**11,5**	9,0	10,1	9,2	10,7	11,5
As103 - 41262-21 (12)	**8,1**	7,7	6,9	5,6	7,2	8,1
As105 - 41920-23	**15,1**	14,9	13,9	14,1	13,9	15,1
Fa Leinkenjost	**19,0**	15,2	14,7	14,3	16,2	19,0
bei IP33	**18,5**	1,1	1,5	18,5	18,5	18,5

5.6.47 IP56

	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]									
Bezeichnung	Max	IP56_Na0	IP56_Na1	IP56_Nb0	IP56_Nb1	IP56_Wa0	IP56_Wa1	IP56_Wb2	IP56_Wc0	IP56_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
WEA 01P - 01746-13-14 (1)	**22,3**	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3
WEA 02P - 01746-13-14 (2)	**23,4**	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4
WEA 03P - 01746-13-14 (3)	**23,2**	22,2	23,0	19,0	21,3	21,9	22,9	23,2	21,2	22,9
WEA 04P - 01746-13-14 (4)	**22,1**	19,7	21,5	21,2	22,1	18,8	21,0	22,0	18,3	20,7
WEA 05P - 40349-15,42213-17(5)	**21,8**	21,8	21,8	20,3	21,7	21,6	21,7	21,7	21,6	21,8
WEA 06P - 40349-15,42194-17(6)	**17,1**	13,1	14,4	13,0	14,5	16,0	16,9	17,1	13,1	15,0
WEA 07P - 40349-15,42194-17(7)	**18,7**	18,7	18,7	16,3	18,2	16,3	18,0	18,5	18,5	18,7
WEA 08P - 40349-15,41790-15(8)	**20,6**	17,1	18,7	17,3	19,1	17,4	19,3	20,6	17,1	18,8
WEA 09P - 40349-15,41790-15(9)	**21,5**	21,5	21,5	21,5	21,5	21,3	21,5	21,5	21,4	21,5
WEA 10P - 01746-13-14 (10)	**23,2**	23,2	23,2	23,2	23,2	23,1	23,1	23,2	23,1	23,2
WEA 11P - 41150-15 (11)	**20,8**	20,8	20,8	20,8	20,8	20,7	20,8	20,8	20,6	20,8
HK3 - 01809-13-14 (3)	**22,0**	7,8	10,9	7,5	10,3	17,3	17,3	22,0	17,3	19,5
Hu01 - 01709-13-14 (1)	**18,0**	6,1	9,3	5,2	7,8	13,3	15,4	18,0	13,3	15,2
Hu02 - 01709-13-14 (2)	**18,9**	6,9	10,6	5,6	8,6	14,1	16,3	18,9	18,8	18,8
Hu03 - 01709-13-14 (3)	**20,2**	7,1	10,4	6,4	9,2	15,5	18,5	20,2	15,5	17,4
Hu04 - 01709-13-14 (4)	**20,9**	7,9	11,8	6,8	10,0	16,2	19,2	20,9	17,5	20,8
Hu05 - 01709-13-14 (5)	**22,7**	8,5	12,0	7,9	11,0	18,0	19,6	22,7	18,0	20,5
Hu06 - 40913-15,41791-15(6)	**19,6**	8,0	12,9	6,5	11,3	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6
Hu07 - 01709-13-14 (7)	**20,9**	8,6	13,5	6,8	11,2	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9
Hu08 - 01709-13-14 (8)	**23,7**	9,9	14,8	8,5	12,5	19,7	23,6	23,7	23,7	23,7
Hu16 - 42385-14 (16)	**17,2**	5,9	10,9	4,7	10,0	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
Hu17 - 42385-14 (17)	**19,3**	7,6	12,2	5,9	10,0	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3
Hu18 - 42385-14 (18)	**19,0**	6,3	10,6	4,9	8,5	17,2	18,9	19,0	19,0	19,0
Hu19 - 42385-14 (19)	**22,3**	8,6	14,1	7,1	12,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3
Hu20 - 42385-14 (20)	**19,5**	6,1	10,0	5,2	8,4	14,8	18,0	19,5	15,5	19,2
Hu21 - 42385-14 (21)	**23,4**	8,4	12,7	7,6	11,2	18,7	22,7	23,4	18,7	22,8
Hu22 - 41986-15 (22)	**21,7**	6,9	10,3	6,5	9,6	17,0	17,0	21,7	17,0	20,3
Hu23 - 40272-14	**24,2**	10,8	16,1	9,0	13,6	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2
Hu25 - 42123-14	**24,6**	10,5	14,3	9,6	12,9	19,9	23,3	24,6	19,9	22,8
Et48_neu - 41704-23 (WEA 01)	**10,9**	9,2	10,4	9,1	9,1	9,1	9,4	10,9	9,1	9,3
Et49_neu - 41706-23 (WEA 02)	**8,0**	6,3	6,3	6,2	6,8	6,3	7,0	8,0	6,3	6,3
Et50_neu - 41708-23 (WEA 03)	**10,1**	9,7	10,1	5,5	8,5	5,4	6,2	8,4	5,4	6,1
Et75 - 41703-23 (WEA 04)	**11,6**	11,1	11,6	7,0	9,9	8,4	11,0	11,5	7,5	11,0
As001 - 01640-13-14	**11,0**	10,9	10,9	11,0	11,0	1,7	4,3	7,9	-1,8	1,4
As002 - 01641-13-14 (1)	**18,9**	18,9	18,9	18,9	18,9	8,0	10,7	15,1	8,8	11,7
As003 - 02546-13-14 (1)	**28,0**	23,9	23,9	26,9	28,0	11,6	14,6	19,1	12,5	15,4

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]									
	Max	IP56_Na0	IP56_Na1	IP56_Nb0	IP56_Nb1	IP56_Wa0	IP56_Wa1	IP56_Wb2	IP56_Wc0	IP56_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As004 - 02546-13-14 (2)	**28,7**	24,5	27,6	28,7	28,7	11,6	14,5	19,4	12,5	15,6
As005 - 02546-13-14 (3)	**20,8**	19,9	19,9	19,9	20,8	8,4	11,2	16,0	9,3	12,3
As006 - 02546-13-14 (4)	**26,4**	25,9	26,4	25,9	26,4	10,3	13,3	17,6	11,2	14,1
As007 - 02546-13-14 (5)	**20,0**	19,8	20,0	19,8	19,9	8,9	11,7	15,8	9,6	12,5
As008 - 02546-13-14 (6)	**31,9**	31,9	31,9	31,9	31,9	13,8	16,9	21,8	15,0	17,9
As009 - 02546-13-14 (7)	**31,4**	31,3	31,4	31,4	31,4	13,4	16,6	21,1	14,5	17,4
As010 - 1034-96-10 A	**15,4**	15,4	15,4	15,4	15,4	0,8	3,8	8,2	1,0	4,3
As011 - 1034-96-10 B	**15,4**	15,4	15,4	15,4	15,4	1,0	4,1	8,6	1,2	4,3
As012 - 1067-97-01	**18,0**	16,3	18,0	16,3	16,3	2,4	5,9	12,5	6,2	9,1
As013 - 1447-96-10	**14,5**	14,4	14,4	14,5	14,5	0,5	3,6	8,0	0,6	3,9
As014 - 1602-95-03	**20,9**	20,9	20,9	20,9	20,9	5,0	8,2	13,1	5,2	8,6
As015 - 1640-96-10	**17,1**	17,1	17,1	17,1	17,1	5,9	8,7	13,4	2,4	5,8
As016 - 1663-07	**18,1**	18,1	18,1	18,1	18,1	6,5	9,4	13,6	7,3	10,2
As017 - 1687-96-01	**16,4**	15,6	16,4	15,6	16,3	4,8	7,8	12,0	5,8	8,7
As018 - 1742-97-03	**21,7**	21,7	21,7	21,7	21,7	5,3	8,5	13,3	5,4	8,7
As019 - 1743-97-10	**17,6**	17,6	17,6	17,6	17,6	6,2	9,1	13,7	2,5	6,0
As020 - 1744-97-01	**17,7**	17,7	17,7	17,7	17,7	6,2	9,2	13,6	7,1	10,1
As021 - 1748-97-03	**21,1**	21,0	21,0	21,0	21,1	8,5	11,6	16,1	9,4	12,5
As022 - 1749-97-03	**20,0**	20,0	20,0	20,0	20,0	7,8	10,9	15,4	8,7	11,8
As023 - 1752-97-10	**17,0**	16,9	16,9	17,0	17,0	2,0	5,3	9,8	2,1	5,4
As024 - 1754-97-10	**19,0**	19,0	19,0	19,0	19,0	7,2	10,1	14,8	3,5	6,9
As025 - 1768-93-01 A	**20,1**	19,0	20,1	19,0	19,0	3,9	7,4	14,6	7,9	10,9
As026 - 1768-93-01 B	**19,0**	19,0	19,0	18,9	19,0	3,9	7,5	11,4	3,8	7,0
As027 - 1806-96-10 A	**13,5**	13,5	13,5	13,5	13,5	0,1	3,4	7,5	0,1	3,3
As028 - 1806-96-10 B	**14,4**	14,4	14,4	14,4	14,4	4,1	7,0	11,1	0,6	3,9
As029 - 1849-97-03	**29,4**	29,3	29,3	29,4	29,4	15,9	19,0	20,3	12,3	15,6
As030 - 1968-94-01	**18,0**	17,9	17,9	17,9	18,0	4,1	7,6	11,4	4,0	7,3
As031 - 2251-97-10	**16,4**	16,4	16,4	16,4	16,4	3,8	6,8	10,7	3,8	6,9
As032 - 2259-97-01	**13,8**	13,7	13,8	13,7	13,8	3,6	6,5	10,5	4,6	7,4
As033 - 2422-96-10	**16,5**	16,5	16,5	16,5	16,5	5,5	8,4	12,7	1,8	5,1
As034 - 2423-96-10	**17,9**	17,8	17,8	17,9	17,9	2,6	5,8	10,5	2,8	6,1
As035 - 2424-96-10	**17,1**	17,1	17,1	17,1	17,1	1,9	5,0	10,3	2,1	5,4
As036 - 2425-96-01	**23,7**	19,3	19,9	19,6	23,7	7,2	10,4	14,9	8,3	11,3
As037 - 2426-96-01 A	**25,1**	25,0	25,0	25,1	25,1	7,6	10,9	15,6	8,9	11,9
As038 - 2426-96-01 B	**25,4**	21,3	23,0	21,5	25,4	8,3	11,6	16,2	9,5	12,4
As039 - 2427-96-10	**15,1**	15,0	15,0	15,1	15,1	0,9	4,2	8,5	0,9	4,2
As041 - 2735-97-01 A	**14,8**	14,5	14,8	14,5	14,5	1,8	5,1	8,9	5,5	8,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]									
	Max	IP56_Na0	IP56_Na1	IP56_Nb0	IP56_Nb1	IP56_Wa0	IP56_Wa1	IP56_Wb2	IP56_Wc0	IP56_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As042 - 2735-97-01 B	**14,5**	14,5	14,5	14,5	14,5	1,8	5,1	8,7	1,7	4,8
As043 - 2737-97-01	**15,5**	15,4	15,5	15,5	15,5	5,0	8,0	12,1	6,0	8,9
As044 - 2738-96-01	**14,6**	14,1	14,6	14,2	14,6	3,8	6,8	10,9	4,9	7,7
As045 - 2738-97-01	**15,9**	15,9	15,9	15,9	15,9	2,5	5,9	9,6	2,4	5,6
As046 - 40523-19	**19,4**	19,1	19,4	19,1	19,1	7,7	10,5	14,9	8,5	11,5
As047 - 2822-97-03	**20,1**	20,0	20,0	20,1	20,1	3,8	6,9	12,1	4,0	7,4
As048 - 2873-97-10	**17,7**	17,6	17,6	17,7	17,7	4,3	7,1	11,8	4,6	7,7
As049 - 292-98-10	**21,1**	21,1	21,1	21,1	21,1	6,2	9,3	14,3	6,4	9,8
As050 - 2988-97-10	**18,2**	18,2	18,2	18,2	18,2	3,6	6,8	11,3	3,8	7,1
As051 - 2989-97-10	**12,4**	12,4	12,4	12,4	12,4	-2,1	0,9	5,7	-1,9	1,4
As052 - 3030-96-10	**17,8**	17,8	17,8	17,8	17,8	2,8	5,9	10,5	2,9	6,1
As053 - 3031-96-10	**18,1**	18,0	18,0	18,1	18,1	2,9	6,0	10,8	3,1	6,4
As054 - 3156-92 A	**20,4**	19,8	20,4	19,8	20,3	7,5	10,7	15,4	8,7	11,8
As055 - 3156-92 B	**20,7**	19,8	20,7	19,9	20,7	7,4	10,6	15,5	8,8	11,8
As056 - 3258-94-01 A	**22,7**	22,6	22,6	22,3	22,7	7,1	10,7	14,6	6,9	10,2
As057 - 3258-94-01 B	**19,6**	19,6	19,6	19,3	19,6	4,2	7,8	11,7	4,1	7,3
As059 - 3673-97-01	**13,6**	13,4	13,6	13,4	13,6	3,4	6,3	10,3	4,4	7,2
As060 - 40072-16,41250-14(1)	**18,3**	18,2	18,2	18,3	18,3	4,5	8,1	14,4	8,1	11,0
As061 - 40079-15, 41486-15	**17,7**	17,7	17,7	17,7	17,7	8,0	10,6	14,6	4,4	7,7
As062 - 40340-13 (12)	**14,7**	14,7	14,7	14,7	14,7	2,3	5,3	9,6	2,5	5,6
As063 - 40340-13 (13)	**15,9**	15,9	15,9	15,9	15,9	6,6	9,2	13,0	3,1	6,3
As064 - 40349-13 (3)	**17,1**	17,1	17,1	17,1	17,1	3,7	6,6	11,7	4,0	7,3
As065 - 40349-13 (4)	**18,0**	18,0	18,0	18,0	18,0	4,3	7,3	12,3	4,6	8,0
As066 - 40349-13 (9)	**7,5**	7,5	7,5	7,5	7,5	-3,7	-0,9	3,1	-3,7	-0,7
As067 - 40349-13,41937-18 (1)	**19,7**	19,5	19,7	19,5	19,5	9,2	11,9	16,4	10,0	13,0
As068 - 40351-13 (5)	**16,4**	16,3	16,3	16,4	16,4	3,4	6,3	13,9	3,7	7,1
As069 - 40351-13,40506-19(7)	**11,0**	10,9	10,9	11,0	11,0	-0,9	2,0	6,5	-0,6	2,6
As070 - 40351-13,42473-15(2)	**19,0**	18,9	18,9	18,9	19,0	8,9	11,5	16,1	5,4	8,8
As071 - 40372-14 (4)	**16,2**	16,2	16,2	16,2	16,2	7,4	10,5	12,9	7,1	9,8
As072 - 40372-14,42339-19(1)	**20,2**	20,1	20,1	20,2	20,2	7,0	10,5	15,5	9,1	12,0
As073 - 40431-16,41026-18(8)	**8,1**	7,8	8,1	7,8	8,1	-1,2	1,5	4,9	-0,6	2,1
As075 - 40482-14	**18,0**	17,9	17,9	17,9	18,0	6,5	9,7	13,9	7,7	10,5
As076 - 40699-14	**13,2**	13,2	13,2	13,2	13,2	1,6	4,2	8,2	2,0	4,9
As077 - 40700-14, 40950-15	**10,9**	10,9	10,9	10,9	10,9	0,0	2,7	6,9	0,3	3,3
As078 - 41018-16	**15,9**	15,9	15,9	15,9	15,9	5,0	8,0	12,0	5,8	8,7
As079 - 41101-15	**18,7**	18,7	18,7	18,7	18,7	5,0	7,8	12,4	5,3	8,4
As080 - 41146-15 (8)	**7,5**	7,5	7,5	7,5	7,5	-3,8	-1,0	3,4	-3,5	-0,4

Bezeichnung	Beurteilungspegel Lr90 je Anlage in dB[A]									
	Max	IP56_Na0	IP56_Na1	IP56_Nb0	IP56_Nb1	IP56_Wa0	IP56_Wa1	IP56_Wb2	IP56_Wc0	IP56_Wc1
Richtwerte		**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
As082 - 41250-14(2),41839-15	**23,9**	23,9	23,9	23,9	23,9	7,7	10,8	15,0	8,7	11,6
As083 - 41304-16,40410-17	**25,7**	25,6	25,6	25,7	25,7	8,1	11,3	15,8	9,2	12,0
As084 - 41475-16	**6,1**	6,1	6,1	6,1	6,1	-4,8	-2,2	1,8	-4,6	-1,7
As086 - 42019-15 (2)	**20,3**	20,2	20,2	20,2	20,3	7,8	11,2	16,0	5,8	9,0
As087 - 42019-15 (3)	**19,5**	19,3	19,5	19,4	19,4	9,5	12,8	15,5	9,2	12,0
As088 - 42019-15 (5)	**17,7**	17,6	17,6	17,7	17,7	6,2	9,5	14,0	4,2	7,4
As089 - 42234-16,41026-18 (10	**17,2**	15,1	17,2	15,0	17,0	4,3	7,1	10,8	5,0	7,7
As090 - 42318-15 (6)	**14,2**	14,2	14,2	14,2	14,2	1,5	4,5	8,9	1,7	4,9
As091 - 42420-14,41318-17	**18,6**	18,5	18,5	18,6	18,6	3,0	6,1	10,7	3,1	6,3
As092 - 42428-14	**12,0**	12,0	12,0	12,0	12,0	2,6	5,3	8,9	3,1	5,9
As093 - 436-96	**13,6**	13,5	13,5	13,6	13,6	0,1	3,2	7,5	0,1	3,4
As094 - 446-97-10	**16,6**	16,5	16,5	16,6	16,6	2,1	5,2	9,7	2,2	5,5
As095 - 584-97-10	**18,4**	18,3	18,3	18,4	18,4	2,9	6,1	10,8	3,1	6,4
As096 - 611-97-01	**16,5**	15,4	16,5	15,4	15,4	1,9	5,3	11,9	5,6	8,5
As097 - 963-00-03	**14,1**	14,0	14,0	14,1	14,1	0,2	3,2	7,7	0,4	3,5
As099 - 41529-20	**15,5**	15,4	15,4	15,4	15,5	5,2	7,9	12,0	1,6	4,9
As101 - 41128-22	**16,8**	16,5	16,8	16,5	16,5	2,2	5,8	12,6	6,0	9,0
As102 - 41261-21 (11)	**22,7**	21,7	22,7	21,5	22,7	8,0	10,8	14,7	8,6	11,5
As103 - 41262-21 (12)	**20,7**	20,6	20,6	20,7	20,7	4,5	7,6	11,6	5,4	8,2
As105 - 41920-23	**26,1**	23,8	26,1	23,9	23,9	11,0	14,4	19,1	12,4	15,3
Fa Leinkenjost	**24,5**	23,7	23,8	23,7	24,5	8,3	11,9	18,4	10,8	14,2
bei IP33	**17,6**	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6

5.7 Gesamtbelastung

Ergänzend zu den auf volle Dezibel gerundeten Ergebnissen des Hauptberichts folgen hier in erweiterter Darstellung die Ergebnisse mit einer Nachkommastelle. Leere Felder bei der Vorbelastung durch WEA bedeuten, dass der jeweilige Teilimmissionspunkt außerhalb des erweiterten Einwirkbereichs sämtlicher Vorbelastungs-Windenergieanlagen liegt.

Bezeichnung	Immissionsrichtwert in dB[A]	ZB gesamt (Lr90) in dB[A]	VB WEA gesamt (Lr90) in dB[A]	Sonstige gewerbliche VB gesamt (Lr90) in dB[A]	GB (Lr90) in dB[A]
IP03_Nb0	40	26,2	36,2		36,7
IP03_Nb1	40	26,2	37,5		37,8
IP03_Nc0	40	26,2	37,0		37,3
IP03_Nc1	40	26,2	37,6		37,9
IP04_Na0	40	25,6	32,1		33,0
IP04_Na1	40	25,6	35,6		36,0
IP04_Sd0	40	26,6	32,7		33,6
IP04_Sd1	40	25,5	25,3		28,4
IP04_Wb1	40	25,5	31,9		32,8
IP04_Wc0	40	25,5	30,1		31,4
IP04_Wc1	40	25,5	33,7		34,3
IP05_Na2	40	25,1	33,5		34,1
IP05_Wb0	40	25,6	25,5		28,5
IP05_Wb1	40	25,6	25,5		28,5
IP05_Wb2	40	25,6	33,1		33,8
IP06_Na0	40	25,1	25,4		28,3
IP06_Nb0	40	25,1	36,1		36,5
IP06_Nc0	40	25,1	36,3		36,6
IP06_Nc1	40	25,1	36,8		37,1
IP06_Nd0	40	25,0	36,0		36,4
IP06_Nd1	40	25,0	37,1		37,4
IP06_Wc0	40	25,1	25,4		28,3
IP06_We0	40	25,1	25,4		28,3
IP11_Na0	40	25,8			25,8
IP11_Na1	40	25,8	25,9		28,8
IP11_Nb2	40	25,8	31,5		32,5
IP11_Nc0	40	25,7	30,1		31,5
IP11_Nc1	40	25,7	31,5		32,5
IP11_Wa0	40	25,8	32,9		33,7

Bezeichnung	Immissionsrichtwert in dB[A]	ZB gesamt (Lr90) in dB[A]	VB WEA gesamt (Lr90) in dB[A]	Sonstige gewerbliche VB gesamt (Lr90) in dB[A]	GB (Lr90) in dB[A]
IP11_Wa1	40	25,8	34,0		34,6
IP12_Na1	40	26,6			26,6
IP12_Nb1	40	26,6	26,4		29,5
IP12_Sb1	40	26,4	34,8		35,4
IP12_Sc1	40	26,7	34,8		35,4
IP12_Sd0	40	26,7	34,8		35,4
IP12_Sd1	40	26,7	34,8		35,4
IP12_Se1	40	26,7	34,8		35,4
IP12_Wa0	40	26,7	34,8		35,4
IP12_Wa1	40	26,7	34,8		35,4
IP12_Wb2	40	26,7	34,8		35,4
IP12_Wc0	40	27,0	35,7		36,2
IP12_Wc1	40	26,7	34,2		34,9
IP13_Na0	40	26,8	26,9		29,9
IP13_Na1	40	26,8	29,1		31,1
IP13_Nb0	40	26,8			26,8
IP13_Nb1	40	26,8	25,2		29,1
IP14_Na0	40	27,2	26,8		30,0
IP14_Na1	40	27,2	26,8		30,0
IP14_Wc0	40	27,1	26,8		30,0
IP14_Wc1	40	27,2	26,8		30,0
IP14_Wc2	40	27,2	31,9		33,2
IP14a_Na0	40	27,3	31,3		32,8
IP14a_Nb0	40	27,3	26,4		29,9
IP14a_Oa0	40	25,4	26,7		29,1
IP14a_Oa1	40	25,6	28,8		30,5
IP14a_Wa0	40	27,3	34,3		35,1
IP14a_Wa1	40	27,3	34,3		35,1
IP14a_Wb0	40	27,3	34,3		35,1
IP14a_Wb1	40	27,3	34,3		35,1
IP15_Na0	40	29,3	30,0		32,7
IP15_Nb0	40	29,3	31,2		33,3
IP15_Nd1	40	28,8	35,3		36,2
IP15_Ne0	40	29,2	31,1		33,3
IP15_Ne1	40	29,2	33,0		34,5

Bezeichnung	Immissionsrichtwert in dB[A]	ZB gesamt (Lr90) in dB[A]	VB WEA gesamt (Lr90) in dB[A]	Sonstige gewerbliche VB gesamt (Lr90) in dB[A]	GB (Lr90) in dB[A]
IP15_Nf0	40	30,6	31,5		34,1
IP15_Nf1	40	29,2	31,1		33,3
IP15_Nh0	40	29,2	31,1		33,3
IP15_Oa1	40	26,2	31,1		32,3
IP15_Od1	40	26,7	29,4		31,2
IP15_Oh0	40	27,0	31,4		32,8
IP15_Sh1	40	31,7			31,7
IP15_Si1	40	28,4	37,6		38,1
IP15_Wa0	40	26,0	35,6		36,1
IP15_Wa1	40	28,9	35,6		36,5
IP15_Wb1	40	26,8	36,2		36,6
IP15_Wd0	40	25,6	37,6		37,8
IP15_Wd1	40	29,2	37,0		37,7
IP15_We1	40	28,6	35,7		36,5
IP15_Wf0	40	25,7	37,1		37,4
IP15_Wg0	40	29,3	37,2		37,8
IP16_Na0	45	31,1	35,5		36,8
IP16_Nb0	45	34,1	35,5		37,8
IP16_Nb1	45	34,1	43,2		43,7
IP16_Nc0	45	33,8	35,9		38,0
IP16_Nc1	45	34,1	41,6		42,3
IP16_Wa1	45	33,1	45,6		45,9
IP16_Wb1	45	32,6	45,3		45,5
IP16_Wb2	45	34,0	45,5		45,8
IP16_Wc1	45	34,0	43,8		44,3
IP17_Na0	45	39,6			39,6
IP17_Nb0	45	39,6			39,6
IP17_Nc0	45	39,5			39,5
IP17_Nd0	45	39,5			39,5
IP17_Oa0	45	30,7			30,7
IP17_Ob1	45	32,6	31,8		35,2
IP17_Sa0	45	34,0	40,3		41,2
IP17_Wa0	45	34,0	42,6		43,1
IP17_Wb0	45	39,6	39,6		42,6
IP17_Wc1	45	39,6	39,6		42,6

Bezeichnung	Immissionsrichtwert in dB[A]	ZB gesamt (Lr90) in dB[A]	VB WEA gesamt (Lr90) in dB[A]	Sonstige gewerbliche VB gesamt (Lr90) in dB[A]	GB (Lr90) in dB[A]
IP17_Wd0	45	39,6	39,6		42,6
IP18_Na0	40	33,3			33,3
IP18_Na1	40	33,3	25,2		33,9
IP18_Nb0	40	33,2	26,6		34,1
IP18_Nb1	40	33,2	26,6		34,1
IP18_Nc0	40	31,1			31,1
IP18_Nc1	40	31,1	26,2		32,3
IP18_Oc1	40	27,0			27,0
IP18_Sa1	40	26,3	39,0		39,2
IP18_Sb1	40	26,4	39,0		39,2
IP18_Sc1	40	28,1	38,8		39,2
IP18_Wa0	40	33,2	39,2		40,2
IP18_Wa1	40	33,2	39,2		40,2
IP18_Wb2	40	33,3	39,1		40,1
IP18_Wc0	40	33,3	38,9		40,0
IP18_Wc1	40	33,3	39,1		40,1
IP19_Na0	40	34,0	25,6		34,6
IP19_Nb0	40	33,9			33,9
IP19_Nb1	40	33,9			33,9
IP19_Nc2	40	33,9	29,5		35,2
IP19_Nd0	40	35,5			35,5
IP19_Nd1	40	33,8			33,8
IP19_Ne0	40	34,4	29,7		35,7
IP19_Ne1	40	34,4	32,2		36,4
IP19_Ob1	40	25,9	31,4		32,5
IP19_Oc0	40	28,7	31,0		33,0
IP19_Oc1	40	31,6	31,0		34,3
IP19_Od1	40	26,4	31,9		33,0
IP19_Sa1	40	25,7	30,9		32,0
IP19_Sb0	40	26,9	25,1		29,1
IP19_Sb1	40	34,9			34,9
IP19_Sc1	40	26,9	36,1		36,6
IP19_Sd0	40	25,5	38,2		38,4
IP19_Wa0	40	33,9	37,8		39,3
IP19_Wa1	40	33,9	37,8		39,3

Bezeichnung	Immissionsrichtwert in dB[A]	ZB gesamt (Lr90) in dB[A]	VB WEA gesamt (Lr90) in dB[A]	Sonstige gewerbliche VB gesamt (Lr90) in dB[A]	GB (Lr90) in dB[A]
IP19_Wb0	40	33,9	38,0		39,5
IP19_Wb1	40	33,9	38,4		39,7
IP19_Wc0	40	34,2	30,2		35,6
IP19_Wc1	40	34,7	25,3		35,2
IP19_Wd0	40	35,5	33,8		37,7
IP19_Wd1	40	35,2	34,8		38,0
IP19_We0	40	35,2	34,9		38,1
IP19_We1	40	35,2	35,3		38,3
IP20_Na0	40	34,6	28,4		35,5
IP20_Nb1	40	33,9	29,1		35,1
IP20_Sd0	40	26,3	38,7		38,9
IP20_Wa0	40	32,5	37,9		39,0
IP20_Wb0	40	34,6	36,9		38,9
IP20_Wc0	40	34,6	36,9		38,9
IP21_Na0	40	35,1	34,5		37,9
IP21_Na1	40	35,1	35,7		38,4
IP21_Nb2	40	35,1	38,3		40,0
IP21_Nc0	40	34,1	35,0		37,6
IP21_Nc1	40	35,1	35,3		38,2
IP21_Oa1	40	28,7	33,4		34,6
IP21_Ob1	40	25,8	33,3		34,0
IP21_Sb2	40	27,5	34,9		35,6
IP21_Wa0	40	35,1	36,4		38,8
IP21_Wa1	40	35,1	36,7		39,0
IP21_Wb0	40	35,1	36,7		39,0
IP21_Wb1	40	35,1	36,7		39,0
IP22_Na0	45	30,6	31,3		34,0
IP22_Na1	45	30,6			30,6
IP22_Nb0	45	30,6	30,3		33,5
IP22_Nb1	45	30,6			30,6
IP22_Nc0	45	30,6			30,6
IP22_Nc1	45	33,5			33,5
IP22_Nd2	45	33,9			33,9
IP22_Ne0	45	33,8			33,8
IP22_Ne1	45	33,8			33,8

Bezeichnung	Immissionsrichtwert in dB[A]	ZB gesamt (Lr90) in dB[A]	VB WEA gesamt (Lr90) in dB[A]	Sonstige gewerbliche VB gesamt (Lr90) in dB[A]	GB (Lr90) in dB[A]
IP22_Nf0	45	30,5	34,0		35,6
IP22_Nf1	45	30,5	34,0		35,6
IP22_Ob0	45	30,5			30,5
IP22_Sb1	45	31,2			31,2
IP22_Sc2	45	33,3			33,3
IP22_Sd1	45	30,7			30,7
IP22_Se0	45	32,0			32,0
IP22_Se1	45	32,7			32,7
IP22_Wa0	45	30,5			30,5
IP22_Wb2	45	36,6			36,6
IP23_Na0	45	32,4			32,4
IP23_Nb0	45	30,7			30,7
IP23_Wa0	45	30,7			30,7
IP23_Wb0	45	30,7			30,7
IP23_Wc0	45	30,7			30,7
IP23_Wd1	45	30,7			30,7
IP23_We0	45	30,7			30,7
IP24_Wa0	45	30,2			30,2
IP24_Wb0	45	30,3			30,3
IP24_Wb1	45	30,3			30,3
IP24_Wc0	45	30,3			30,3
IP24_Wc1	45	30,3			30,3
IP26_Na0	50	35,8			35,8
IP26_Na1	50	35,8			35,8
IP26_Wa0	50	35,7			35,7
IP26_Wa1	50	35,7			35,7
IP26_Wb0	50	35,8			35,8
IP26_Wb1	50	35,8			35,8
IP27_Ob2	45	33,0			33,0
IP28_Na0	45	37,2			37,2
IP28_Na1	45	37,2			37,2
IP28_Nb0	45	37,2			37,2
IP28_Nb1	45	37,2			37,2
IP28_Oa0	45	37,2			37,2
IP28_Oa1	45	37,2			37,2

Bezeichnung	Immissionsrichtwert in dB[A]	ZB gesamt (Lr90) in dB[A]	VB WEA gesamt (Lr90) in dB[A]	Sonstige gewerbliche VB gesamt (Lr90) in dB[A]	GB (Lr90) in dB[A]
IP28_Ob2	45	37,2			37,2
IP28_Oc0	45	37,2			37,2
IP28_Oc1	45	37,2			37,2
IP29_Na0	45	37,5			37,5
IP29_Na1	45	38,5	33,9		39,8
IP29_Na2	45	39,1	36,1		40,8
IP29_Nb3	45	39,1	36,5		41,0
IP29_Nc0	45	37,5			37,5
IP29_Nc1	45	38,3	34,5		39,8
IP29_Nc2	45	39,1	36,3		40,9
IP29_Oa0	45	40,4	30,3		40,8
IP29_Oa1	45	40,4			40,4
IP29_Ob0	45	41,6	31,4		42,0
IP29_Ob1	45	39,1			39,1
IP29_Sa0	45	34,4	33,9		37,2
IP29_Sa1	45	34,4	34,8		37,6
IP29_Sa2	45	34,4	34,8		37,6
IP29_Sb3	45	34,4	34,8		37,6
IP29_Sc0	45	34,3			34,3
IP29_Sc1	45	34,3	32,7		36,6
IP29_Sc2	45	34,3	34,8		37,6
IP30_Oa0	45	38,6	30,4		39,2
IP30_Oa1	45	39,2	30,9		39,8
IP30_Oa2	45	39,5	30,9		40,0
IP30_Ob0	45	37,7	30,8		38,5
IP30_Ob1	45	39,3	30,9		39,9
IP30_Ob2	45	39,5	31,0		40,1
IP30_Sa0	45	37,3			37,3
IP30_Sa1	45	37,6			37,6
IP30_Sb0	45	37,3			37,3
IP30_Sb1	45	38,2			38,2
IP31_Na0	45	34,7	31,0		36,3
IP31_Na1	45	36,1	31,0		37,3
IP31_Nb0	45	38,9	31,0		39,6
IP31_Nb1	45	38,9	31,0		39,6

Bezeichnung	Immissionsrichtwert in dB[A]	ZB gesamt (Lr90) in dB[A]	VB WEA gesamt (Lr90) in dB[A]	Sonstige gewerbliche VB gesamt (Lr90) in dB[A]	GB (Lr90) in dB[A]
IP31_Oa0	45	40,2			40,2
IP31_Oa1	45	40,2			40,2
IP31_Ob0	45	40,2			40,2
IP31_Ob1	45	40,2	30,6		40,7
IP31_Sa0	45	38,8	32,3		39,6
IP31_Sa1	45	38,8	32,3		39,6
IP31_Sb0	45	38,7	32,3		39,6
IP31_Sb1	45	38,7	32,3		39,6
IP32_Nc2	45	33,9	39,1		40,2
IP32_Nd2	45	30,4	36,7		37,6
IP32_Nd3	45	34,3	33,2		36,8
IP32_Nf0	45	31,7			31,7
IP32_Nf1	45	31,9	33,0		35,5
IP32_Nf2	45	35,7	33,2		37,6
IP32_Nf3	45	37,3	33,2		38,7
IP32_Ng0	45	31,8			31,8
IP32_Ng1	45	31,8	33,0		35,5
IP32_Ng2	45	34,8	33,1		37,1
IP32_Ng3	45	37,3	33,1		38,7
IP32_Nh0	45	31,8			31,8
IP32_Nh1	45	31,9	33,0		35,5
IP32_Nh2	45	33,6	33,1		36,3
IP32_Nh3	45	37,3	33,1		38,7
IP32_Ni0	45	30,5			30,5
IP32_Ni1	45	32,0	30,7		34,4
IP32_Ni2	45	32,4	33,0		35,7
IP32_Ni3	45	36,2	33,0		37,9
IP32_Nj0	45	34,5			34,5
IP32_Nj1	45	39,6			39,6
IP32_Nj2	45	40,6			40,6
IP32_Oa1	45	35,7			35,7
IP32_Oa2	45	37,2			37,2
IP32_Oa3	45	38,9			38,9
IP32_Ob0	45	34,9			34,9
IP32_Ob1	45	36,1			36,1

Bezeichnung	Immissionsrichtwert in dB[A]	ZB gesamt (Lr90) in dB[A]	VB WEA gesamt (Lr90) in dB[A]	Sonstige gewerbliche VB gesamt (Lr90) in dB[A]	GB (Lr90) in dB[A]
IP32_Ob2	45	38,3	30,4		39,0
IP32_Ob3	45	39,1			39,1
IP32_Oc0	45	35,8			35,8
IP32_Oc1	45	38,4			38,4
IP32_Oc2	45	39,4			39,4
IP32_Oc3	45	39,2			39,2
IP32_Od0	45	38,3			38,3
IP32_Od1	45	38,4			38,4
IP32_Od2	45	38,5			38,5
IP32_Od3	45	39,2			39,2
IP32_Sa0	45	36,0			36,0
IP32_Sa1	45	36,0			36,0
IP32_Sa2	45	37,2			37,2
IP32_Sb0	45	33,5	38,1		39,4
IP32_Sb1	45	33,5	37,9		39,2
IP32_Sb2	45	33,5	38,1		39,4
IP32_Sb3	45	33,5	38,1		39,4
IP32_Sc0	45	33,4	36,8		38,5
IP32_Sc1	45	33,4	37,8		39,1
IP32_Sc2	45	33,4	38,1		39,3
IP32_Sc3	45	33,4	38,1		39,4
IP32_Sd0	45	33,3	36,8		38,4
IP32_Sd1	45	33,4	37,0		38,5
IP32_Sd2	45	33,4	38,1		39,3
IP32_Sd3	45	33,4	38,2		39,4
IP32_Se0	45	33,3	35,8		37,7
IP32_Se1	45	33,3	37,0		38,6
IP32_Se2	45	33,3	38,0		39,3
IP32_Se3	45	33,3	38,2		39,4
IP32_Sg1	45	33,2	36,5		38,2
IP32_Sg2	45	33,2	37,8		39,1
IP32_Sg3	45	33,2	38,2		39,4
IP32_Sh1	45	33,1	36,4		38,1
IP32_Sh2	45	33,1	38,4		39,5
IP33_Na0	45	40,6	38,4		42,7

Bezeichnung	Immissionsrichtwert in dB[A]	ZB gesamt (Lr90) in dB[A]	VB WEA gesamt (Lr90) in dB[A]	Sonstige gewerbliche VB gesamt (Lr90) in dB[A]	GB (Lr90) in dB[A]
IP33_Na1	45	40,1	34,2		41,1
IP33_Nb0	45	41,4	37,8		43,0
IP33_Nb1	45	41,6	37,3		42,9
IP33_Oa1	45	36,6	42,1		43,2
IP33_Ob2	45	36,8	42,6		43,6
IP33_Oc0	45	31,9	43,4		43,7
IP33_Oc1	45	36,7	42,5		43,5
IP33_Sa0	45	32,0	33,9		36,1
IP33_Sa1	45	30,1	40,5		40,9
IP33_Sb1	45	30,1	40,5		40,9
IP33_Sc1	45	30,2	40,5		40,9
IP33_Sd0	45	30,4	38,9		39,4
IP33_Se1	45	30,2	40,4		40,8
IP33_Sf0	45	32,1	38,1		39,1
IP33_Sf1	45	30,2	40,4		40,8
IP33_Sg0	45	30,3	36,2		37,2
IP33_Sg1	45	30,3	40,4		40,8
IP33_Wa0	45	32,6	35,6		37,4
IP33_Wb0	45	32,7	35,2		37,1
IP33_Wc0	45	38,1	35,7		40,1
IP33_Wc1	45	39,1	35,7		40,7
IP33_Wd2	45	39,7	35,7		41,2
IP33_We0	45	38,3	35,7		40,2
IP33_We1	45	39,2	35,7		40,8
IP34_Na1	45	43,4	41,4		45,5
IP34_Nb1	45	43,4	40,3		45,1
IP34_Nc0	45	42,4	36,3		43,3
IP34_Nc1	45	43,0	40,1		44,8
IP34_Nd0	45	43,0	36,3		43,8
IP34_Nd1	45	43,4	42,1		45,8
IP34_Ne0	45	43,1	39,4		44,7
IP34_Ne1	45	43,4	42,2		45,8
IP34_Nf0	45	43,0	39,7		44,7
IP34_Oa0	45	38,7			38,7
IP34_Oa1	45	39,9			39,9

Bezeichnung	Immissionsrichtwert in dB[A]	ZB gesamt (Lr90) in dB[A]	VB WEA gesamt (Lr90) in dB[A]	Sonstige gewerbliche VB gesamt (Lr90) in dB[A]	GB (Lr90) in dB[A]
IP34_Ob0	45	39,5			39,5
IP34_Oc1	45	43,1	42,5		45,8
IP34_Od1	45	39,6	39,0		42,3
IP34_Oe1	45	40,8	41,7		44,3
IP34_Of0	45	31,5	36,0		37,3
IP34_Og1	45	36,7	34,2		38,6
IP34_Sa0	45	31,4	39,6		40,2
IP34_Sb0	45	31,4	35,7		37,1
IP34_Sc0	45	34,4	41,7		42,4
IP34_Sc1	45	38,7	39,1		41,9
IP34_Sd0	45	33,9	41,5		42,2
IP34_Se0	45	31,5	36,1		37,4
IP34_Sf1	45	34,1	40,9		41,7
IP34_Sg0	45	34,6	41,8		42,6
IP34_Sh1	45	36,8	42,2		43,3
IP34_Wa0	45	36,8	42,3		43,4
IP34_Wb0	45	31,5	41,8		42,2
IP34_Wc1	45	41,4	41,9		44,7
IP34_Wd1	45	43,4	43,5		46,45
IP35_Na1	45	32,4			32,4
IP35_Nb1	45	30,3			30,3
IP35_Oa0	45	36,1			36,1
IP35_Oa1	45	36,1			36,1
IP35_Ob2	45	38,0	30,0		38,7
IP35_Oc0	45	36,1	30,0		37,1
IP35_Oc1	45	37,1	30,0		37,9
IP35_Sa0	45	43,6	36,0		44,3
IP35_Sa1	45	44,3	36,0		44,9
IP35_Sb0	45	43,6	36,1		44,3
IP35_Sb1	45	44,2	32,9		44,5
IP35_Wa0	45	43,4	36,7		44,3
IP35_Wa1	45	43,3	32,9		43,7
IP35_Wb2	45	43,8	34,7		44,3
IP35_Wc1	45	43,2	32,7		43,6
IP36_Oa0	45	38,6	37,2		41,0

Bezeichnung	Immissionsrichtwert in dB[A]	ZB gesamt (Lr90) in dB[A]	VB WEA gesamt (Lr90) in dB[A]	Sonstige gewerbliche VB gesamt (Lr90) in dB[A]	GB (Lr90) in dB[A]
IP36_Oa1	45	38,6	37,2		41,0
IP36_Ob2	45	38,6	37,2		41,0
IP36_Oc0	45	38,6	37,2		41,0
IP36_Oc1	45	38,6	37,2		41,0
IP36_Sa0	45	40,2			40,2
IP36_Sa1	45	40,2	32,8		40,9
IP36_Sb0	45	40,2			40,2
IP36_Sb1	45	40,2			40,2
IP36_Sc0	45	39,3			39,3
IP36_Wa1	45	35,1			35,1
IP36_Wb2	45	35,1	32,9		37,1
IP36_Wc1	45	35,0			35,0
IP36_Wd0	45	30,5			30,5
IP37_Na1	45	30,6	38,6		39,3
IP37_Oa0	45	35,8	38,6		40,4
IP37_Ob1	45	35,8	38,6		40,4
IP37_Oc0	45	35,8	38,6		40,4
IP37_Sa0	45	40,4			40,4
IP37_Sb0	45	40,4			40,4
IP37_Wa0	45	39,9			39,9
IP37_Wb1	45	38,6	30,2		39,1
IP38_Sb0	40	26,7	28,1		30,4
IP38_Wb0	40	27,3	37,7		38,1
IP38_Wb1	40	33,6	38,6		39,8
IP38_Wc0	40	32,7	37,4		38,7
IP38_Wc1	40	35,7	38,4		40,3
IP38a_Sa0	42,5	37,6	29,3		38,2
IP38a_Sa1	42,5	37,6	29,3		38,2
IP38a_Sb0	42,5	37,9	28,9		38,4
IP38a_Sb1	42,5	37,9	29,2		38,5
IP38a_Wa0	42,5	38,9			38,9
IP38a_Wa1	42,5	37,6	35,2		39,6
IP38a_Wb2	42,5	37,6	35,3		39,6
IP38a_Wc0	42,5	37,6			37,6
IP38a_Wc1	42,5	37,6	35,2		39,6

Bezeichnung	Immissionsrichtwert in dB[A]	ZB gesamt (Lr90) in dB[A]	VB WEA gesamt (Lr90) in dB[A]	Sonstige gewerbliche VB gesamt (Lr90) in dB[A]	GB (Lr90) in dB[A]
IP38a_Wd1	42,5	37,6	35,3		39,6
IP39_Sa0	42,5	33,7			33,7
IP39_Sa1	42,5	33,7	28,2		34,8
IP39_Sb0	42,5	33,7	31,2		35,6
IP39_Sb1	42,5	33,7	31,2		35,7
IP39_Wa0	42,5	33,7	31,3		35,7
IP39_Wa1	42,5	33,7	31,8		35,9
IP39_Wa2	42,5	33,7	33,6		36,7
IP39_Wb0	42,5	33,7	31,2		35,6
IP39_Wb1	42,5	33,7	31,9		35,9
IP39_Wb2	42,5	33,7	33,3		36,5
IP39_Wc0	42,5	33,7	31,8		35,9
IP39a_Sa0	42,5	33,2	31,4		35,4
IP39a_Sa1	42,5	33,3	34,7		37,1
IP39a_Sa2	42,5	33,3	34,9		37,2
IP39a_Sb0	42,5	33,0	31,4		35,3
IP39a_Sb1	42,5	33,3	34,4		36,9
IP39a_Sb2	42,5	33,3	35,6		37,6
IP39a_Wa0	42,5	33,1	34,9		37,1
IP39a_Wa1	42,5	33,3	34,9		37,2
IP39a_Wb0	42,5	33,1	34,9		37,1
IP39a_Wb1	42,5	33,3	34,9		37,2
IP40_Oa0	40	34,6	34,5		37,5
IP40_Oa1	40	34,6	34,7		37,7
IP40_Ob2	40	34,6	34,8		37,7
IP40_Oc0	40	34,6	34,5		37,6
IP40_Oc1	40	34,6	34,7		37,7
IP40_Sa0	40	36,4	37,5		40,0
IP40_Sb0	40	34,6	33,3		37,0
IP40_Sb1	40	35,6	34,5		38,1
IP40_Wa0	40	34,2	32,1		36,3
IP40_Wa1	40	34,8	34,3		37,6
IP40_Wb0	40	33,9	32,0		36,1
IP40_Wb1	40	33,9	33,4		36,7
IP40a_Na0	40	28,0	37,4		37,8

Bezeichnung	Immissionsrichtwert in dB[A]	ZB gesamt (Lr90) in dB[A]	VB WEA gesamt (Lr90) in dB[A]	Sonstige gewerbliche VB gesamt (Lr90) in dB[A]	GB (Lr90) in dB[A]
IP40a_Na1	40	30,8	36,9		37,8
IP40a_Nb1	40	25,4	37,2		37,5
IP40a_Oa0	40	29,6	32,8		34,5
IP40a_Oa1	40	29,6	34,9		36,0
IP40a_Ob0	40	29,6	29,4		32,5
IP40a_Ob1	40	29,6	30,9		33,3
IP40a_Ob2	40	35,4	36,0		38,7
IP40a_Sa0	40	35,3			35,3
IP40a_Sa1	40	35,6	30,9		36,9
IP40a_Sb0	40	35,2			35,2
IP40a_Sb1	40	35,6	31,4		37,0
IP40a_Wa0	40	34,5	30,8		36,1
IP40a_Wa1	40	34,7	32,3		36,7
IP40a_Wa2	40	36,0	37,3		39,7
IP40a_Wb0	40	34,2	33,3		36,8
IP40a_Wb1	40	35,0	36,9		39,0
IP41_Od0	42,5	32,8	33,8		36,4
IP41_Oe0	42,5	33,6	35,4		37,6
IP41_Sa0	42,5	32,8	33,8		36,4
IP41_Sb0	42,5	32,0	31,9		34,9
IP41_Sb1	42,5	32,4	33,8		36,1
IP41_Sc0	42,5	32,9	35,2		37,2
IP41_Sd0	42,5	29,8	31,9		34,0
IP41_Sd1	42,5	32,2	33,8		36,1
IP41_Se0	42,5	30,2	35,1		36,3
IP41_Wa0	42,5	33,0	33,8		36,4
IP41_Wb0	42,5	30,2	34,2		35,7
IP41_Wc0	42,5	30,2			30,2
IP42_Ob0	40	27,2	37,3		37,7
IP42_Ob1	40	27,2	37,4		37,8
IP42_Ob2	40	27,2	37,8		38,1
IP42_Sa0	40	34,3	36,4		38,5
IP42_Sa1	40	34,3	36,4		38,5
IP42_Sb0	40	34,3	36,4		38,5
IP42_Sb1	40	34,3	36,4		38,5

Bezeichnung	Immissionsrichtwert in dB[A]	ZB gesamt (Lr90) in dB[A]	VB WEA gesamt (Lr90) in dB[A]	Sonstige gewerbliche VB gesamt (Lr90) in dB[A]	GB (Lr90) in dB[A]
IP42_Wa0	40	33,4	31,4		35,5
IP42_Wa1	40	33,4	31,5		35,6
IP42_Wa2	40	33,4	32,7		36,1
IP42_Wb0	40	33,4	31,4		35,5
IP42_Wb1	40	34,0	31,5		35,9
IP42_Wb2	40	33,4	33,0		36,2
IP43_Oa0	40	31,1	29,5		33,4
IP43_Oa1	40	31,2	36,1		37,3
IP43_Ob2	40	33,5	37,5		38,9
IP43_Oc0	40	31,2	33,5		35,5
IP43_Oc1	40	32,3	36,5		37,9
IP43_Od0	40	31,2	25,9		32,3
IP43_Od1	40	31,2	36,2		37,4
IP43_Sa0	40	36,2	25,3		36,6
IP43_Sa1	40	36,4	35,6		39,0
IP43_Sb0	40	36,1	25,0		36,4
IP43_Sc0	40	35,6	33,7		37,7
IP43_Sc1	40	35,8	25,4		36,1
IP43_Wa0	40	34,8	36,4		38,7
IP43_Wb0	40	34,8	36,4		38,7
IP43_Wb1	40	34,8	36,4		38,7
IP43_Wc2	40	34,8	36,4		38,7
IP43_Wd0	40	34,7	36,4		38,6
IP43_Wd1	40	34,7	36,4		38,7
IP44_Na1	40	28,5	36,6		37,2
IP44_Nb1	40	25,2	37,3		37,5
IP44_Oa1	40	25,7	36,6		36,9
IP44_Ob1	40	26,0	36,5		36,9
IP44_Oc2	40	29,8	38,0		38,6
IP44_Od0	40	29,8	37,8		38,4
IP44_Od1	40	29,8	38,3		38,9
IP44_Oe0	40	29,8	36,4		37,3
IP44_Oe1	40	34,9	37,2		39,2
IP44_Sa0	40	36,1	36,5		39,3
IP44_Sa1	40	36,1	36,5		39,3

Bezeichnung	Immissionsrichtwert in dB[A]	ZB gesamt (Lr90) in dB[A]	VB WEA gesamt (Lr90) in dB[A]	Sonstige gewerbliche VB gesamt (Lr90) in dB[A]	GB (Lr90) in dB[A]
IP44_Sb0	40	36,1	36,7		39,4
IP44_Sb1	40	36,1	37,8		40,0
IP44_Wa0	40	35,1	35,0		38,1
IP44_Wa1	40	34,9	32,7		36,9
IP44_Wb2	40	34,9	36,0		38,5
IP44_Wc0	40	33,3	37,2		38,7
IP44_Wc1	40	34,8	36,0		38,4
IP45_Oa1	45	32,6	33,7		36,2
IP45_Sa1	45	39,2			39,2
IP45_Sb2	45	39,2	33,5		40,3
IP45_Sc0	45	38,4			38,4
IP45_Sc1	45	39,2			39,2
IP45_Wa0	45	38,1			38,1
IP45_Wa1	45	38,8			38,8
IP46_Oc1	45	31,2	36,2		37,4
IP46_Od0	45	32,7	36,1		37,8
IP46_Sa0	45	38,0	36,1		40,2
IP46_Sb0	45	38,0	36,1		40,2
IP46_Wa0	45	38,0			38,0
IP46_Wb1	45	38,0			38,0
IP46_Wc0	45	38,0			38,0
IP46_Wd0	45	31,7	33,6		35,8
IP47_Sa0	45	37,4	41,9		43,2
IP47_Sa1	45	37,4	41,9		43,2
IP47_Sb0	45	37,5	41,4		42,9
IP47_Sb1	45	37,5	41,4		42,9
IP47_Wa0	45	37,4			37,4
IP47_Wa1	45	37,5			37,5
IP47_Wb0	45	37,4			37,4
IP47_Wb1	45	37,4			37,4
IP49	40	33,2	40,3		41,1
IP50	40	33,7	40,7		41,45
IP52_Na0	40	26,8	37,6		38,0
IP52_Na1	40	26,8	38,4		38,7
IP52_Nb0	40	26,8	37,4		37,8

Bezeichnung	Immissionsrichtwert in dB[A]	ZB gesamt (Lr90) in dB[A]	VB WEA gesamt (Lr90) in dB[A]	Sonstige gewerbliche VB gesamt (Lr90) in dB[A]	GB (Lr90) in dB[A]
IP52_Nb1	40	26,8	37,7		38,1
IP52_Nc0	40	26,8	37,1		37,4
IP52_Wa0	40	32,5			32,5
IP52_Wa1	40	31,4			31,4
IP52_Wb2	40	31,4			31,4
IP52_Wc0	40	31,4			31,4
IP52_Wc1	40	31,4			31,4
IP53_Na0	40	26,8	41,2		41,3
IP53_Na1	40	26,8	41,3		41,48
IP53_Sa0	40	27,4			27,4
IP53_Sb0	40	30,8	31,5		34,2
IP53_Sb1	40	30,9	33,9		35,6
IP53_Wa0	40	30,1			30,1
IP53_Wa1	40	30,1			30,1
IP53_Wb2	40	30,1			30,1
IP53_Wc0	40	30,1			30,1
IP53_Wc1	40	30,1			30,1
IP55_Sc0	40	26,5			26,5
IP55_Sd0	40	26,5			26,5
IP55_Wa0	40	29,0			29,0
IP55_Wb0	40	29,0			29,0
IP55_Wc0	40	26,5			26,5
IP56_Na0	40	26,7	36,8		37,2
IP56_Na1	40	26,7	37,7		38,0
IP56_Nb0	40	26,6	37,8		38,2
IP56_Nb1	40	26,6	38,2		38,5
IP56_Wa0	40	26,7			26,7
IP56_Wa1	40	26,7			26,7
IP56_Wb2	40	26,7			26,7
IP56_Wc0	40	26,7			26,7
IP56_Wc1	40	26,7			26,7

6 Anhang E, Immissionspunkte fotographisch

IP01

IP02

IP03

IP04

IP05

IP06

IP07

IP08

IP09

IP10

IP11

IP12

IP13

IP14

IP14a

IP15

IP16

IP17

IP18

IP19

IP20

IP21

IP22

IP23

IP24

IP25

IP26

IP27

IP28

IP29

IP30

IP31

IP32

IP33

IP34

IP35

IP36

IP37

IP38

IP38a

IP39

IP39a

IP40 (IP39 im Hintergrund)

IP40a

IP41

IP42

IP43

IP44

IP45

IP46

IP47

12t
Landwirt-
schaftlicher
Verkehr frei
Keine
Baustellenzufahrt

IP48

IP49(r.) und IP50(l.)

IP51

IP52

IP53

IP54: nicht sichtbar. Gebäude liegt hinter Halle und Gebüsch rechts

IP55

IP56

IP57: Gebäude liegt ganz hinten. Nur schwer einsehbar.

IP58

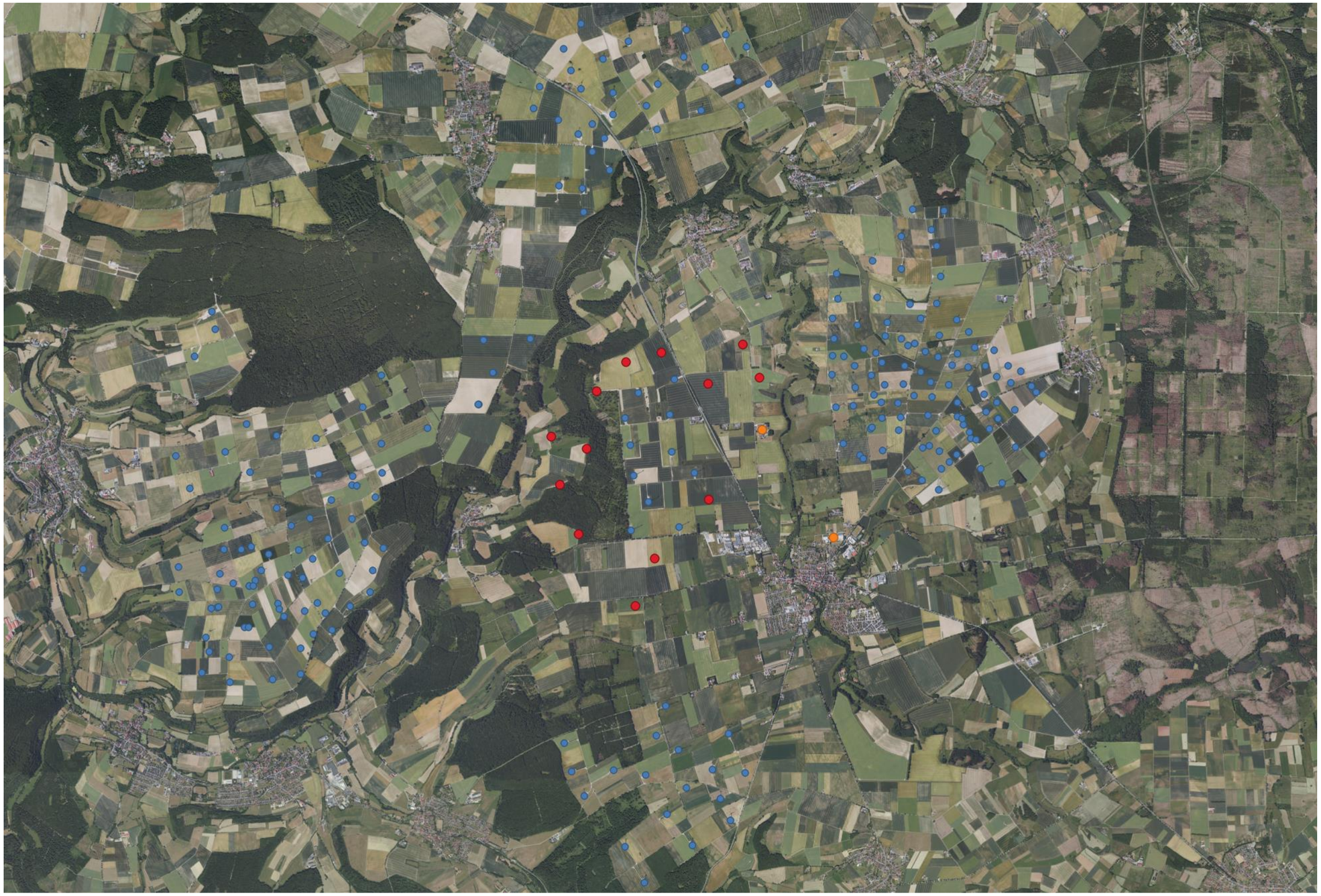
IP99a

IP99b

IP99c

7 Anhang F, Lagepläne WEA mit gesamter Vorbelastung für Einwirkbereichsanalyse

7.1 Übersicht aller Anlagen für Einwirkbereichsanalyse



rot: Zusatzbelastung; blau: Vorbelastung; orange: Gewerbliche Vorbelastung

7.2 Lageplan Ausschnitt Lichtenau

7.3 Lageplan Ausschnitt Dörenhagen

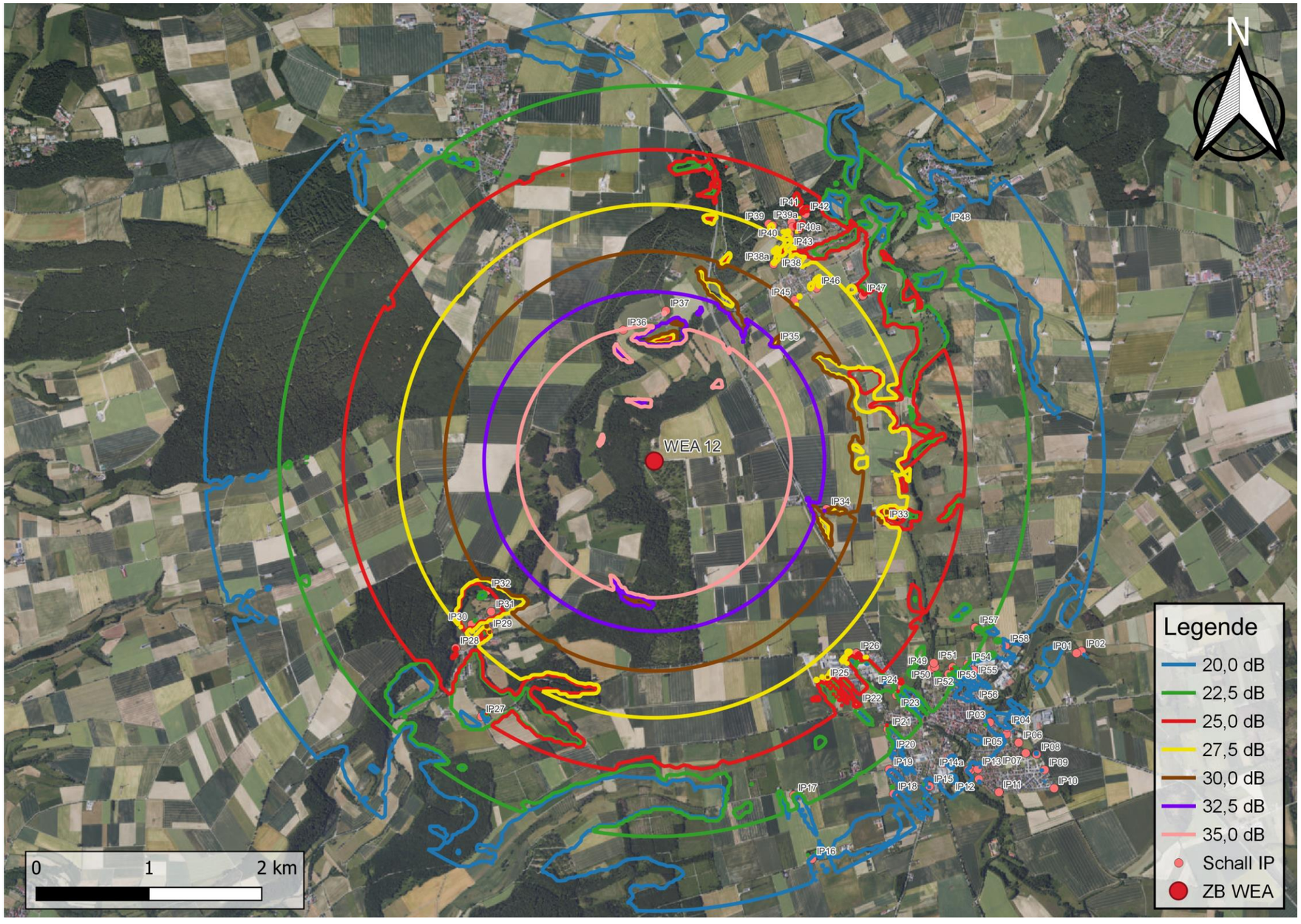
7.4 Lageplan Ausschnitt Etteln

7.5 Lageplan Ausschnitt Asseln

7.6 Lageplan Ausschnitt Husen

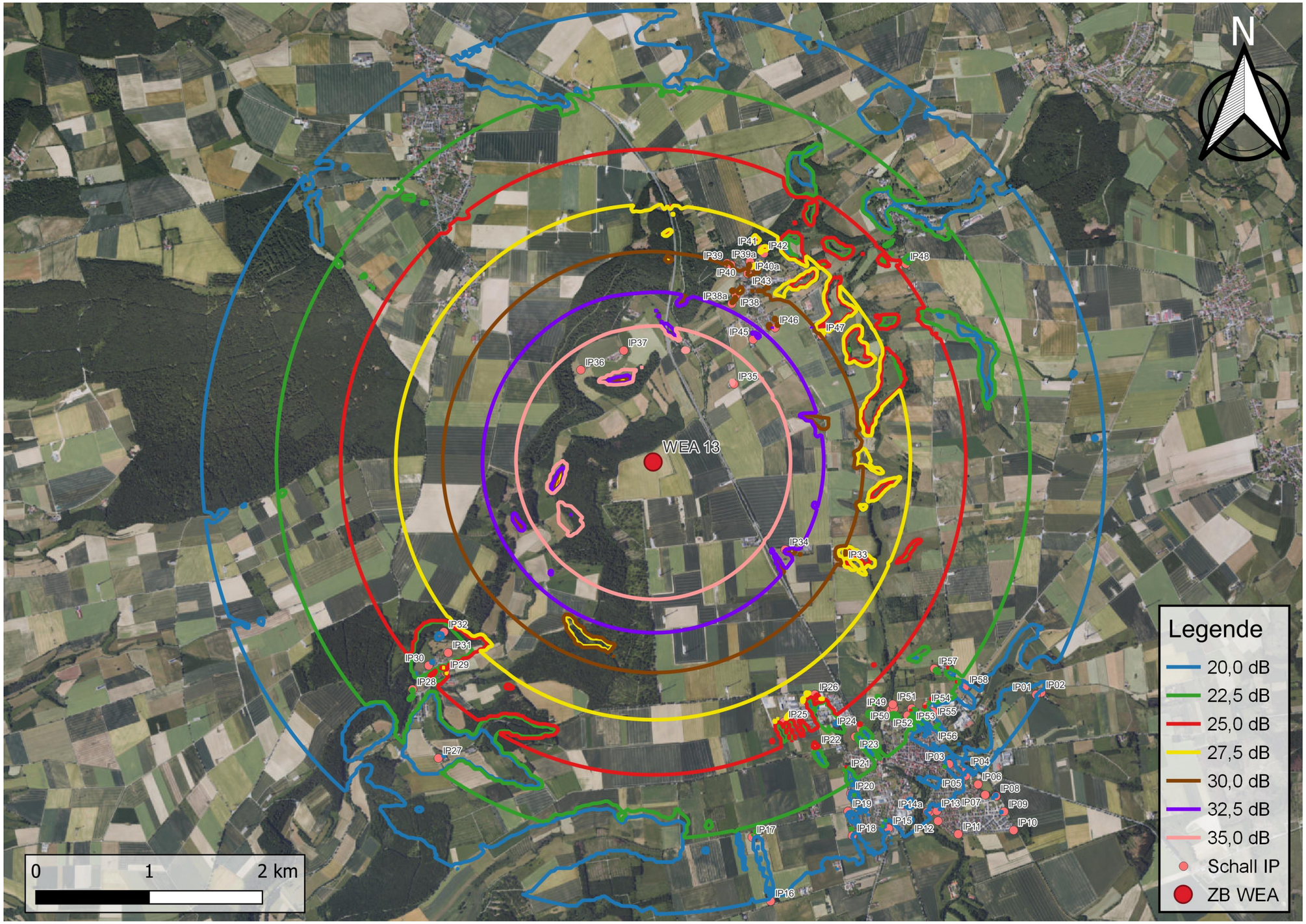
8 Anhang G, Schallausbreitungskarten

8.1 Zusatzbelastung WEA 12, Lr90

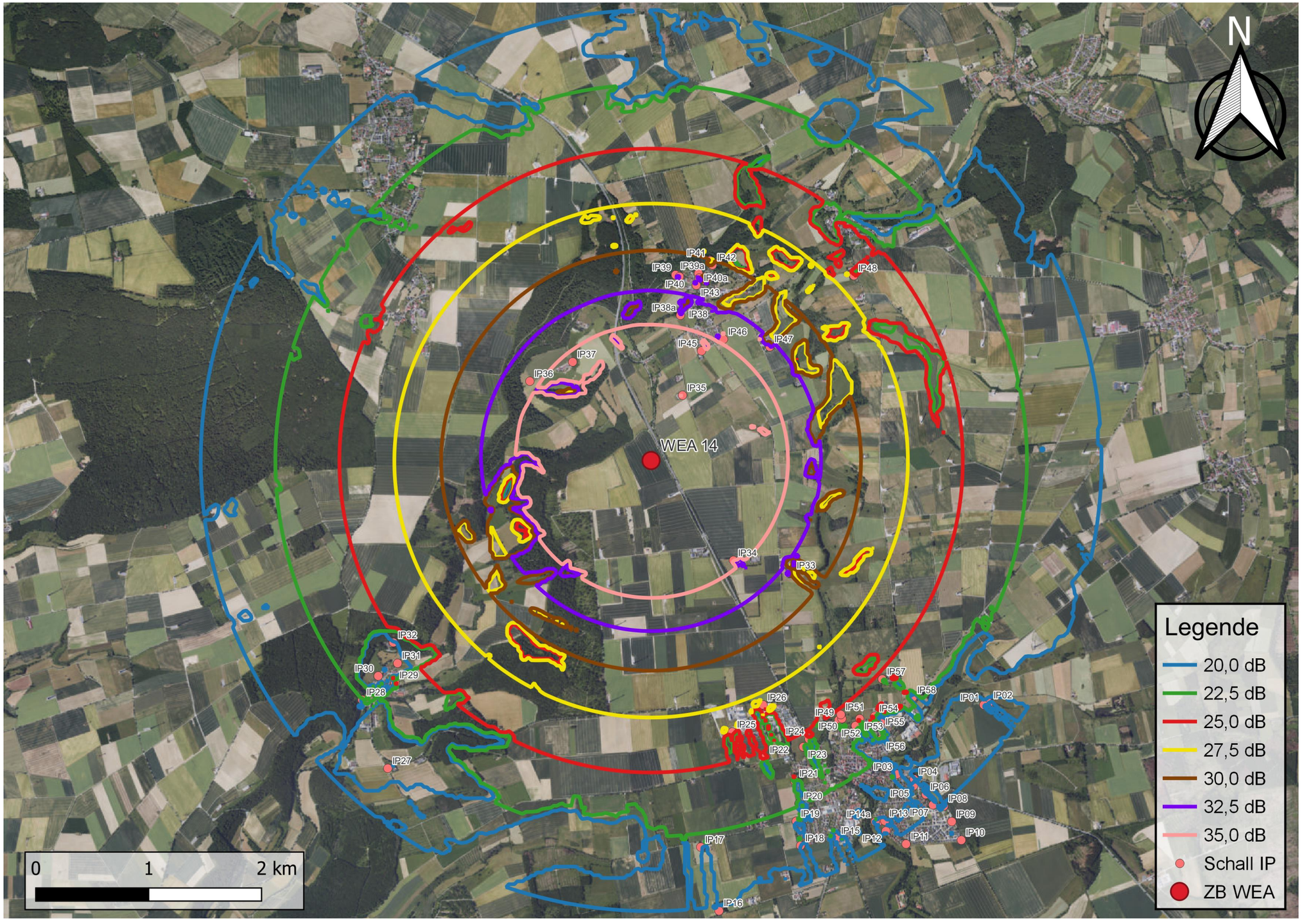


Diese Schallausbreitungskarte wurden durch Rasterberechnungen erzeugt. Zwischenwerte werden interpoliert. Naturgemäß ist es bei der Kartendarstellung, im Gegensatz zu den detaillierten Berechnungen, nicht möglich, der Forderung der TA Lärm Rechnung zu tragen, nach der die Reflexionen der betroffenen Fassade (am Immissionsort) nicht zu berücksichtigen sind. Die Lärmkarten enthalten aus diesem Grund prinzipiell die Reflexionen der betroffenen Fassade und sind daher ausschließlich als Visualisierung der Schallpegelverteilung zu sehen. Aus diesem Grund basieren die Detailergebnisse dieses Gutachtens auf Einzelpunktberechnungen.

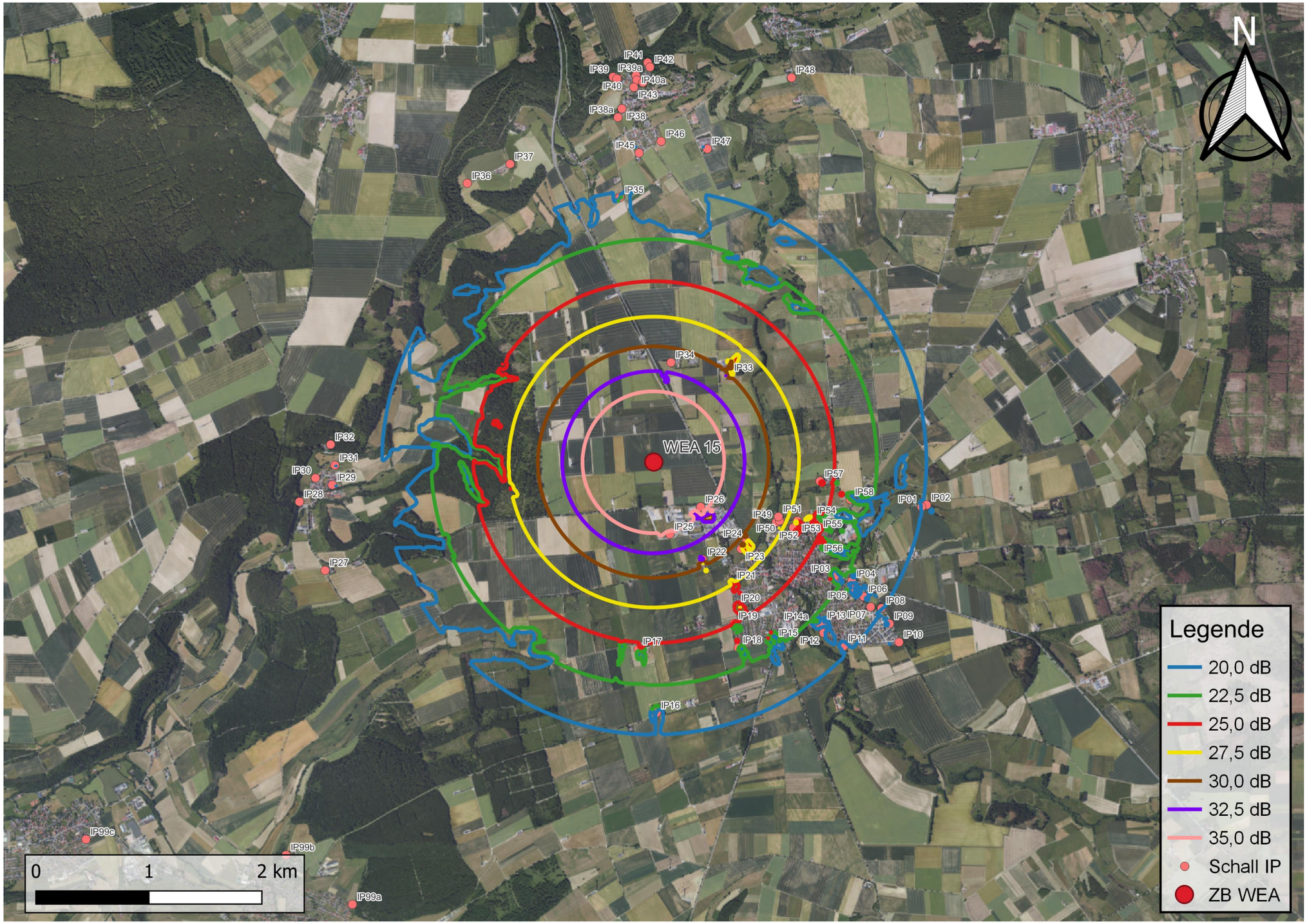
8.2 Zusatzbelastung WEA 13, Lr90



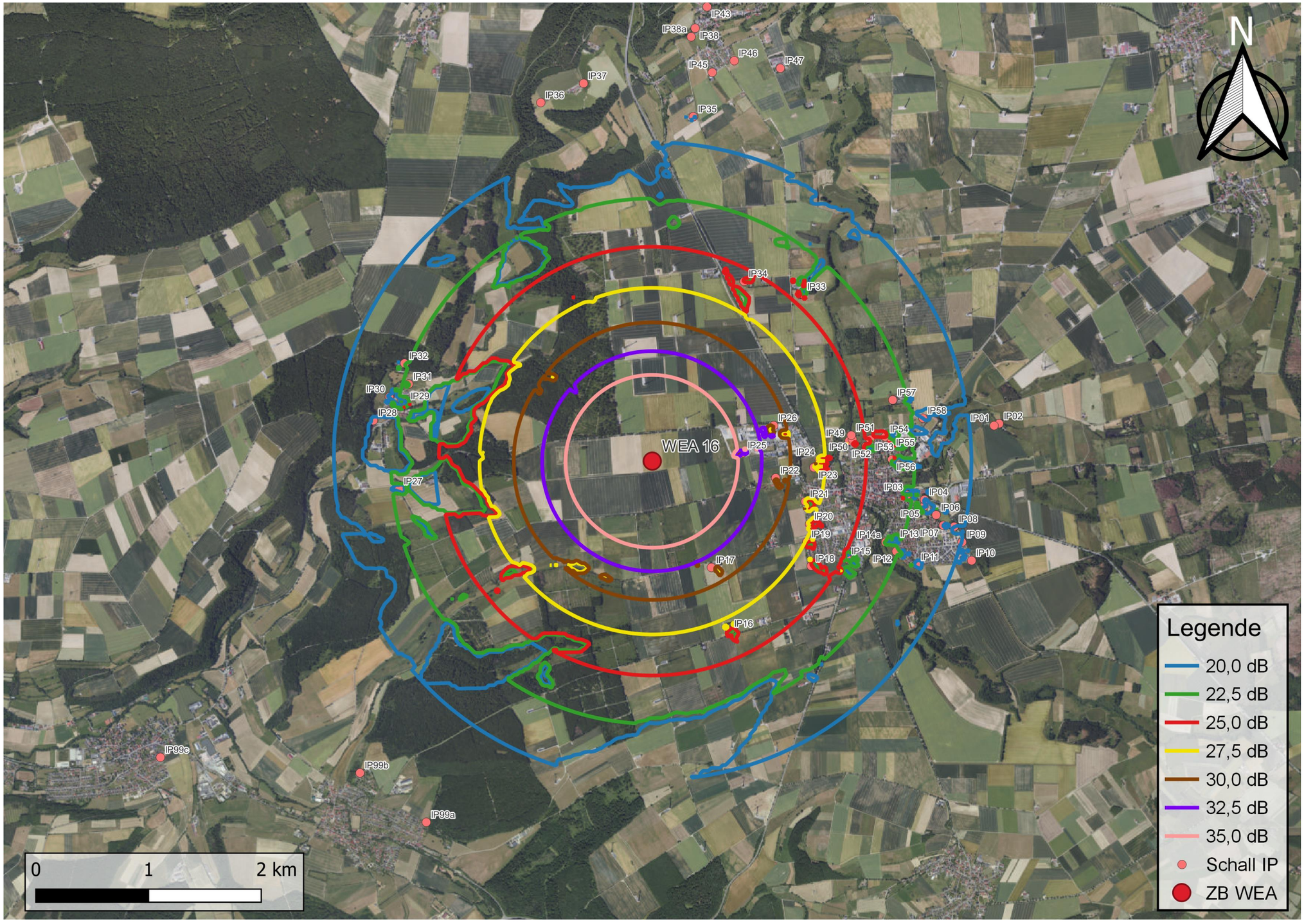
8.3 Zusatzbelastung WEA 14, Lr90



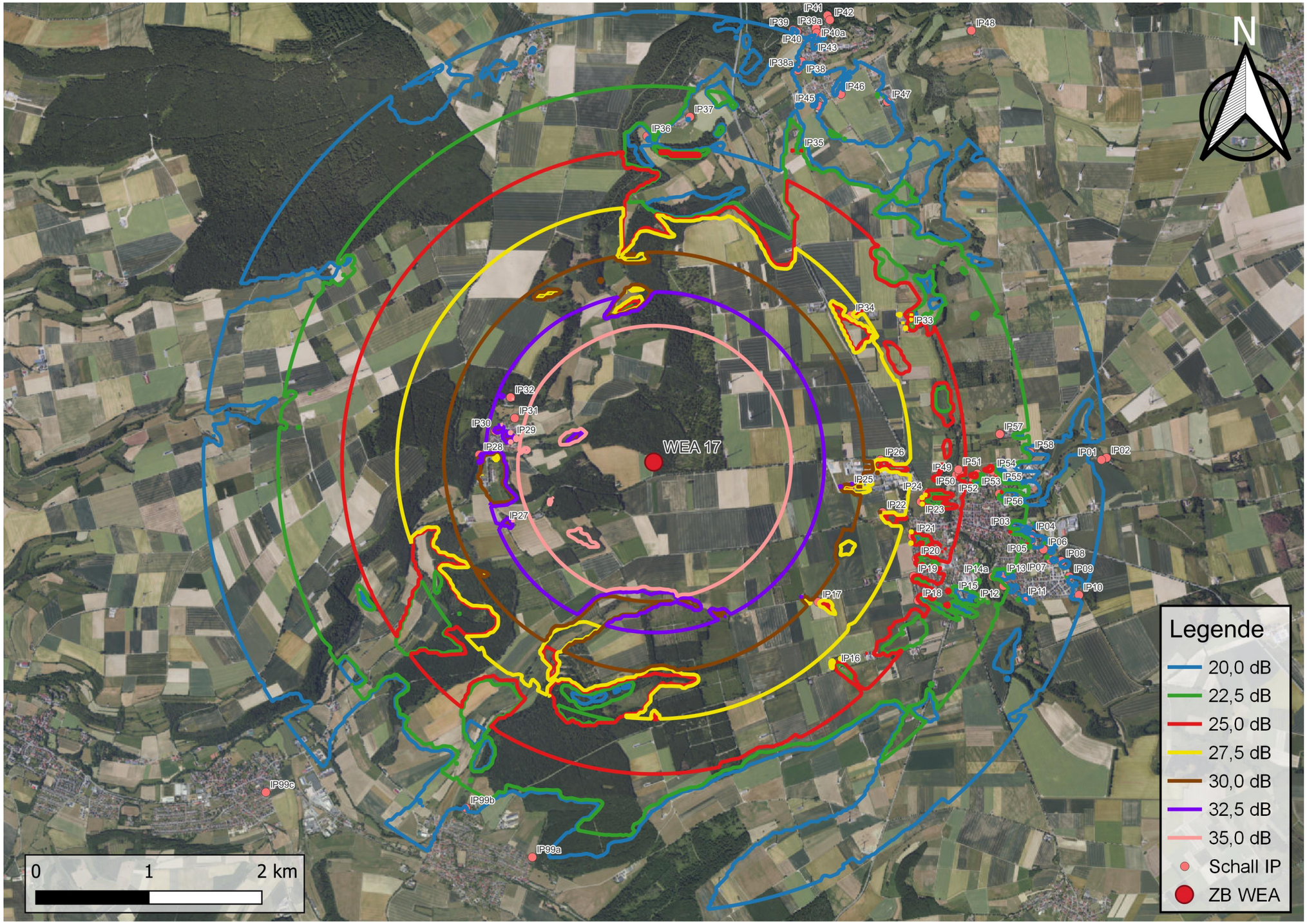
8.4 Zusatzbelastung WEA 15, Lr90



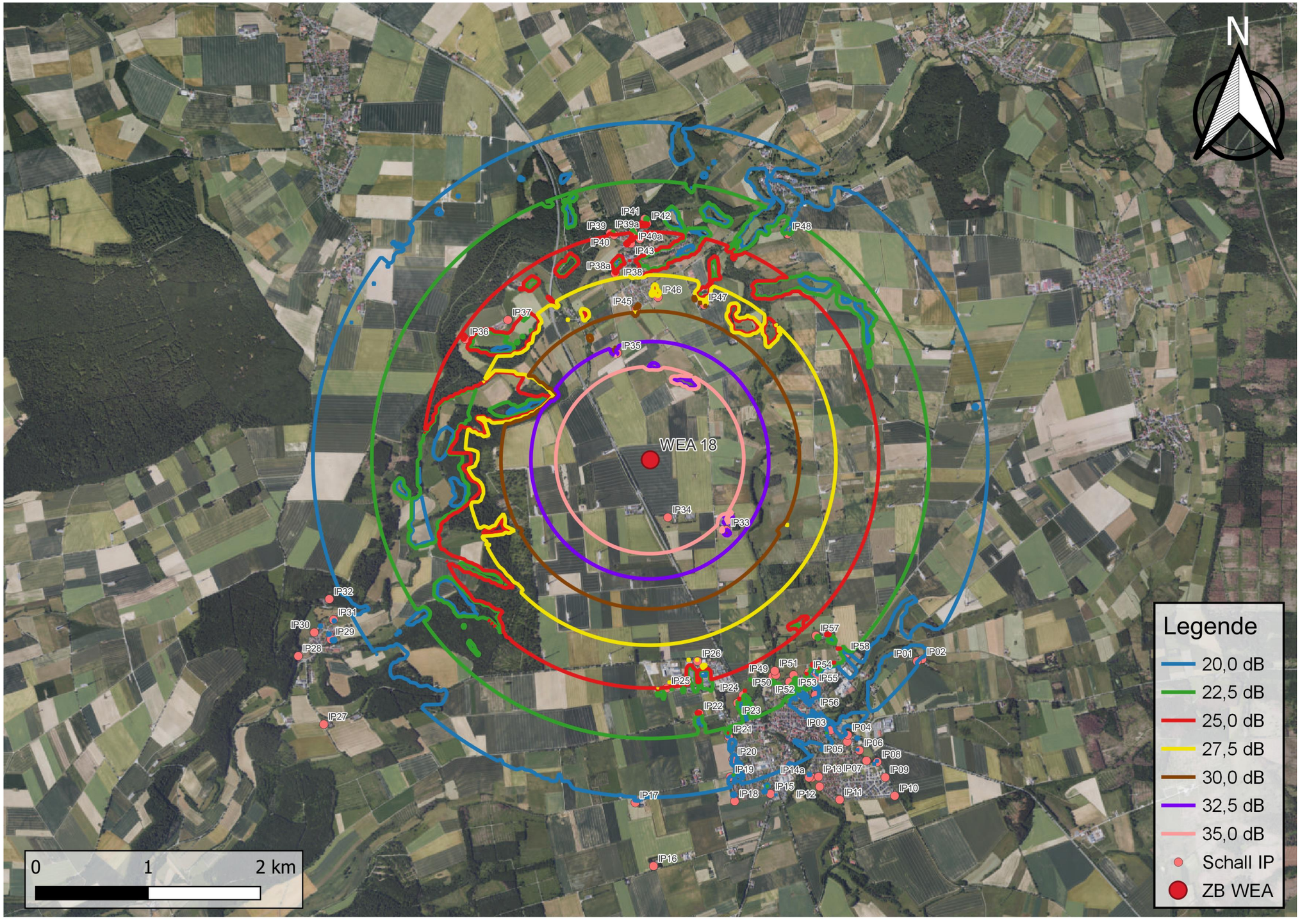
8.5 Zusatzbelastung WEA 16, Lr90



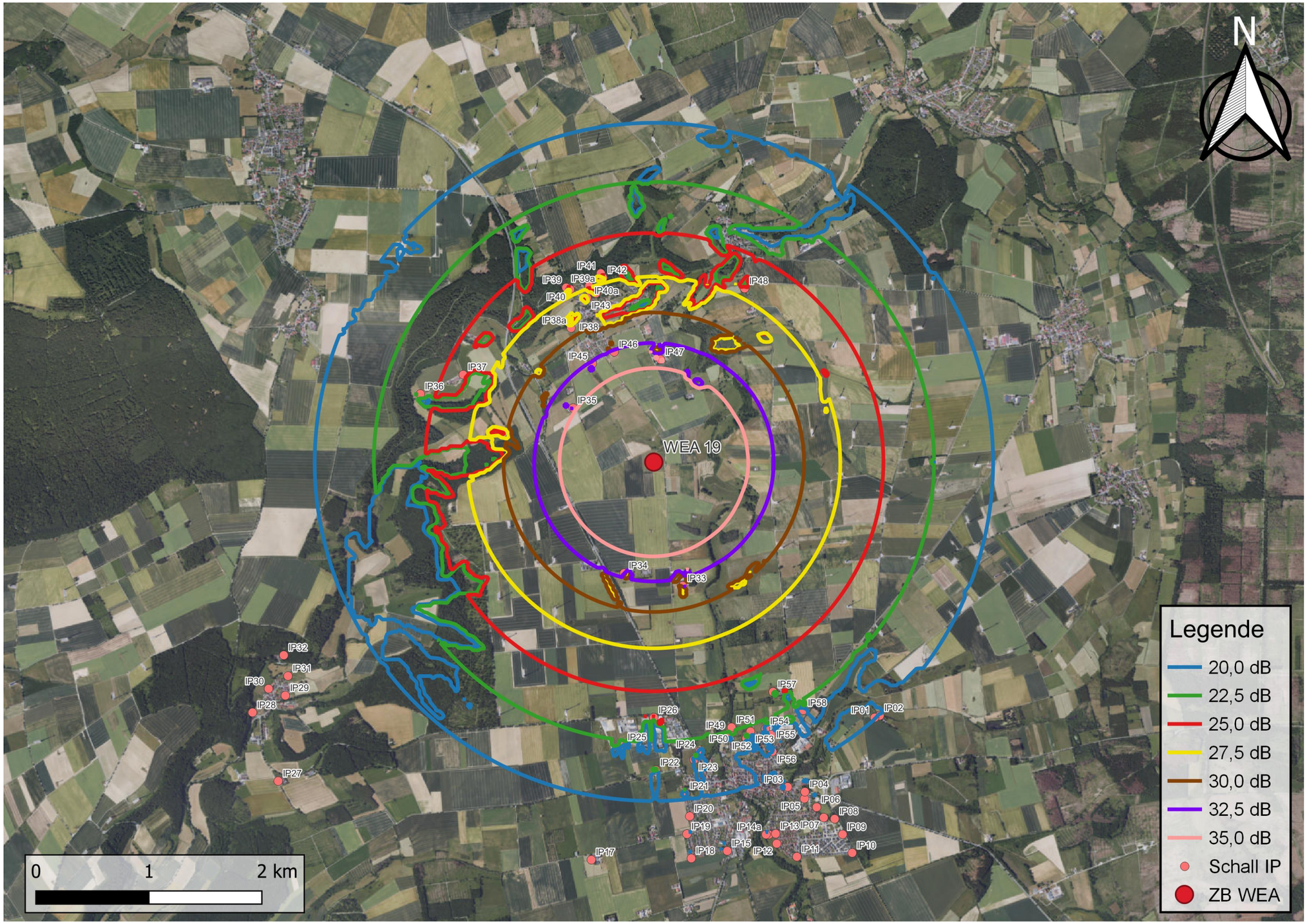
8.6 Zusatzbelastung WEA 17, Lr90



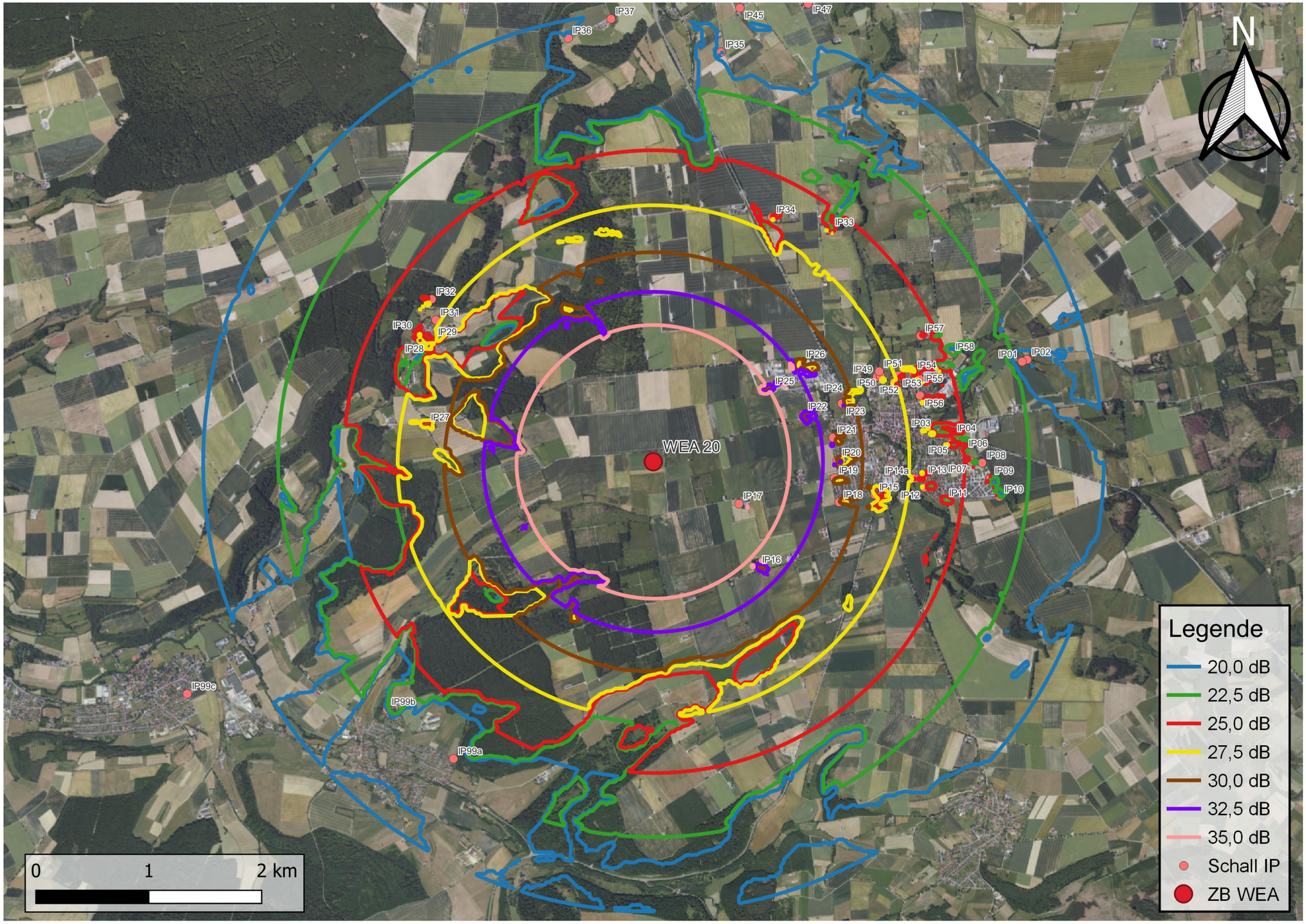
8.7 Zusatzbelastung WEA 18, Lr90



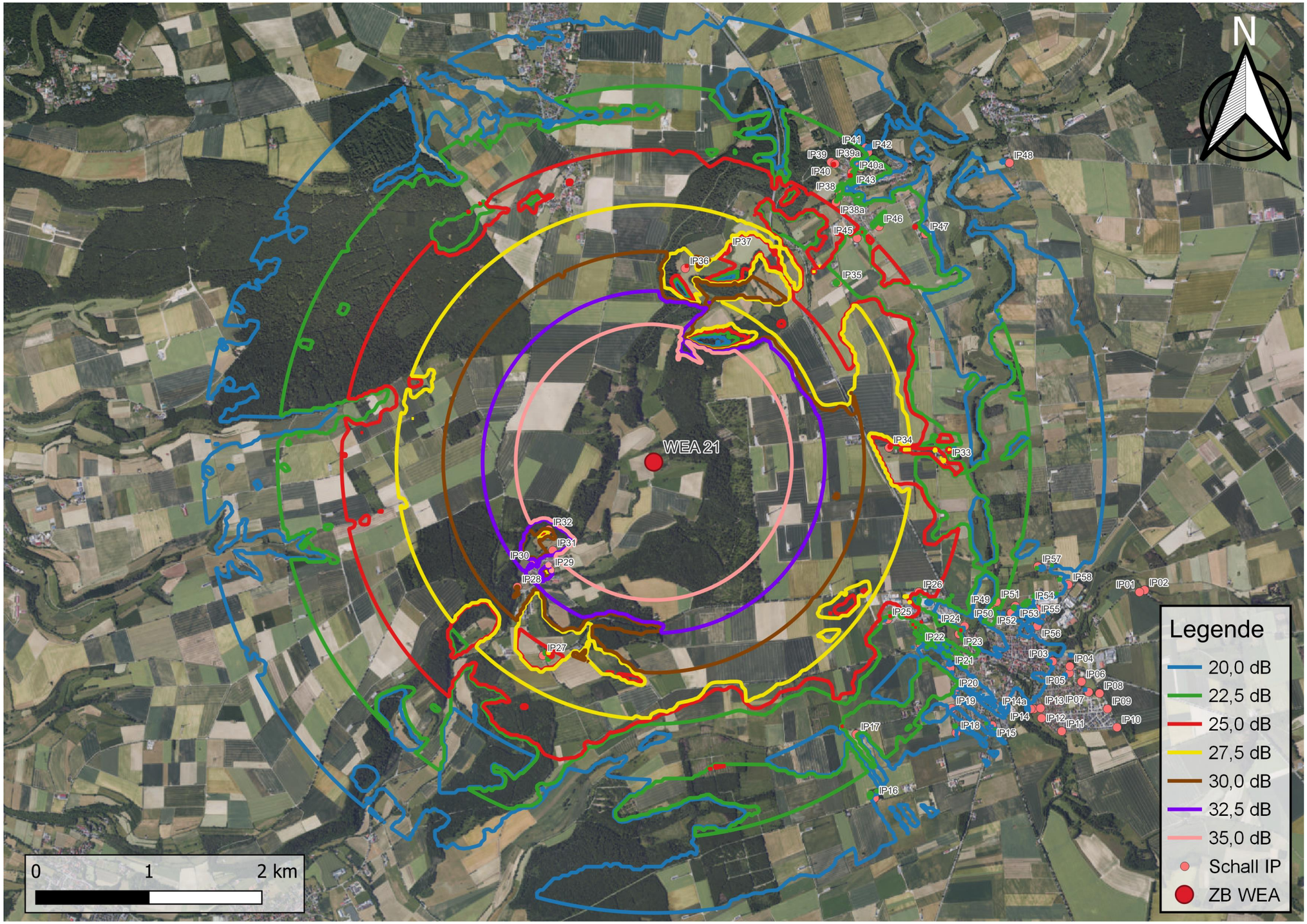
8.8 Zusatzbelastung WEA 19, Lr90



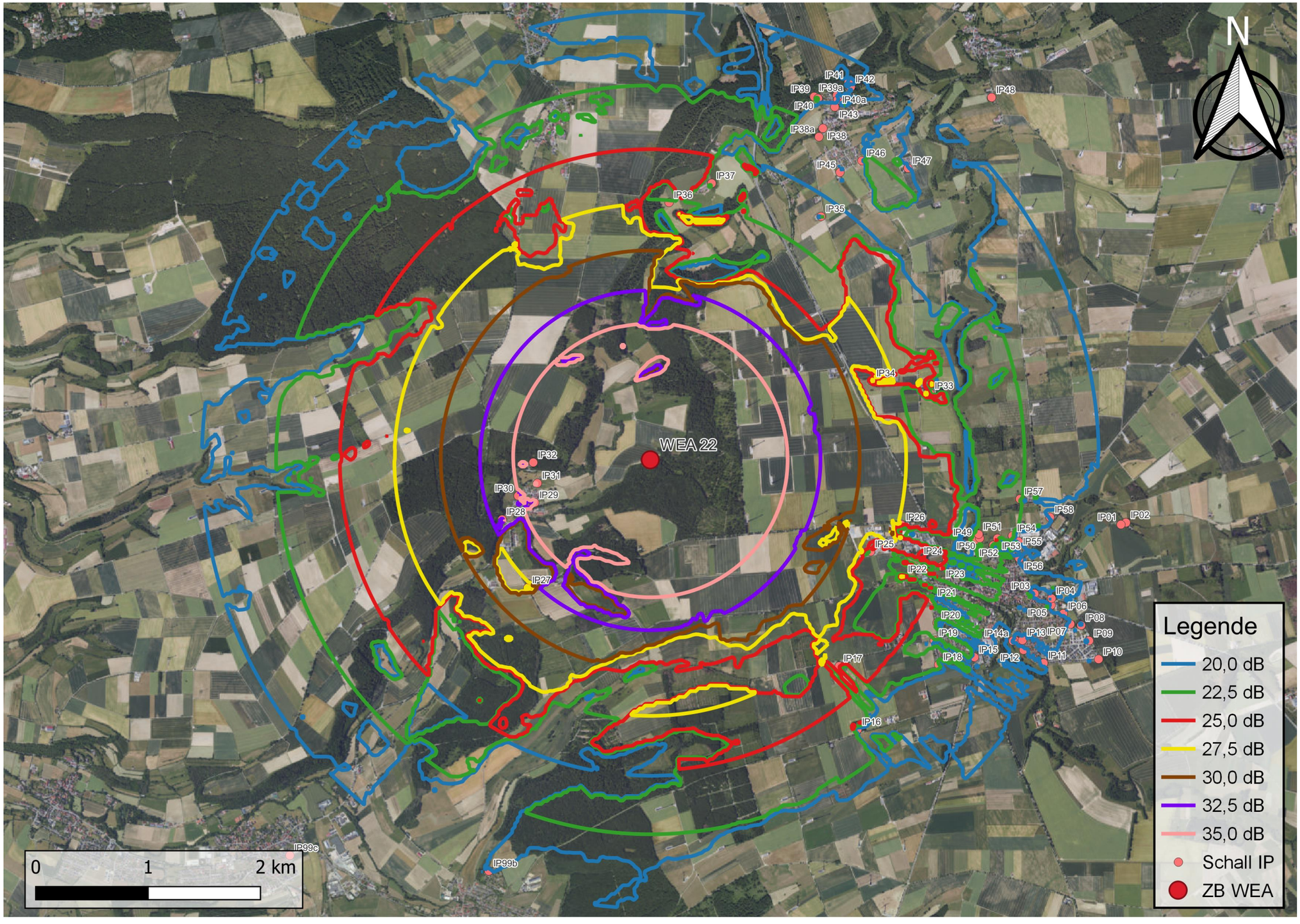
8.9 Zusatzbelastung WEA 20, Lr90



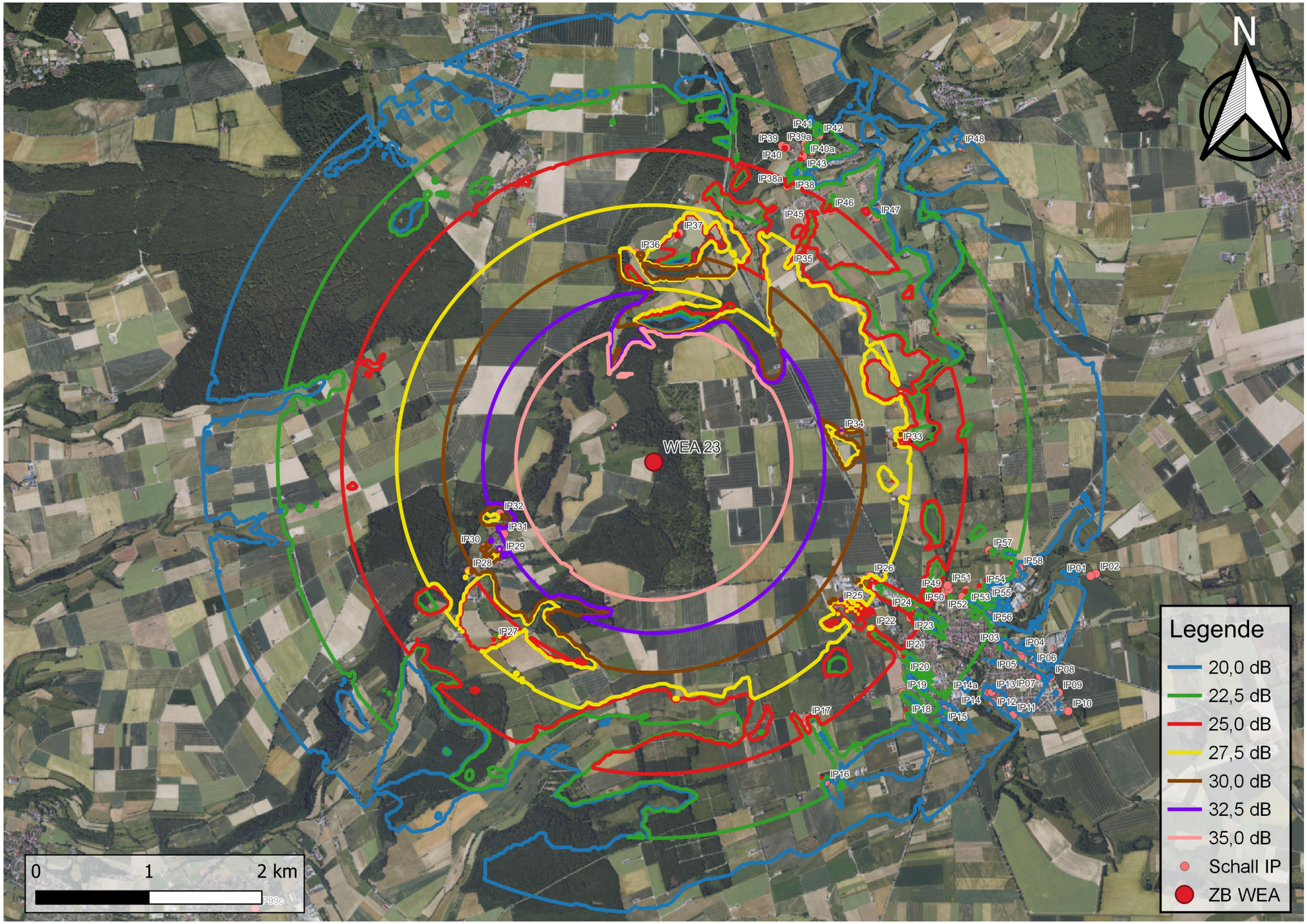
8.10 Zusatzbelastung WEA 21, Lr90



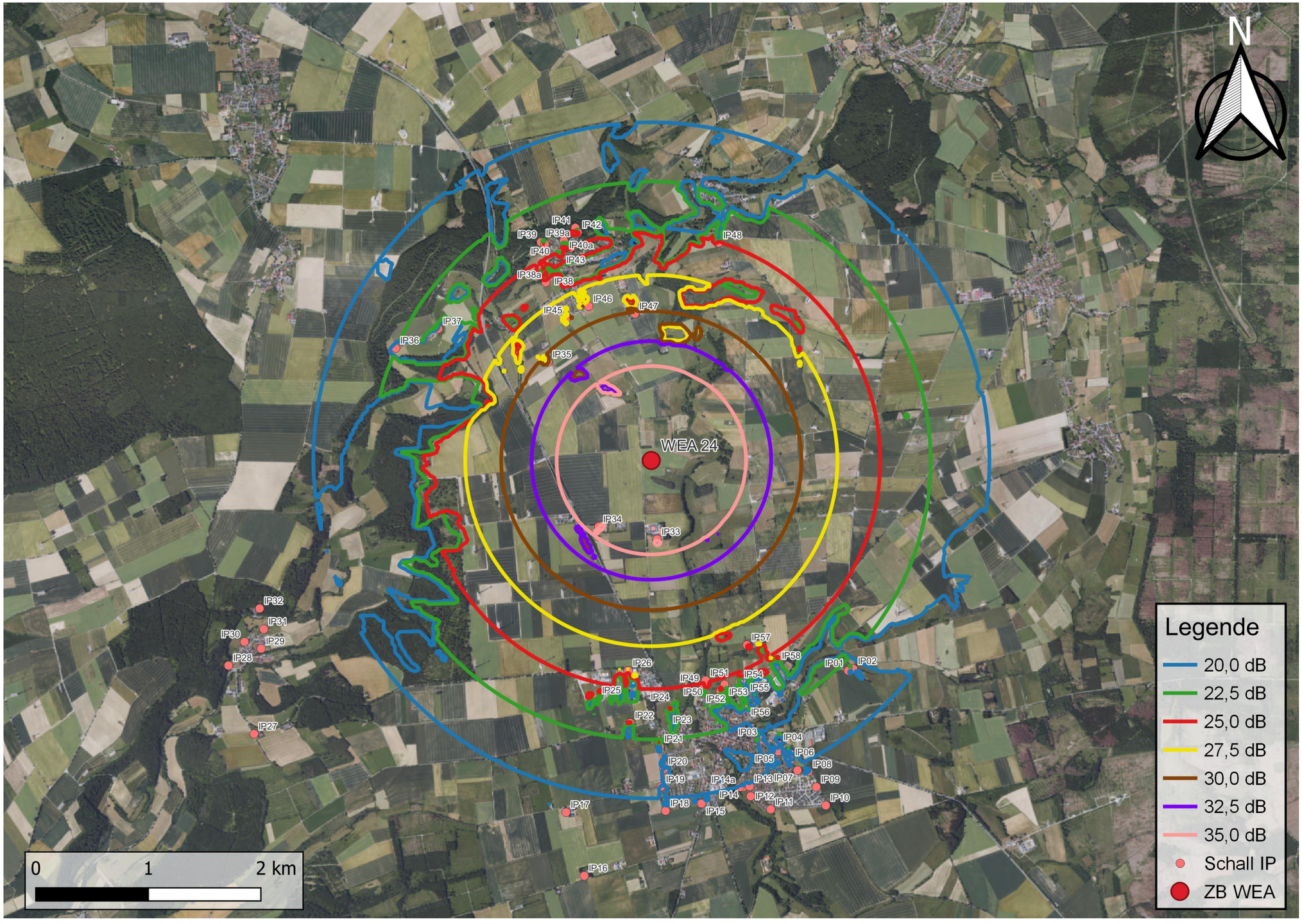
8.11 Zusatzbelastung WEA 22, Lr90



8.12 Zusatzbelastung WEA 23, Lr90

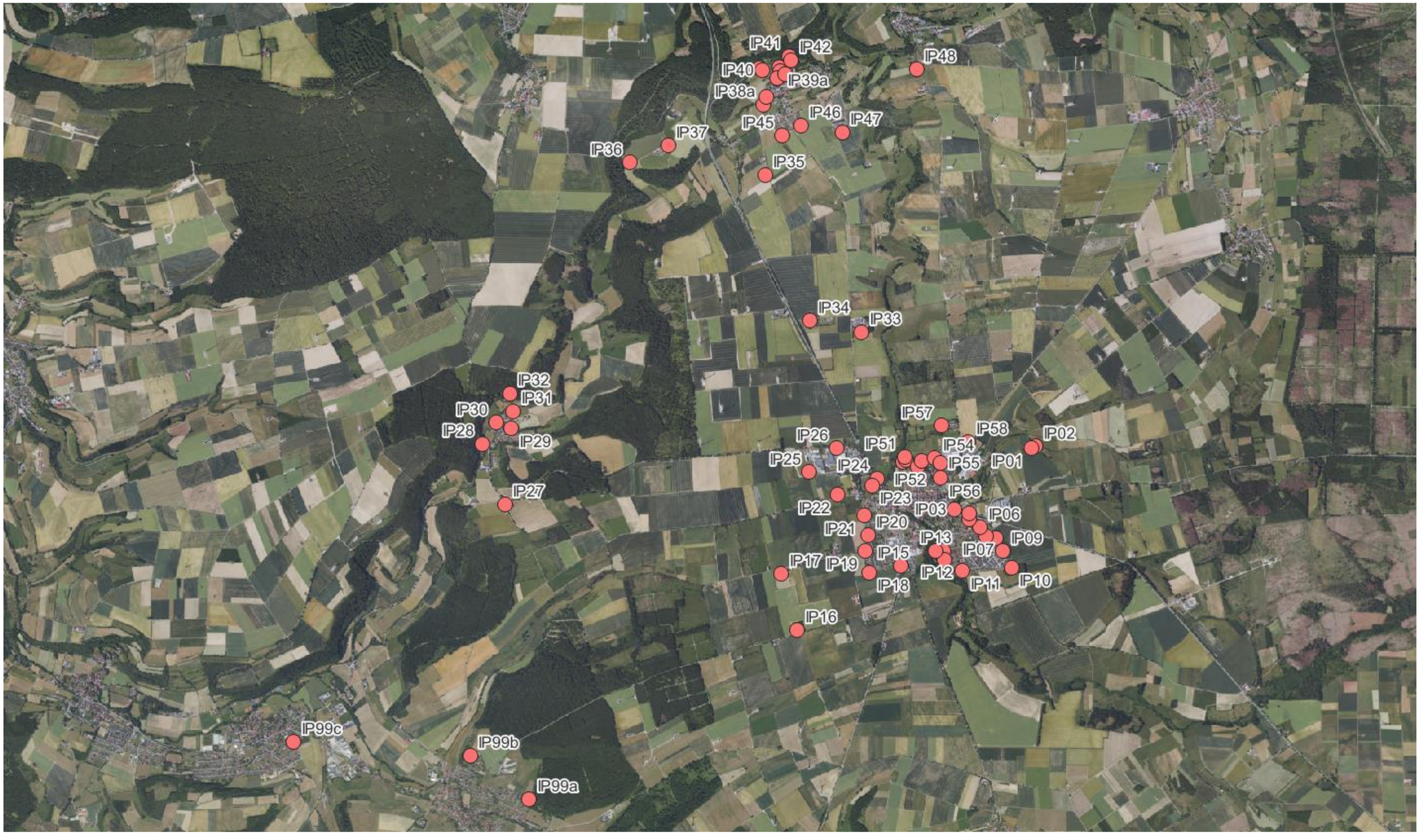


8.13 Zusatzbelastung WEA 24, Lr90



9 Anhang H, Lagepläne Immissionspunkte

9.1 Immissionspunkte Gesamtübersicht



9.2 Immissionspunkte IP01 und IP02

9.3 Immissionspunkte IP03 bis IP14a

9.4 Immissionspunkte IP15 bis IP20

9.5 Immissionspunkte IP21 bis IP26

9.6 Immissionspunkt IP27 bis IP32

9.7 Immissionspunkt IP33 und IP34

9.8 Immissionspunkt IP35

9.9 Immissionspunkt IP36 und IP37

9.10 Immissionspunkte IP38 und IP44

9.11Immissionspunkte IP48

9.12 Immissionspunkte IP49 bis IP58

9.13 Immissionspunkte IP99a und IP99b

9.14Immissionspunkte IP99c