

Schalltechn. Ingenieurbüro Pies GbR, Birkenstraße 34, 56154 Boppard

juwi AG
Energie-Allee 1
55286 Wörrstadt

Standort Boppard

Ingenieurbüro Pies GbR
Birkenstraße 34
56154 Boppard-Buchholz
Tel. +49 (0) 6742 - 2299

Standort Mainz

Ingenieurbüro Pies GbR
In der Dalheimer Wiese 1
55120 Mainz
Tel. +49 (0) 6131 - 9712 630

info@schallschutz-pies.de
www.schallschutz-pies.de

benannte Messstelle
nach §29b BImSchG

Ihr Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen

Datum

mw / ak

11.01.2021

✉ wons@schallschutz-pies.de

☎ 06131 / 9712634

Schalltechnische Immissionsprognose zum Windfeld Gollenberg, 7. Windenergieanlage;

- Auftrag-Nr.: 1 / 19853 / 0121 / 1 -

Sehr geehrte Damen und Herren,

zum Windfeld Gollenberg wurden bisher durch unser Büro mehrere schalltechnische Untersuchungen durchgeführt. Die Ergebnisse hierzu sind in einem Gutachten sowie Nachträgen zum Gutachten dokumentiert. Dieses sind nachstehend aufgelistet:

- Gutachten vom 07.04.2014 (Auftrag-Nr.: 16248/0414/1)
- Nachtrag vom 26.08.2014 (Auftrag-Nr.: 16487/0814/1)
- Nachtrag vom 17.12.2014 (Auftrag-Nr.: 16702/1214/1)
- Nachtrag vom 24.02.2015 (Auftrag-Nr.: 16782/0215/1)
- Nachtrag vom 08.05.2015 (Auftrag-Nr.: 16888/0515/1)
- Nachtrag vom 21.04.2016 (Auftrag-Nr.: 17397/0416/1)
- Nachtrag vom 06.02.2017 (Auftrag-Nr.: 17846/0217/1)
- Nachtrag vom 28.06.2019 (Auftrag-Nr.: 1/19220/0619/1)
- Ergänzende Stellungnahme vom 12.11.2019 (Auftrag-Nr.: 1/19220/1119/1)

Die aktuellste Nachtragsuntersuchung aus 2019 bezieht sich auf die 7. Anlage des Windfeldes mit der Kennzeichnung WEA 03. Insgesamt umfasst die Planung Windfeld Gollenberg sieben Anlagen, wobei in einem ersten Schritt sechs Anlagen genehmigt wurden und in einem folgenden Schritt auch zwischenzeitlich die 7. Anlage (WEA 03) genehmigt ist. Die 7. Anlage (WEA 03) ist eine Anlage vom Typ Vestas V126, die gemäß der aktuellsten Nachtragsuntersuchung in Verbindung mit der ergänzenden Stellungnahme zur Tageszeit uneingeschränkt und zur Nachtzeit im Mode 2 betrieben werden kann.

Die vorliegende Planung sieht vor, den Anlagentyp zu ändern und nun eine Anlage vom Typ Vestas V162 mit einer Nabenhöhe von 166 m und einer Nennleistung von 5,6 MW zu errichten und zu betreiben. Der Standort der Anlage ist identisch mit der bereits genehmigten Anlage. In den nachstehenden Tabellen sind sowohl die geplante Windenergieanlage entsprechend der aktuellen Planung, als auch die Windenergieanlagen, die im Rahmen der Vorbelastungsbetrachtung zu betrachten sind, aufgeführt:

Tabelle 1
- 7. WEA „Windfeld Gollenberg“ (Zusatzbelastung) -

Kennzeichnung	Anlagentyp	Leistung in kW	Nabenhöhe	Rotordurchmesser in m	UTM-System Koordinaten	
					Rechtswert	Hochwert
WEA 03	Vestas V162	5.600	166	162	445042	5446892

Tabelle 2 –
- 6 bestehende WEA „Windfeld Gollenberg“ (Vorbelastung)

Kennzeichnung	Anlagentyp	Leistung in kW	Nabenhöhe	Rotordurchmesser in m	UTM-System Koordinaten	
					Rechtswert	Hochwert
WEA 01	Vestas V 126	3 300	137	126	443989	5446584
WEA 02	Vestas V 126	3 300	137	126	445120	5447398
WEA 04	Vestas V 126	3 300	137	126	445854	5446777
WEA 05	Vestas V 126	3 300	137	126	445441	5446828
WEA 06	Vestas V 126	3 300	137	126	444581	5446188
WEA 07	Vestas V 126	3 300	137	126	444551	5446691

Tabelle 3
- bestehende Windenergieanlagen Offenbach an der Queich (Vorbelastung) -

Kenn- zeichnung	Anlagen- typ	Leistung in kW	Naben- höhe	Rotordurch- messer in m	UTM-System Koordinaten	
					Rechtswert	Hochwert
WEA O01	GE 2.5-120	2 530	139	120	441263	5446749
WEA O02	GE 2.5-120	2 530	139	120	441139	5447230
WEA O03	GE 2.5-120	2 530	139	120	441588	5447247
WEA O04	GE 2.5-120	2 530	139	120	442200	5447454
WEA O05	GE 2.5-120	2 530	139	120	442431	5447116
WEA O06	GE 2.5-120	2 530	139	120	442608	5446797

Tabelle 4
- bestehende Windenergieanlagen Offenbach an der Queich
(Vorbelastung) -

Kenn- zeichnung	Anlagen- typ	Leistung in kW	Naben- höhe	Rotordurch- messer in m	UTM-System Koordinaten	
					Rechtswert	Hochwert
WEA W266	Vestas V90	2 000	105	90	441835	5446770
WEA W267	Vestas V90	2 000	105	90	442058	5446603
WEA W268	Vestas V90	2 000	105	90	442149	5446346

Tabelle 5
- bestehende Windenergieanlagen Standort Bellheim (Vorbelastung) -

Kenn- zeichnung	Anlagen- typ	Leistung in kW	Naben- höhe	Rotordurch- messer in m	UTM-System Koordinaten	
					Rechtswert	Hochwert
WEA W100	GE 1.5SL	1 500	100	77	446077	5447221
WEA W101	GE 1.5SL	1 500	100	77	446276	5447082
WEA W102	GE 1.5SL	1 500	100	77	446708	5446987

Tabelle 6
- bestehende Windenergieanlagen Standort Herxheimweyher/Rülzheim
(Vorbelastung) -

Kenn- zeichnung	Anlagen- typ	Leistung in kW	Naben- höhe	Rotordurch- messer in m	UTM-System Koordinaten	
					Rechtswert	Hochwert
WEA W177	Fuhrländer MD77	1 500	100	77	445149	5446391
WEA W178	Fuhrländer MD77	1 500	100	77	445406	5446414
WEA W179	Fuhrländer MD77	1 500	100	77	445658	5446134
WEA W198	Fuhrländer MD77	1 500	100	77	445940	5446077
WEA W199	Fuhrländer MD77	1 500	100	77	446117	5445913
WEA W200	Fuhrländer MD77	1 500	100	77	446407	5445963

Tabelle 7 – genehmigte Windenergieanlage
Offenbach an der Queich (Vorbelastung)

Kenn- zeichnung	Anlagen- typ	Leistung in kW	Naben- höhe	Rotordurch- messer in m	UTM-System Koordinaten	
					Rechtswert	Hochwert
WEA O07	Enercon 82 E 2	2 300	108,4	82	441441	5446313

Die Standorte aller Anlagen können dem Lageplan im Anhang 1 entnommen werden.

Nach den vorliegenden Datenblättern des Herstellers, wird für den Nennleistungsbe-
trieb Mode 0 des Anlagentypes Vestas V162 eine Schallleistung von Lw 104 dB(A)
angegeben. Da die Anlage noch nicht vermessen ist, wurde entsprechend den Hin-
weisen aus einem Merkblatt der Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord vom Ok-
tober 2019 ein Zuschlag von K = 2,1 dB angesetzt. Auszüge aus den Datenblättern
mit Schallleistungspegel und Oktavpegel können dem Anhang 2 zum Nachtrag ent-
nommen werden.

Für die Windenergieanlagen, die als Vorbelastung zu beachten sind, liegen die Da-
tenblättern bzw. Auszüge aus den Berichten bereits der Behörde aus den oben ge-
nannten Untersuchungen vor. Die angesetzten Schallleistungspegel sind im Anhang
3 nochmals aufgeführt.

Bezüglich der Zuschläge sind diese nach den LAI Hinweisen 2016 zu ermitteln.

In der nachstehenden Tabelle sind diese für alle Anlagen aufgeführt:

Tabelle 8 – Zuschläge

Kennung	Typ	Mess- unsicherheit σ_R in dB	Produktions- standard- abweichung σ_P in dB	Prognose- standard- abweichung σ_{prog} in dB	„K“ in dB
WEA 03	Vestas V162	0,5	1,2	1,0	2,1
WEA 01	Vestas V126	0,5(0,8)	-*	1,0	1,5(1,6)
WEA 02	Vestas V126	0,5	0,2(0,7)	1,0	1,5(1,7)
WEA 04	Vestas V126	0,5	0,2(0,7)	1,0	1,5(1,7)
WEA 05	Vestas V126	0,5	0,2(0,7)	1,0	1,5(1,7)
WEA 06	Vestas V126	0,5	0,2(0,7)	1,0	1,5(1,7)
WEA 07	Vestas V126	0,5	0,2(0,7)	1,0	1,5(1,7)
WEA O01	GE 2.5-120	0,5	1,2	1,0	2,1
WEA O02	GE 2.5-120	0,5	1,2	1,0	2,1
WEA O03	GE 2.5-120	0,5	1,2	1,0	2,1
WEA O04	GE 2.5-120	0,5	1,2	1,0	2,1
WEA O05	GE 2.5-120	0,5	1,2	1,0	2,1
WEA O06	GE 2.5-120	0,5	1,2	1,0	2,1
WEA W266	Vestas V90	0,5	0,2	1,0	1,5
WEA W267	Vestas V90	0,5	0,2	1,0	1,5
WEA W268	Vestas V90	0,5	0,2	1,0	1,5
WEA W100	GE 1.5SL	0,5	0,3	1,0	1,5
WEA W101	GE 1.5SL	0,5	0,3	1,0	1,5
WEA W102	GE 1.5SL	0,5	0,3	1,0	1,5
WEA W177	Fuhrländer MD77	0,5	0,6	1,0	1,6
WEA W178	Fuhrländer MD77	0,5	0,6	1,0	1,6
WEA W179	Fuhrländer MD77	0,5	0,6	1,0	1,6
WEA W198	Fuhrländer MD77	0,5	0,6	1,0	1,6

Kennung	Typ	Mess- unsicherheit σ_R in dB	Produktions- standard- abweichung σ_P in dB	Prognose- standard- abweichung σ_{prog} in dB	„K“ in dB
WEA W199	Fuhrländer MD77	0,5	0,6	1,0	1,6
WEA W200	Fuhrländer MD77	0,5	0,6	1,0	1,6
WEA O07	Enercon 82 E 2	0,5	0,6	1,0	1,6

- *Da die WEA vor Ort vermessen wurde entfällt Produktionsstandardabweichung.
- Werte in Klammern gelten für die Nachtzeit.

Nach den LAI Hinweisen 2016 in Verbindung mit dem Interimsverfahren, ist die Berechnung spektral durchzuführen. Die angewendeten Spektren aus den jeweiligen Vermessungsberichten bzw. Datenblättern sind dem Anhang 3 zu entnehmen.

Die Ausbreitungsberechnung erfolgt für die Immissionsorte, wie diese bereits in den vorangegangenen Untersuchungen Berücksichtigung fanden. Als Berechnungsbasis dient die DIN ISO 9613-2 „Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien“, wobei bei Anwendung des Interimsverfahrens die Bodendämpfung nicht zu beachten ist. Die Beurteilung erfolgte gemäß der TA Lärm, für die folgenden Berechnungsabschnitte:

- Ermittlung der Zusatzbelastung (geplante Änderung)
- Ermittlung der Vorbelastung (vorhandene Windenergieanlagen sowie weitere gewerbliche Geräuschvorbelastung)
- Gesamtbelastung (Überlagerung von Zusatz- und Vorbelastung)

Die Berechnung der Zusatzbelastung, unter Berücksichtigung, dass die Anlage WEA 03 sowohl zur Tages-, als auch zur Nachtzeit im Nennleistungsbetrieb zum Einsatz kommt, führt zu folgenden Beurteilungspegeln, die bereits den oberen Vertrauensbereich wiedergeben:

Tabelle 9 – Zusatzbelastung

IO	Bezeichnung	Oberer Vertrauensbereich L_o in dB(A)		Immissionsrichtwerte in dB(A)	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
1	Offenbach; Im Scharfeneck 40	23	19	55	40
2	Offenbach; Brühlpfad 4	23	19	55	40
3	Offenbach; Böhlweg 25	20	20	60	45
4	Ottersheim; Friedhofstraße 10	30	26	55	40
5	Gärtnerhof	35	35	60	45
6	Rosenhof	35	35	60	45
7	Herxheimweyher; Kapellenhof	29	29	60	45
8	Herxheimweyher; Am Spielberg 20	31	27	50	35
9	Herxheimweyher; Am Spielberg 32	31	27	50	35
10	Herxheim; Wohnheim Speyerer Str.	27	24	55	40
11	Herxheim; Am Wingertsberg 7	25	25	60	45
12	Herxheim; mögl. Wohnhaus	25	22	55	40
13	Herxheim; Franz-Schubert-Str. 4	24	21	55	40
14	Herxheim; Nordring 32	23	20	50	35
15	Herxheim; Sebastiansring 36	23	20	55	40
16	Offenbach; Hörnerhof	18	18	60	45
17	Offenbach; Am Brünnele 2a	22	18	55	40
18	Knittelheim; Brühlweg 1	30	26	55	40
19	Bellheim; Hörlder Straße 49	24	21	55	40
20	Bellheim; Kirschenweg 30A	23	19	55	40
21	Aussiedlerhof; Gerichtsmorgen	26	26	60	45
22	Rülzheim; mögl. Wohnhaus	25	21	55	40
23	Rülzheim; mögl. Wohnhaus	28	24	55	40
24	Rülzheim; Altenheim	25	21	45	35

Die detaillierten Berechnungsergebnisse können auch dem Anhang 4 entnommen werden.

Neben der punktuellen Berechnung erfolgte auch eine flächenhafte Berechnung für einen größeren Untersuchungsbereich für die aus schalltechnischer Sicht ungünstigste lauteste Nachtstunde. Das Ergebnis hierzu, ist in Form einer Rasterlärnkarte in Anhang 5 dargestellt. Diese Art der Ergebnisdokumentation dient dem Überblick der Schallverteilung und ersetzt nicht die detaillierte punktuelle Berechnung aus Anhang 4.

Den Ergebnissen ist zu entnehmen, dass sowohl zur Tages-, als auch zur Nachtzeit die jeweils geltenden Richtwerte deutlich um ≥ 10 dB unterschritten werden.

Somit befinden sich die Immissionsorte im Sinne der TA Lärm nicht im Einwirkungsbereich des Planungsvorhabens.

In Anlehnung an ein Merkblatt der Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord vom Oktober 2019 und einem Schreiben vom Ministerium für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten vom 23.07.2018, ist anzumerken, dass bei einem Zusammenwirken von einer größeren Anzahl von Windenergieanlagen die Anwendung des Irrelevanzkriteriums der TA Lärm (Unterschreitung der Richtwerte um ≥ 6 dB(A)) oder des Einwirkungsbereiches mit Unterschreitung der Richtwerte um ≥ 10 dB, gegebenenfalls zu einer Unterschätzung der Geräuschsituation führen kann. In den oben genannten Dokumenten wird daher ein sogenannter erweiterter Einwirkungsbereich benannt, ab welchem der Immissionsbeitrag bei einer Anlage, bezogen auf einen Immissionsort, nicht mehr relevant zur Entstehung einer zusätzlichen schädlichen Umwelteinwirkung beiträgt.

So ist eine Windenergieanlage nicht relevant, deren Immissionsbeitrag den Richtwert um ≥ 12 dB unterschreitet bzw. Immissionsorte, an welchen der Richtwert um diesen Betrag unterschritten wird, sind in der Prognose nicht zu berücksichtigen.

Dieses 12 dB Irrelevanzkriterium kann nach Rücksprache mit der Behörde, sowohl für die Zusatz-, als auch für die Vorbelastung angewendet werden. Hierbei ist jede WEA im einzelnen zu beachten.

Die Ergebnisse aus obiger Tabelle zeigen, dass mit Ausnahme den Immissionsorten IO-05, IO-06, IO-08 und IO-09 das Kriterium an allen Immissionsorten eingehalten wird.

Bezüglich der Immissionsorte IO-08 und IO-09 in Herxheimweyher ist anzumerken, dass das Reine Wohngebiet überwiegend an den Außenbereich grenzt. Für ein solches nebeneinander, zwischen Außenbereich und reinem Wohnen, wurde in mehreren Verwaltungsgerichtsurteilen entschieden, dass eine sogenannten Gemengelage der TA Lärm angewendet werden kann.

Die Gemengelageregelung wurde bereits in der vorangegangenen aktuellsten Untersuchung angesprochen. Da bei dieser Untersuchung in der Gesamtbelastung ein Richtwert von 40 dB(A) eingehalten und dies von der Genehmigungsbehörde akzeptiert wurde, wird im folgenden ebenfalls von zumindest einem Richtwert nachts = 40 dB(A) ausgegangen. Dieser Wert wird ebenfalls um die oben genannten 12 dB unterschritten.

Somit wäre grundsätzlich eine Vorbelastungsbetrachtung ausschließlich für die beiden Immissionsorte IO-05 Gärtnerhof und IO-06 Rosenhof erforderlich. An diesen Punkten sind nur als Vorbelastung die bestehenden Windenergieanlagen zu beachten.

Die Vorbelastungsbetrachtung wurde jedoch in Anlehnung an die vorangegangenen Untersuchungen für alle Immissionsorte durchgeführt

Tabelle 10 – Vorbelastung (Windenergieanlagen)

IO	Bezeichnung	Oberer Vertrauensbereich L_o in dB(A)		Immissionsrichtwerte in dB(A)	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
1	Offenbach; Im Scharfeneck 40	41	36	55	40
2	Offenbach; Brühlpfad 4	42	37	55	40
3	Offenbach; Böhlweg 25	41	39	60	45
4	Ottersheim; Friedhofstraße 10	42	37	55	40
5	Gärtnerhof	44	42	60	45
6	Rosenhof	44	43	60	45
7	Herxheimweyher; Kapellenhof	42	42	60	45
8	Herxheimweyher; Am Spielberg 20	44	39	50	35
9	Herxheimweyher; Am Spielberg 32	44	39	50	35
10	Herxheim; Wohnheim Speyerer Str.	42	37	55	40
11	Herxheim; Am Wingertsberg 7	41	40	60	45
12	Herxheim; mögl. Wohnhaus	42	37	55	40
13	Herxheim; Franz-Schubert-Str. 4	42	36	55	40
14	Herxheim; Nordring 32	41	36	50	35
15	Herxheim; Sebastiansring 36	43	37	55	40
16	Offenbach; Hörnerhof	42	40	60	45
17	Offenbach; Am Brünnele 2a	44	39	55	40
18	Knittelheim; Brühlweg 1	41	36	55	40
19	Bellheim; Hörder Straße 49	38	34	55	40
20	Bellheim; Kirschenweg 30A	37	32	55	40
21	Aussiedlerhof; Gerichtsmorgen	43	43	60	45
22	Rülzheim; mögl. Wohnhaus	39	35	55	40
23	Rülzheim; mögl. Wohnhaus	43	39	55	40
24	Rülzheim; Altenheim	40	35	45	35

Die Berechnungsergebnisse können auch den Anhängen 6 und 7 entnommen werden.

In der Überlagerung mit der Zusatzbelastung ergibt sich folgende Gesamtbelastung:

Tabelle 11 – Gesamtbelastung (Windenergieanlagen)

IO	Bezeichnung	Oberer Vertrauensbereich L_o in dB(A)		Immissionsrichtwerte in dB(A)	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
1	Offenbach; Im Scharfeneck 40	41	36	55	40
2	Offenbach; Brühlpfad 4	43	37	55	40
3	Offenbach; Böhlweg 25	41	39	60	45
4	Ottersheim; Friedhofstraße 10	43	38	55	40
5	Gärtnerhof	44	43	60	45
6	Rosenhof	45	43	60	45
7	Herxheimweyher; Kapellenhof	43	42	60	45
8	Herxheimweyher; Am Spielberg 20	44	40	50	35
9	Herxheimweyher; Am Spielberg 32	44	39	50	35
10	Herxheim; Wohnheim Speyerer Str.	42	37	55	40
11	Herxheim; Am Wingertsberg 7	41	40	60	45
12	Herxheim; mögl. Wohnhaus	42	37	55	40
13	Herxheim; Franz-Schubert-Str. 4	42	37	55	40
14	Herxheim; Nordring 32	41	36	50	35
15	Herxheim; Sebastiansring 36	43	37	55	40
16	Offenbach; Hörnerhof	42	40	60	45
17	Offenbach; Am Brünne 2a	44	39	55	40
18	Knittelheim; Brühlweg 1	41	37	55	40
19	Bellheim; Hördter Straße 49	38	34	55	40
20	Bellheim; Kirschenweg 30A	37	33	55	40
21	Aussiedlerhof; Gerichtsmorgen	43	43	60	45
22	Rülzheim; mögl. Wohnhaus	39	35	55	40
23	Rülzheim; mögl. Wohnhaus	43	39	55	40
24	Rülzheim; Altenheim	40	36	45	35

Die Berechnungsergebnisse der Gesamtbelastung können auch den Anhängen 8 und 9 entnommen werden.

Die Gesamtbetrachtung aller Windenergieanlagen verdeutlicht, dass zur Tageszeit die jeweils geltenden Richtwerte deutlich unterschritten werden. Ebenfalls werden an den überwiegenden Immissionsorten die Nachtrichtwerte unterschritten bzw. eingehalten. Teils liegt eine Überschreitung um 1 dB vor (IO-14 und IO-24), was jedoch im Sinne der TA Lärm, unter Berücksichtigung der Vorbelastung zulässig ist.

In Herxheimweyher (IO-08 und IO-09), wird auch in der Gesamtbelastung bei Anwendung der Gemengelageregelung der Nachtimmissionsrichtwert eines Allgemeinen Wohngebietes von 40 dB(A) eingehalten. Bezüglich der Immissionsorte in den Ortslagen Offenbach an der Queich (IO-01 und IO-02), Herxheim (IO-13 und IO-15), Bellheim (IO-19 und IO-20) und in der Gemeinde Rülzheim (IO-22), sind noch sonstige gewerbliche Geräuschimmissionen durch nahegelegene Gewerbe und Industriegebiete zu bewerten.

Wie bereits oben aufgeführt, wird an diesen Immissionsorten das sogenannte 12 dB Kriterium eingehalten, sodass die Anforderungen im Zusammenhang mit geplanten Windenergieanlagen erfüllt sind.

In den Nebenbestimmungen der Genehmigung wird gemäß LAI-Hinweisen 2016 Abschnitt 4 empfohlen den maximal zulässige Schallleistungspegel $L_{e,max}$ festzusetzen.

Dieser berechnet sich aus der angesetzten Schallleistung, der Messunsicherheit und der Serienstreuung nach der folgenden Gleichung:

$$L_{e,max} = L_W + 1,28 * \sqrt{\sigma^2_R + \sigma^2_P}$$

$L_{e,max}$ = maximal zulässiger Emissionspegel

L_W = im Gutachten angesetzter Schallleistungspegel

σ_R = Messunsicherheit

σ_P = Serienstreuung

Die maximal zulässigen Schallleistungspegel sind nachstehende aufgeführt:

Tageszeit: $L_{e,max} = 105,7$ dB(A)

Nachtzeit: $L_{e,max} = 105,7$ dB(A).

Folgendes Oktavspektrum der Vestas V162 mit Serrations (ohne Zuschlag von 1,7 dB) wurden angesetzt:

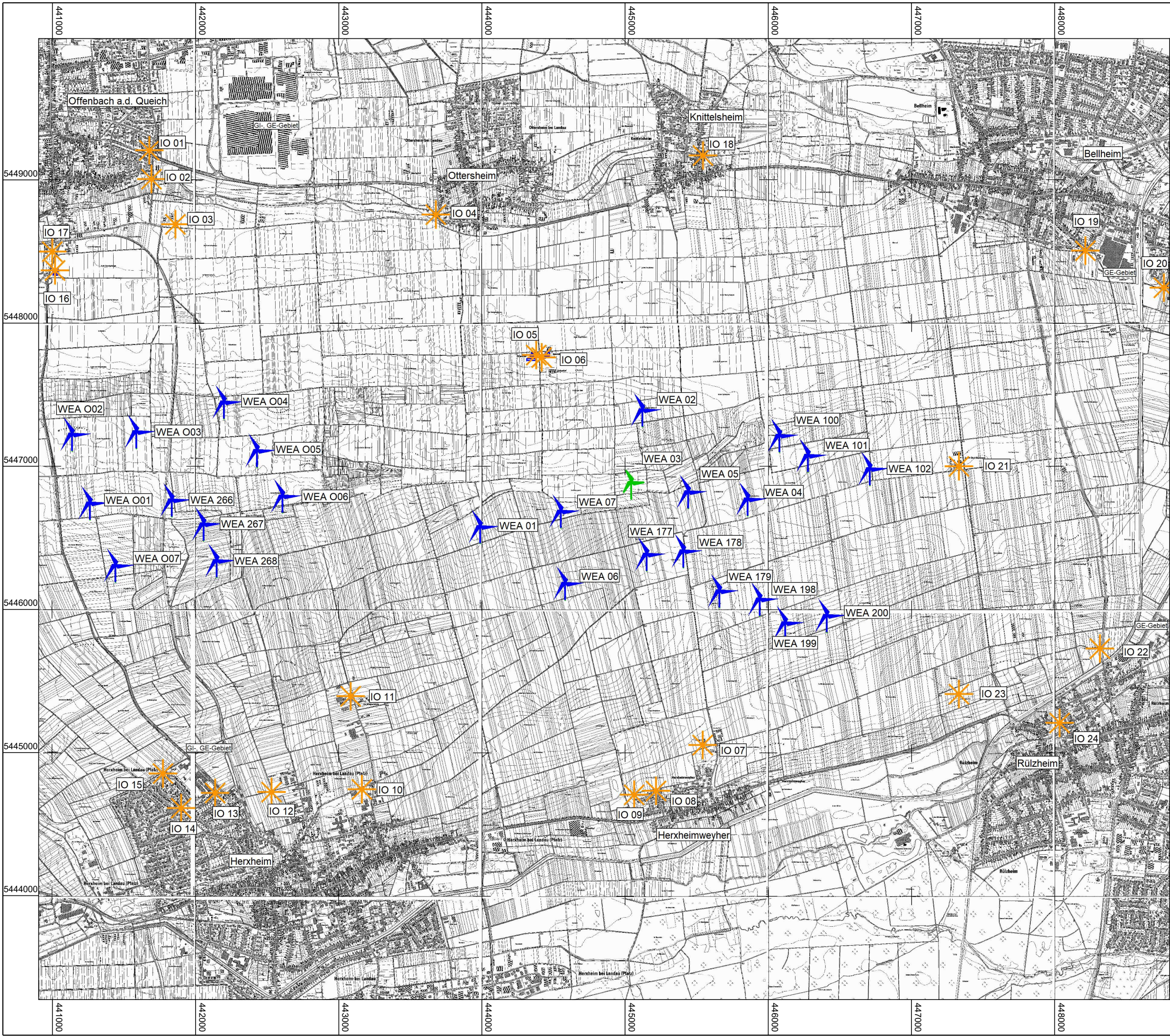
Tabelle 12 – Oktavpegel der Vestas V162 Mode 0

63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Schalleis- tungspegel LW in dB(A)
84,8	92,5	97,3	99,2	98,0	93,9	86,8	76,7	104,0

Auf Basis der Ergebnisse der vorliegenden Untersuchung ist die 7. Anlage mit der Kennzeichnung WEA 03, als Anlagentyp Vestas V162 mit 5,6 MW sowohl zur Tages-, als auch zur Nachtzeit im Nennleistungsbetrieb zu realisieren..

Mit freundlichen Grüßen


 Benannte Messstelle nach §29b BImSchG
Dr.-Ing. K. Pies
 Fachlich Verantwortlicher
 von der HfK Rheinhessen öffentlich bestellter und vereidigter
 Sachverständiger für Schallimmissionsschutz
 Birkenstrasse 94 · 56154 Ruppard-Buchholz
 In der Pölschen Wiese · 55120 Mainz
 Tel. 06 321 2293 · info@schallschutz-pies.de



Anhang 1



Birkenstraße 34
56154 Boppard-Buchholz

Fon: 06131/9712634
Fax: 06742 / 3742
E-mail :
wons@schallschutz-pies.de

Legende

-  WEA Vorbelastung
-  Höhenlinie
-  Immissionsort
-  WEA 03
Windfeld Gollenberg

Maßstab 1:25000

0 125 250 500 750
m



Projekt:
19853; Immissionsprognose
Windfeld Gollenberg II

Bearbeiter:
Wons

Datum:
17.11.2020

Bezeichnung:
Übersichtsplan

Dokument Nr.: 0079-9518.V04

RESTRICTED

2019-03-13

Vestas

Seite
1 / 5

Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V162-5.6 MW

Die für den Windenergieanlagentyp und Betriebsmodus spezifischen Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen bestehen aus

- Mittlerer Schallleistungspegel $\overline{L}_W$ (P50) und
- dazugehörigen Oktavspektrum
- Unsicherheit des Schallleistungspegels σ_{WTG} mit einem Vertrauensniveau von 90% (P90): $1,28 \times \sigma_{WTG}$

und bilden unter anderem die Grundlage der Schallimmissionsprognosen für die Windparkplanung.

Als Datengrundlage stehen Schallleistungspegel und Oktavspektrum in Abhängigkeit der Verfügbarkeit aus einer der folgenden Quellen zu Verfügung:

- Herstellerangabe (siehe Absatz A)
- Einfachvermessung (siehe Absatz B)
- Mehrfachvermessung (Ergebniszusammenfassung aus mind. 3 Einzelmessungen (siehe Absatz C))

Der minimale Abstand zwischen der Windenergieanlage und dem Immissionspunkt muss (3) x Gesamthöhe der Windenergieanlage, jedoch Minimum 500m betragen.

Blattkonfiguration	STE & RVG (Standard)					
Spezifikation	0082-2597.V01					
Betriebsmodi	Modus 0 (104,0)	SO2 (102,0)	SO3 (101,0)	SO4 (100,0)	SO5 (99,0)	SO6 (98,0)
Nennleistung [kW]	5600	5057	4841	4566	4255	3622
Nabenhöhen [m]						
Verfügbar:	119* / 148* / 166*					-
Auf Anfrage:	-					119* / 148* / 166*
Datengrundlage	Absatz A	Absatz A	Absatz A	Absatz A	Absatz A	Auf Anfrage
STE:	Serrated Trailing Edges (Sägezahnhinterrante)					
RVG:						
SO:						
*						

Tabelle 1: Verfügbare Betriebsmodi für Errichtungen in Deutschland V162-5.6 MW

HINWEIS: Es besteht die Möglichkeit der Tag/Nachtbetriebskombination mit Geräuschreduzierten Modi (SO). Das heißt Tag/Nacht in der Kombination M0/SO oder ausschließlich M0 ist möglich.

Dieses Dokument dient – wie auch die Leistungsspezifikation auch – lediglich der Information über die Eingangsdaten der Garantie der akustischen Eigenschaft und stellt selbst keine Garantie dar. Für die Abgabe einer projektspezifischen Garantie der akustischen Eigenschaft ist der Abschluss eines Liefervertrages zwingende Voraussetzung.

Classification: Restricted

VESTAS PROPRIETARY NOTICE: This document contains valuable confidential information of Vestas Wind Systems A/S. It is protected by copyright law as an unpublished work. Vestas reserves all patent, copyright, trade secret, and other proprietary rights to it. The information in this document may not be used, reproduced, or disclosed except if and to the extent rights are expressly granted by Vestas in writing and subject to applicable conditions. Vestas disclaims all warranties except as expressly granted by written agreement and is not responsible for unauthorized uses, for which it may pursue legal remedies against responsible parties.

T05 0079-9518 Ver 04 - Approved- Exported from DMS: 2019-03-18 by INVOL



Birkenstraße 34
56154 Boppard-Buchholz

Fon : 06131/9712634
Fax: 06742 / 3742
E-mail :
wons@schallschutz-pies.de

SoundPlan-Version 8.2; Update: 07.10.2020

Bearbeiter:
wons

Datum:
17.11.2020

Projekt: 19853
Windfeld Gollenberg II

Bezeichnung:

Datenblatt
Vestas V162
5,6 MW

0079-9518.V04

RESTRICTED

2019-03-13

Vestas®

Seite
2 / 5

A. Herstellerangabe

Liegt kein Schall-Emissionsmessbericht für die geplante Windenergieanlage (WEA) vor muss die Schallimmissionsprognose auf den hier dargestellten Herstellerangaben $L_{e,max}$ (P90) basieren.

In den VESTAS Spezifikationen (Allgemeine Spezifikation bzw. Leistungsspezifikation) ist der mittlere zu erwartende Schalleistungspegel $\overline{L}_W$ (P50) dargestellt.

Gemäß dem vom LAI eingeführten Dokument „Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen (WKA)“, überarbeiteter Entwurf vom 17.03.2016 mit Änderungen PhysE vom 23.06.2016 Stand 30.06.2016 (LAI Hinweise) enthält die hier dargestellte Herstellerangaben (P90) $L_{e,max}$ (P90) ebenfalls zu berücksichtigende die Unsicherheit des Schalleistungspegels.

Vestas garantiert den maximal zulässigen Emissionspegel der WEA $L_{e,max}$ (P90) gemäß nachfolgender Formel:

$$L_{e,max} = \overline{L}_W + 1,28 \cdot \sigma_{WTG}$$

Blattkonfiguration	STE & RVG (Standard)					
Betriebsmodi	Modus 0 (104,0)	SO2 (102,0)	SO3 (101,0)	SO4 (100,0)	SO5 (99,0)	SO6 (98,0)
$\overline{L}_W$ (P50) [dB(A)]	104,0	102,0	101,0	100,0	99,0	98,0
σ_{WTG}	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
$1,28 \times \sigma_{WTG}$	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664
$L_{e,max}$ (P90)	105,7	103,7	102,7	101,7	100,7	99,7
Frequenzen	Oktavspektrum $\overline{L}_W$ (P50)					
63 Hz	84,8	82,9	81,9	80,9	79,9	79,1
125 Hz	92,5	90,6	89,6	88,7	87,6	86,7
250 Hz	97,3	95,4	94,4	93,4	92,4	91,4
500 Hz	99,2	97,1	96,1	95,1	94,2	93,1
1 kHz	98,0	96,0	95,0	94,0	93,0	92,0
2 kHz	93,9	91,9	90,8	89,8	88,9	87,8
4 kHz	86,8	84,8	83,8	82,8	81,7	80,8
8 kHz	76,7	74,7	73,7	72,6	71,6	70,7
A-wgt	104,0	102,0	101,0	100,0	99,0	98,0

Tabelle 2: Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen V162-5.6 MW, Herstellerangabe

Classification: Restricted

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

T05 0079-9518 Ver 04 - Approved- Exported from DMS: 2019-03-18 by INVOL



Birkenstraße 34
56154 Boppard-Buchholz

Fon : 06131/9712634
Fax: 06742 / 3742
E-mail :
wons@schallschutz-pies.de

SoundPlan-Version 8.2; Update: 07.10.2020

Bearbeiter:
wons

Datum:
17.11.2020

Projekt: 19853
Windfeld Gollenberg II

Bezeichnung:

Datenblatt
Vestas V162
5,6 MW

RESTRICTED

Dokumentennr.: 0082-2597 V01
 Dokumentenverantwortlicher: Plattform
 Management
 Typ: T05 - General Description

Leistungsspezifikationen
 EnVentus™ 5 MW
 V162-5.6 MW 50/60 Hz

Datum: 2019-01-24
 Restricted
 Seite 11 von 31

3.6 Geräuschmodi

Zur Windenergieanlage stehen die nachfolgend aufgeführten Geräuschmodi zur Verfügung.

Geräuschmodi			
Modus-Nr.	Maximaler Geräuschpegel	Sägezahn-Hinterkanten	Verfügbare Nabenhöhen
0	104 dBA	Ja (Standard)	119/125/148/149/166 m
0-0S	106.8 dBA	No (option)	119/125/148/149/166 m

Darüber hinaus sind die nachfolgend aufgeführten optionalen geräuschoptimierten Modi (SO) für die Windenergieanlage verfügbar.

Geräuschoptimierte (SO-) Modi			
Modus-Nr.	Maximaler Geräuschpegel	Sägezahn-Hinterkanten	Verfügbare Nabenhöhen
SO2	102 dBA	Ja (Standard)	119/125/148/149/166 m
SO3	101 dBA	Ja (Standard)	119/125/148/149/166 m
SO4	100 dBA	Ja (Standard)	119/125/148/149/166 m
SO5	99 dBA	Ja (Standard)	119/125/148/149/166 m
SO6	98 dBA	Ja (Standard)	Standortspezifisch

HINWEIS SO-Modi stehen nur bei Rotorblättern mit Sägezahn-Hinterkante zur Verfügung. Für weitere Einzelheiten zur Schalleistung und bei spezifischen Anfragen, wenden Sie sich bitte an Vestas Wind Systems A/S.

Vestas Wind Systems A/S · Hedeager 42 · 8200 Aarhus N · Dänemark · www.vestas.com

Vestas

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

Übersetzung der Originalbetriebsanleitung: T05 0081-5098 VER 01

T05 0082-2597 Ver 01 - Approved- Exported from DMS: 2019-01-29 by INVOL



Birkenstraße 34
 56154 Boppard-Buchholz

Fon : 06131/9712634
 Fax: 06742 / 3742
 E-mail :
wons@schallschutz-pies.de

SoundPlan-Version 8.2; Update: 07.10.2020

Bearbeiter:
 wons

Datum:
 17.11.2020

Projekt: 19853
 Windfeld Gollenberg II

Bezeichnung:

Datenblatt
 Vestas V162
 5,6 MW

Proj- Nr. 19853

Windfeld Gollenberg II SoundPLAN Emissionsbibliothek

Nr.	Elementname	Einheit	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz	Summe
1	Vestas V126 Lw=102,8 dB(A) Mode 2	dB(A)/ Lw/Anlage	86,3	91,1	95,1	97,3	97,6	94,1	87,2	73,3	102,8
2	Vestas V126 Lw=104,4 dB(A) Mode 2	dB(A)/ Lw/Anlage	83,5	89,2	94,6	99,1	99,6	96,7	91,0	81,9	104,4
3	Vestas V126 Lw=105,2 dB(A) Mode 0	dB(A)/ Lw/Anlage	87,3	93,1	97,5	99,7	100,0	96,6	89,6	75,2	105,2
4	GE 1.5sL Lw=103,9 dB(A)	dB(A)/ Lw/Anlage	86,1	93,6	97,1	98,4	97,9	95,0	87,2	78,3	103,9
5	Vestas V90 Lw=103,4 dB(A)	dB(A)/ Lw/Anlage	84,8	90,2	93,7	96,4	98,2	96,4	93,9	83,2	103,4
6	Fuhrländer MD77 Lw=103,0 dB(A)	dB(A)/ Lw/Anlage	86,8	94,9	95,9	96,5	95,6	92,9	89,2	92,6	103,0
7	Enercon E82E2 LW=104,0 dB(A)	dB(A)/ Lw/Anlage	85,0	93,5	97,0	99,1	98,5	93,3	86,1	78,7	104,0
8	GE 2.5-120 Lw = 106 dB(A)	dB(A)/ Lw/Anlage	85,3	93,8	98,3	100,9	100,8	97,3	88,6	74,7	106,0
9	GE 2.5-120 Lw = 104 dB(A)	dB(A)/ Lw/Anlage	86,8	91,9	94,5	97,9	99,5	96,4	89,3	70,2	104,0
10	GE 2.5-120 Lw = 103 dB(A)	dB(A)/ Lw/Anlage	85,8	90,9	93,6	96,9	98,4	95,3	88,2	69,0	103,0
21	Vestas V162 Lw=104,0 dB(A) Mode 0 Spektrum Hersteller	dB(A)/ Lw/Anlage	84,8	92,5	97,3	99,2	98,0	93,9	86,8	76,7	104,0



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

Anhang 3

Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 420	Windfeld Gollenberg II Zusatzbelastung
---------------------------------	---

Schallquelle	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	ZR (LrT) dB	LoT dB(A)	LoN dB(A)
IO 01 Offenbach Im Scharfeneck 40 RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 22,5 dB(A) LoN 18,9 dB(A)															
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	4087	-83,2	3,0	0,0	-7,0	0,0	16,8	3,6	22,5	18,9
IO 02 Offenbach Brühlfahrt 4 RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 23,0 dB(A) LoN 19,3 dB(A)															
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	3963	-83,0	3,0	0,0	-6,8	0,0	17,2	3,6	23,0	19,3
IO 03 Offenbach Böhlweg 25 RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) LoT 20,4 dB(A) LoN 20,4 dB(A)															
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	3658	-82,3	3,0	0,0	-6,4	0,0	18,3	0,0	20,4	20,4
IO 04 Ottersheim Friedhofstr. 10 RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 29,8 dB(A) LoN 26,2 dB(A)															
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2316	-78,3	3,0	0,0	-4,6	0,0	24,1	3,6	29,8	26,2
IO 05 Gärtnerhof RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) LoT 34,5 dB(A) LoN 34,5 dB(A)															
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	1116	-71,9	3,0	0,0	-2,6	0,0	32,4	0,0	34,5	34,5
IO 06 Rosenhof RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) LoT 34,9 dB(A) LoN 34,9 dB(A)															
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	1081	-71,7	3,0	0,0	-2,5	0,0	32,8	0,0	34,9	34,9
IO 07 Kapellenhof RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) LoT 28,5 dB(A) LoN 28,5 dB(A)															
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	1911	-76,6	3,0	0,0	-4,0	0,0	26,4	0,0	28,5	28,5
IO 08 Herxheimweyher Am Spielberg 20 RW,T 50 dB(A) RW,N 35 dB(A) LoT 30,6 dB(A) LoN 27,0 dB(A)															
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2169	-77,7	3,0	0,0	-4,4	0,0	24,9	3,6	30,6	27,0
IO 09 Herxheimweyher Am Spielberg 32 RW,T 50 dB(A) RW,N 35 dB(A) LoT 30,5 dB(A) LoN 26,9 dB(A)															
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2191	-77,8	3,0	0,0	-4,4	0,0	24,8	3,6	30,5	26,9
IO 10 Herxheim Wohnheim Speyerer Str. RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 27,2 dB(A) LoN 23,6 dB(A)															
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2856	-80,1	3,0	0,0	-5,4	0,0	21,5	3,6	27,2	23,6
IO 11 Herxheim Am Wingertsberg 7 RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) LoT 25,4 dB(A) LoN 25,4 dB(A)															
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2468	-78,8	3,0	0,0	-4,8	0,0	23,3	0,0	25,4	25,4
IO 12 Herxheim mögl. Whs. RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 25,3 dB(A) LoN 21,7 dB(A)															
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	3318	-81,4	3,0	0,0	-6,0	0,0	19,6	3,6	25,3	21,7
IO 13 Herxheim Franz Schubert Str.4 RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 24,1 dB(A) LoN 20,5 dB(A)															
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	3628	-82,2	3,0	0,0	-6,4	0,0	18,4	3,6	24,1	20,5
IO 14 Herxheim Nordring 32 RW,T 50 dB(A) RW,N 35 dB(A) LoT 23,2 dB(A) LoN 19,6 dB(A)															
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	3883	-82,8	3,0	0,0	-6,7	0,0	17,5	3,6	23,2	19,6
IO 15 Herxheim Sebastiansring 36 RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 23,3 dB(A) LoN 19,7 dB(A)															
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	3854	-82,7	3,0	0,0	-6,7	0,0	17,6	3,6	23,3	19,7
IO 16 Offenbach Hörnerhof RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) LoT 18,3 dB(A) LoN 18,3 dB(A)															
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	4287	-83,6	3,0	0,0	-7,2	0,0	16,2	0,0	18,3	18,3
IO 17 Offenbach Am Brünnel 2A RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 21,7 dB(A) LoN 18,1 dB(A)															
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	4352	-83,8	3,0	0,0	-7,3	0,0	16,0	3,6	21,7	18,1
IO 18 Knittelsheim Brühlweg 1 RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 29,7 dB(A) LoN 26,1 dB(A)															
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2339	-78,4	3,0	0,0	-4,6	0,0	24,0	3,6	29,7	26,1
IO 19 Bellheim Hördter Str. 49 RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 24,4 dB(A) LoN 20,7 dB(A)															
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	3563	-82,0	3,0	0,0	-6,3	0,0	18,6	3,6	24,4	20,7
IO 20 Bellheim Kirschenweg 30A RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 23,0 dB(A) LoN 19,3 dB(A)															
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	3962	-83,0	3,0	0,0	-6,8	0,0	17,2	3,6	23,0	19,3
IO 21 Aussiedlerhof Gerichtsmorgen RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) LoT 26,3 dB(A) LoN 26,3 dB(A)															
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2297	-78,2	3,0	0,0	-4,6	0,0	24,2	0,0	26,3	26,3
IO 22 Rülzheim mögl. Whs. RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 24,7 dB(A) LoN 21,1 dB(A)															
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	3478	-81,8	3,0	0,0	-6,2	0,0	19,0	3,6	24,7	21,1
IO 23 Rülzheim mögl. Whs. RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 27,8 dB(A) LoN 24,2 dB(A)															
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2731	-79,7	3,0	0,0	-5,2	0,0	22,1	3,6	27,8	24,2



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 420	Windfeld Gollenberg II Zusatzbelastung
---------------------------------	---

Schallquelle	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	ZR (LrT) dB	LoT dB(A)	LoN dB(A)
IO 24 Rülzheim Altenheim RW,T 45 dB(A) RW,N 35 dB(A) LoT 24,8 dB(A) LoN 21,2 dB(A)															
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	3436	-81,7	3,0	0,0	-6,2	0,0	19,1	3,6	24,8	21,2

	Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299	Anhang 4.2
---	--	------------

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel pro Anlage
K	dB	Zuschlag WEA
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
S	m	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort
$L_s = L_w + K_o + A_{DI} + A_{div} + A_{gr} + A_{bar} + A_{atm} + A_{fol_site_house} + A_{wind} + d_{Lrefl}$		
ZR (LrT)	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
LoT	dB(A)	oberer Vertrauensbereich Tag
LoN	dB(A)	oberer Vertrauensbereich Nacht



Anhang 5



Birkenstraße 34
56154 Boppard-Buchholz

Fon: 06131/9712634
Fax: 06742 / 3742
E-mail :
wons@schallschutz-pies.de

Skala in dB(A)

< 20,0	< 20,0
20,0 <=	< 22,5
22,5 <=	< 25,0
25,0 <=	< 27,5
27,5 <=	< 30,0
30,0 <=	< 32,5
32,5 <=	< 35,0
35,0 <=	< 37,5
37,5 <=	< 40,0
40,0 <=	< 42,5
42,5 <=	< 45,0
45,0 <=	< 47,5
47,5 <=	< 50,0
50,0 <=	

Legende

- WEA Vorbelastung
- Höhenlinie
- Immissionsort
- Windfeld Gollenberg WEA 03

Maßstab 1:25000

0 125 250 500 750 m



Projekt:

19853; Immissionsprognose
Windfeld Gollenberg II

Bearbeiter:

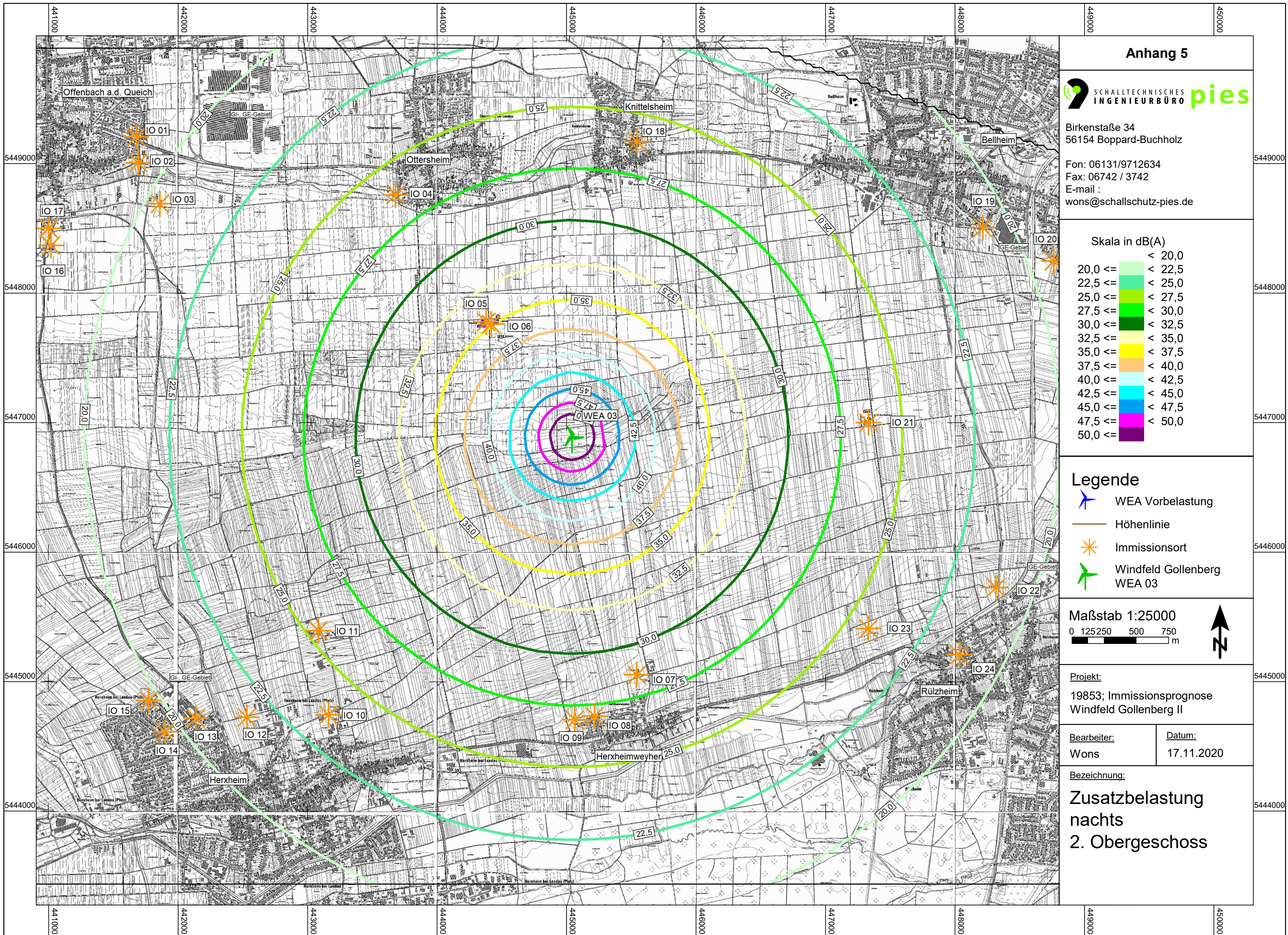
Wons

Datum:

17.11.2020

Bezeichnung:

**Zusatzbelastung
nachts
2. Obergeschoss**



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 421	Windfeld Gollenberg II Vorbelastung
---------------------------------	--

Schallquelle	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	ZR (LrT) dB	LoT dB(A)	LoN dB(A)
IO 01 Offenbach Im Scharfeneck 40 RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 41,3 dB(A) LoN 36,1 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3498	-81,9	3,0	0,0	-6,8	0,0	19,5	3,6	24,6	19,0
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	3498	-81,9	3,0	0,0	-8,1	0,0	17,4			
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3890	-82,8	3,0	0,0	-7,3	0,0	18,1	3,6	23,2	17,6
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3890	-82,8	3,0	0,0	-7,1	0,0	15,9			
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4833	-84,7	3,0	0,0	-8,4	0,0	15,1	3,6	20,2	14,7
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4833	-84,7	3,0	0,0	-8,2	0,0	13,0			
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4454	-84,0	3,0	0,0	-7,8	0,0	14,1			15,8
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4454	-84,0	3,0	0,0	-8,0	0,0	16,3	3,6	21,4	
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4190	-83,4	3,0	0,0	-7,5	0,0	14,9			16,6
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4190	-83,4	3,0	0,0	-7,7	0,0	17,1	3,6	22,2	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3821	-82,6	3,0	0,0	-7,0	0,0	16,1			17,8
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3821	-82,6	3,0	0,0	-7,2	0,0	18,3	3,6	23,5	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2497	-78,9	3,0	0,0	-5,9	0,0	21,1			23,2
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2497	-78,9	3,0	0,0	-5,4	0,0	24,7	3,6	30,4	
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2054	-77,2	3,0	0,0	-4,7	0,0	27,1	3,6	32,8	29,2
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1967	-76,9	3,0	0,0	-4,5	0,0	27,6	3,6	33,3	
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	1967	-76,9	3,0	0,0	-5,1	0,0	25,1			27,2
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1834	-76,3	3,0	0,0	-4,3	0,0	28,4	3,6	34,2	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	1834	-76,3	3,0	0,0	-4,8	0,0	25,9			28,0
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2227	-77,9	3,0	0,0	-5,0	0,0	26,1	3,6	31,8	
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2587	-79,2	3,0	0,0	-5,6	0,0	24,2	3,6	29,9	22,7
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2587	-79,2	3,0	0,0	-6,1	0,0	20,6			
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	2906	-80,3	3,0	0,0	-5,4	0,0	21,4	3,6	26,6	16,2
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	4827	-84,7	3,0	0,0	-7,6	0,0	14,7	3,6	19,8	
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5066	-85,1	3,0	0,0	-7,8	0,0	14,1	3,6	19,2	15,6
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5498	-85,8	3,0	0,0	-8,2	0,0	12,9	3,6	18,1	
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4470	-84,0	3,0	0,0	-6,5	0,0	15,5	3,6	20,7	17,1
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4658	-84,4	3,0	0,0	-6,7	0,0	14,9	3,6	20,2	
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5029	-85,0	3,0	0,0	-7,0	0,0	14,0	3,6	19,2	15,6
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5288	-85,5	3,0	0,0	-7,2	0,0	13,3	3,6	18,6	
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5528	-85,8	3,0	0,0	-7,4	0,0	12,8	3,6	18,0	14,4
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5735	-86,2	3,0	0,0	-7,5	0,0	12,3	3,6	17,5	
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2443	-78,8	3,0	0,0	-6,6	0,0	21,0	3,6	26,1	22,5
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2632	-79,4	3,0	0,0	-6,9	0,0	20,1	3,6	25,2	
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2900	-80,2	3,0	0,0	-7,3	0,0	18,8	3,6	23,9	20,3
IO 02 Offenbach Brühlfahrt 4 RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 42,4 dB(A) LoN 37,2 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3339	-81,5	3,0	0,0	-6,6	0,0	20,1	3,6	25,2	19,7
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	3339	-81,5	3,0	0,0	-7,8	0,0	18,1			
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3787	-82,6	3,0	0,0	-7,2	0,0	18,5	3,6	23,6	18,0
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3787	-82,6	3,0	0,0	-7,0	0,0	16,3			
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4721	-84,5	3,0	0,0	-8,3	0,0	15,4	3,6	20,6	15,0
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4721	-84,5	3,0	0,0	-8,0	0,0	13,3			
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4336	-83,7	3,0	0,0	-7,6	0,0	14,5			16,2
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4336	-83,7	3,0	0,0	-7,8	0,0	16,6	3,6	21,7	
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4036	-83,1	3,0	0,0	-7,3	0,0	15,4			17,1
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4036	-83,1	3,0	0,0	-7,5	0,0	17,6	3,6	22,7	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3679	-82,3	3,0	0,0	-6,9	0,0	16,6			18,3
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3679	-82,3	3,0	0,0	-7,0	0,0	18,8	3,6	24,0	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2301	-78,2	3,0	0,0	-5,6	0,0	22,1			24,2
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2301	-78,2	3,0	0,0	-5,1	0,0	25,7	3,6	31,4	
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1865	-76,4	3,0	0,0	-4,4	0,0	28,2	3,6	34,0	30,3
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1767	-75,9	3,0	0,0	-4,2	0,0	28,9	3,6	34,6	



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 421	Windfeld Gollenberg II Vorbelastung
---------------------------------	--

Schallquelle	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	ZR (LrT) dB	LoT dB(A)	LoN dB(A)
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	1767	-75,9	3,0	0,0	-4,7	0,0	26,4			28,5
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1637	-75,3	3,0	0,0	-4,0	0,0	29,8	3,6	35,5	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	1637	-75,3	3,0	0,0	-4,5	0,0	27,3			29,4
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2033	-77,2	3,0	0,0	-4,7	0,0	27,2	3,6	32,9	29,3
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2394	-78,6	3,0	0,0	-5,3	0,0	25,2	3,6	30,9	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2394	-78,6	3,0	0,0	-5,8	0,0	21,6			23,7
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	2706	-79,6	3,0	0,0	-5,1	0,0	22,3	3,6	27,5	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	4733	-84,5	3,0	0,0	-7,5	0,0	15,0	3,6	20,1	16,5
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	4970	-84,9	3,0	0,0	-7,7	0,0	14,3	3,6	19,4	15,8
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5406	-85,6	3,0	0,0	-8,1	0,0	13,2	3,6	18,3	14,7
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4333	-83,7	3,0	0,0	-6,4	0,0	15,8	3,6	21,1	17,4
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4528	-84,1	3,0	0,0	-6,6	0,0	15,3	3,6	20,5	16,9
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4895	-84,8	3,0	0,0	-6,9	0,0	14,3	3,6	19,6	15,9
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5158	-85,2	3,0	0,0	-7,1	0,0	13,7	3,6	18,9	15,3
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5397	-85,6	3,0	0,0	-7,3	0,0	13,1	3,6	18,3	14,7
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5610	-86,0	3,0	0,0	-7,4	0,0	12,6	3,6	17,8	14,2
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2240	-78,0	3,0	0,0	-6,2	0,0	22,1	3,6	27,2	23,6
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2430	-78,7	3,0	0,0	-6,6	0,0	21,1	3,6	26,2	22,6
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2698	-79,6	3,0	0,0	-7,0	0,0	19,7	3,6	24,9	21,2
IO 03 Offenbach Böhlweg 25 RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) LoT 40,8 dB(A) LoN 39,2 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2997	-80,5	3,0	0,0	-6,1	0,0	21,5	0,0	23,0	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	2997	-80,5	3,0	0,0	-7,3	0,0	19,6			21,2
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3509	-81,9	3,0	0,0	-6,8	0,0	19,5	0,0	21,0	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3509	-81,9	3,0	0,0	-6,7	0,0	17,3			19,0
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4430	-83,9	3,0	0,0	-7,9	0,0	16,3	0,0	17,8	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4430	-83,9	3,0	0,0	-7,7	0,0	14,2			15,9
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4038	-83,1	3,0	0,0	-7,3	0,0	15,4			17,1
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4038	-83,1	3,0	0,0	-7,5	0,0	17,6	0,0	19,1	
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3699	-82,4	3,0	0,0	-6,9	0,0	16,6			18,3
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3699	-82,4	3,0	0,0	-7,1	0,0	18,8	0,0	20,3	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3354	-81,5	3,0	0,0	-6,5	0,0	17,9			19,6
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3354	-81,5	3,0	0,0	-6,6	0,0	20,1	0,0	21,6	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2036	-77,2	3,0	0,0	-5,1	0,0	23,6			25,7
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2036	-77,2	3,0	0,0	-4,7	0,0	27,2	0,0	29,3	
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1635	-75,3	3,0	0,0	-4,0	0,0	29,8	0,0	31,9	31,9
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1475	-74,4	3,0	0,0	-3,7	0,0	31,0	0,0	33,1	
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	1475	-74,4	3,0	0,0	-4,1	0,0	28,5			30,6
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1289	-73,2	3,0	0,0	-3,3	0,0	32,5	0,0	34,6	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	1289	-73,2	3,0	0,0	-3,7	0,0	30,1			32,2
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1680	-75,5	3,0	0,0	-4,0	0,0	29,5	0,0	31,6	31,6
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2040	-77,2	3,0	0,0	-4,7	0,0	27,2	0,0	29,3	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2040	-77,2	3,0	0,0	-5,2	0,0	23,6			25,7
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	2416	-78,7	3,0	0,0	-4,7	0,0	23,7	0,0	25,3	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	4465	-84,0	3,0	0,0	-7,2	0,0	15,7	0,0	17,2	17,2
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	4700	-84,4	3,0	0,0	-7,4	0,0	15,1	0,0	16,6	16,6
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5138	-85,2	3,0	0,0	-7,9	0,0	13,9	0,0	15,4	15,4
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4013	-83,1	3,0	0,0	-6,1	0,0	16,8	0,0	18,4	18,4
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4213	-83,5	3,0	0,0	-6,3	0,0	16,2	0,0	17,8	17,8
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4578	-84,2	3,0	0,0	-6,6	0,0	15,2	0,0	16,8	16,8
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4845	-84,7	3,0	0,0	-6,8	0,0	14,5	0,0	16,1	16,1
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5082	-85,1	3,0	0,0	-7,0	0,0	13,8	0,0	15,4	15,4
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5302	-85,5	3,0	0,0	-7,2	0,0	13,3	0,0	14,9	14,9
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1921	-76,7	3,0	0,0	-5,7	0,0	24,0	0,0	25,5	25,5



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 421	Windfeld Gollenberg II Vorbelastung
---------------------------------	--

Schallquelle	Quelltyp	Lw	K	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	ZR (LrT)	LoT	LoN
		dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2097	-77,4	3,0	0,0	-6,0	0,0	22,9	0,0	24,4	24,4
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2362	-78,5	3,0	0,0	-6,5	0,0	21,4	0,0	22,9	22,9
IO 04 Ottersheim Friedhofstr. 10 RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 42,3 dB(A) LoN 37,3 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2200	-77,8	3,0	0,0	-4,9	0,0	25,4	3,6	30,5	25,3
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	2200	-77,8	3,0	0,0	-5,8	0,0	23,7			
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1986	-76,9	3,0	0,0	-4,6	0,0	26,7	3,6	31,8	26,1
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1986	-76,9	3,0	0,0	-4,5	0,0	24,4			
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2944	-80,4	3,0	0,0	-6,1	0,0	21,8	3,6	26,9	21,2
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2944	-80,4	3,0	0,0	-5,9	0,0	19,5			
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2616	-79,3	3,0	0,0	-5,5	0,0	21,0			22,7
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2616	-79,3	3,0	0,0	-5,6	0,0	23,3	3,6	28,4	
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2727	-79,7	3,0	0,0	-5,6	0,0	20,5			22,2
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2727	-79,7	3,0	0,0	-5,7	0,0	22,7	3,6	27,9	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2247	-78,0	3,0	0,0	-4,9	0,0	22,9			24,6
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2247	-78,0	3,0	0,0	-5,0	0,0	25,2	3,6	30,3	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	3146	-80,9	3,0	0,0	-6,9	0,0	18,1			20,2
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3146	-80,9	3,0	0,0	-6,4	0,0	21,7	3,6	27,4	
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2968	-80,4	3,0	0,0	-6,1	0,0	22,4	3,6	28,2	24,5
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2584	-79,2	3,0	0,0	-5,6	0,0	24,2	3,6	29,9	
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2584	-79,2	3,0	0,0	-6,1	0,0	21,7			23,8
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1977	-76,9	3,0	0,0	-4,6	0,0	27,5	3,6	33,3	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	1977	-76,9	3,0	0,0	-5,1	0,0	25,0			27,1
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2067	-77,3	3,0	0,0	-4,7	0,0	27,0	3,6	32,7	
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2239	-78,0	3,0	0,0	-5,0	0,0	26,0	3,6	31,7	24,6
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2239	-78,0	3,0	0,0	-5,5	0,0	22,5			
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	3317	-81,4	3,0	0,0	-5,9	0,0	19,7	3,6	24,9	23,0
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2848	-80,1	3,0	0,0	-5,3	0,0	21,5	3,6	26,6	
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	3091	-80,8	3,0	0,0	-5,6	0,0	20,5	3,6	25,6	22,0
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	3509	-81,9	3,0	0,0	-6,1	0,0	18,9	3,6	24,0	
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2786	-79,9	3,0	0,0	-4,9	0,0	21,2	3,6	26,4	22,8
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2911	-80,3	3,0	0,0	-5,1	0,0	20,6	3,6	25,9	
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3287	-81,3	3,0	0,0	-5,5	0,0	19,2	3,6	24,4	20,8
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3507	-81,9	3,0	0,0	-5,7	0,0	18,4	3,6	23,7	
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3747	-82,5	3,0	0,0	-5,9	0,0	17,6	3,6	22,9	19,2
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3905	-82,8	3,0	0,0	-6,0	0,0	17,1	3,6	22,3	
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2712	-79,7	3,0	0,0	-7,0	0,0	19,7	3,6	24,8	21,2
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2697	-79,6	3,0	0,0	-7,0	0,0	19,8	3,6	24,9	
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2857	-80,1	3,0	0,0	-7,2	0,0	19,0	3,6	24,1	20,5
IO 05 Gärtnerhof RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) LoT 43,7 dB(A) LoN 42,2 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1263	-73,0	3,0	0,0	-3,3	0,0	31,9	0,0	33,4	32,0
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	1263	-73,0	3,0	0,0	-3,9	0,0	30,4			
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	842	-69,5	3,0	0,0	-2,4	0,0	36,3	0,0	37,8	35,7
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	842	-69,5	3,0	0,0	-2,4	0,0	34,0			
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1786	-76,0	3,0	0,0	-4,2	0,0	27,9	0,0	29,4	27,3
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1786	-76,0	3,0	0,0	-4,2	0,0	25,6			
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1429	-74,1	3,0	0,0	-3,5	0,0	28,2			29,9
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1429	-74,1	3,0	0,0	-3,6	0,0	30,5	0,0	32,0	
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1608	-75,1	3,0	0,0	-3,9	0,0	26,9			28,6
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1608	-75,1	3,0	0,0	-3,9	0,0	29,1	0,0	30,6	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1108	-71,9	3,0	0,0	-2,9	0,0	31,0			32,7
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1108	-71,9	3,0	0,0	-3,0	0,0	33,3	0,0	34,8	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	3286	-81,3	3,0	0,0	-7,1	1,1	18,7			20,8
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3286	-81,3	3,0	0,0	-6,6	1,2	22,2	0,0	24,3	



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 421	Windfeld Gollenberg II Vorbelastung
---------------------------------	--

Schallquelle	Quelltyp	Lw	K	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	ZR (LrT)	LoT	LoN
		dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3290	-81,3	3,0	0,0	-6,6	0,0	21,1	0,0	23,2	23,2
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2846	-80,1	3,0	0,0	-6,0	0,0	23,0	0,0	25,1	
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2846	-80,1	3,0	0,0	-6,5	0,0	20,4			22,5
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2209	-77,9	3,0	0,0	-5,0	0,4	26,6	0,0	28,7	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2209	-77,9	3,0	0,0	-5,5	0,5	24,2			26,3
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2063	-77,3	3,0	0,0	-4,7	1,4	28,4	0,0	30,5	30,5
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2030	-77,1	3,0	0,0	-4,7	1,4	28,6	0,0	30,7	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2030	-77,1	3,0	0,0	-5,1	1,4	25,1			27,2
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	3286	-81,3	3,0	0,0	-5,9	1,0	20,8	0,0	22,4	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	1787	-76,0	3,0	0,0	-3,8	0,0	27,1	0,0	28,6	28,6
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2020	-77,1	3,0	0,0	-4,2	0,0	25,6	0,0	27,1	27,1
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2459	-78,8	3,0	0,0	-4,8	0,0	23,3	0,0	24,8	24,8
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1586	-75,0	3,0	0,0	-3,5	0,0	27,5	0,0	29,1	29,1
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1707	-75,6	3,0	0,0	-3,7	0,0	26,7	0,0	28,3	28,3
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2082	-77,4	3,0	0,0	-4,1	0,0	24,5	0,0	26,1	26,1
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2308	-78,3	3,0	0,0	-4,4	0,0	23,3	0,0	24,9	24,9
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2548	-79,1	3,0	0,0	-4,7	0,0	22,2	0,0	23,8	23,8
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2721	-79,7	3,0	0,0	-4,9	0,0	21,4	0,0	23,0	23,0
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2738	-79,7	3,0	0,0	-7,1	1,3	20,8	0,0	22,3	22,3
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2603	-79,3	3,0	0,0	-6,9	1,3	21,5	0,0	23,0	23,0
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2652	-79,5	3,0	0,0	-6,9	0,0	20,0	0,0	21,5	21,5

IO 06 Rosenhof RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) LoT 44,2 dB(A) LoN 42,6 dB(A)

WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1260	-73,0	3,0	0,0	-3,3	0,0	31,9	0,0	33,4	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	1260	-73,0	3,0	0,0	-3,9	0,0	30,5			32,1
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	801	-69,1	3,0	0,0	-2,3	0,0	36,8	0,0	38,3	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	801	-69,1	3,0	0,0	-2,3	0,0	34,5			36,2
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1745	-75,8	3,0	0,0	-4,2	0,0	28,2	0,0	29,7	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1745	-75,8	3,0	0,0	-4,1	0,0	25,9			27,6
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1390	-73,9	3,0	0,0	-3,5	0,0	28,5			30,2
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1390	-73,9	3,0	0,0	-3,5	0,0	30,8	0,0	32,3	
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1587	-75,0	3,0	0,0	-3,8	0,0	27,0			28,7
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1587	-75,0	3,0	0,0	-3,9	0,0	29,3	0,0	30,8	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1086	-71,7	3,0	0,0	-2,9	0,0	31,3			33,0
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1086	-71,7	3,0	0,0	-2,9	0,0	33,6	0,0	35,1	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	3317	-81,4	3,0	0,0	-7,1	1,9	19,3			21,4
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3317	-81,4	3,0	0,0	-6,6	2,0	23,0	0,0	25,1	
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3325	-81,4	3,0	0,0	-6,6	2,0	23,0	0,0	25,1	25,1
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2880	-80,2	3,0	0,0	-6,0	2,1	24,9	0,0	27,0	
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2880	-80,2	3,0	0,0	-6,6	1,9	22,2			24,3
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2244	-78,0	3,0	0,0	-5,0	2,2	28,1	0,0	30,2	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2244	-78,0	3,0	0,0	-5,6	2,0	25,5			27,6
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2094	-77,4	3,0	0,0	-4,8	2,2	29,0	0,0	31,1	31,1
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2056	-77,3	3,0	0,0	-4,7	2,2	29,2	0,0	31,3	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2056	-77,3	3,0	0,0	-5,2	2,1	25,6			27,7
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	3313	-81,4	3,0	0,0	-5,9	1,9	21,6	0,0	23,2	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	1745	-75,8	3,0	0,0	-3,8	0,0	27,3	0,0	28,8	28,8
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	1979	-76,9	3,0	0,0	-4,1	0,0	25,9	0,0	27,4	27,4
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2418	-78,7	3,0	0,0	-4,8	0,0	23,5	0,0	25,0	25,0
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1553	-74,8	3,0	0,0	-3,5	0,0	27,7	0,0	29,3	29,3
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1671	-75,5	3,0	0,0	-3,6	0,0	26,9	0,0	28,5	28,5
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2046	-77,2	3,0	0,0	-4,1	0,0	24,7	0,0	26,3	26,3
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2270	-78,1	3,0	0,0	-4,4	0,0	23,5	0,0	25,1	25,1
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2510	-79,0	3,0	0,0	-4,6	0,0	22,4	0,0	24,0	24,0



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 421	Windfeld Gollenberg II Vorbelastung
---------------------------------	--

Schallquelle	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	ZR (LrT) dB	LoT dB(A)	LoN dB(A)
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2681	-79,6	3,0	0,0	-4,8	0,0	21,6	0,0	23,2	23,2
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2767	-79,8	3,0	0,0	-7,1	2,0	21,4	0,0	22,9	22,9
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2630	-79,4	3,0	0,0	-6,9	2,0	22,1	0,0	23,6	23,6
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2675	-79,5	3,0	0,0	-7,0	1,4	21,2	0,0	22,7	22,7
IO 07 Kapellenhof RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) LoT 42,3 dB(A) LoN 41,7 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2184	-77,8	3,0	0,0	-4,9	0,0	25,5	0,0	27,0	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	2184	-77,8	3,0	0,0	-5,8	0,0	23,8			25,4
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2385	-78,5	3,0	0,0	-5,2	0,0	24,4	0,0	25,9	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2385	-78,5	3,0	0,0	-5,1	0,0	22,2			23,9
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1756	-75,9	3,0	0,0	-4,2	0,0	28,1	0,0	29,6	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1756	-75,9	3,0	0,0	-4,1	0,0	25,8			27,5
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1781	-76,0	3,0	0,0	-4,2	0,0	25,7			27,4
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1781	-76,0	3,0	0,0	-4,2	0,0	27,9	0,0	29,4	
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1493	-74,5	3,0	0,0	-3,6	0,0	27,7			29,4
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1493	-74,5	3,0	0,0	-3,7	0,0	30,0	0,0	31,5	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1918	-76,6	3,0	0,0	-4,4	0,0	24,8			26,5
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1918	-76,6	3,0	0,0	-4,5	0,0	27,1	0,0	28,6	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	4605	-84,3	3,0	0,0	-8,7	0,0	13,0			15,1
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4605	-84,3	3,0	0,0	-8,3	0,0	16,5	0,0	18,6	
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4914	-84,8	3,0	0,0	-8,6	0,0	15,5	0,0	17,6	17,6
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4524	-84,1	3,0	0,0	-8,2	0,0	16,7	0,0	18,8	
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	4524	-84,1	3,0	0,0	-8,7	0,0	14,2			16,3
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4117	-83,3	3,0	0,0	-7,7	0,0	18,0	0,0	20,1	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	4117	-83,3	3,0	0,0	-8,2	0,0	15,5			17,6
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3735	-82,4	3,0	0,0	-7,2	0,0	19,4	0,0	21,5	21,5
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3416	-81,7	3,0	0,0	-6,8	0,0	20,6	0,0	22,7	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	3416	-81,7	3,0	0,0	-7,3	0,0	17,0			19,1
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	4292	-83,6	3,0	0,0	-7,1	0,0	16,3	0,0	17,9	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2233	-78,0	3,0	0,0	-4,5	0,0	24,5	0,0	26,0	26,0
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2157	-77,7	3,0	0,0	-4,4	0,0	24,9	0,0	26,4	26,4
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2258	-78,1	3,0	0,0	-4,5	0,0	24,3	0,0	25,8	25,8
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1395	-73,9	3,0	0,0	-3,2	0,0	28,9	0,0	30,5	30,5
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1368	-73,7	3,0	0,0	-3,2	0,0	29,1	0,0	30,7	30,7
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1088	-71,7	3,0	0,0	-2,8	0,0	31,5	0,0	33,1	33,1
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1099	-71,8	3,0	0,0	-2,8	0,0	31,4	0,0	33,0	33,0
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1035	-71,3	3,0	0,0	-2,7	0,0	32,0	0,0	33,6	33,6
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1256	-73,0	3,0	0,0	-3,0	0,0	30,0	0,0	31,6	31,6
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	4085	-83,2	3,0	0,0	-8,9	0,0	14,2	0,0	15,7	15,7
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	3813	-82,6	3,0	0,0	-8,6	0,0	15,2	0,0	16,7	16,7
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	3631	-82,2	3,0	0,0	-8,3	0,0	15,8	0,0	17,3	17,3
IO 08 Herxheimweyher Am Spielberg 20 RW,T 50 dB(A) RW,N 35 dB(A) LoT 43,7 dB(A) LoN 39,3 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2222	-77,9	3,0	0,0	-5,0	0,0	25,3	3,6	30,4	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	2222	-77,9	3,0	0,0	-5,9	0,0	23,6			25,2
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2667	-79,5	3,0	0,0	-5,7	0,0	23,0	3,6	28,1	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2667	-79,5	3,0	0,0	-5,5	0,0	20,8			22,5
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2142	-77,6	3,0	0,0	-4,8	0,0	25,7	3,6	30,9	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2142	-77,6	3,0	0,0	-4,7	0,0	23,5			25,2
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2108	-77,5	3,0	0,0	-4,7	0,0	23,7			25,4
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2108	-77,5	3,0	0,0	-4,8	0,0	25,9	3,6	31,1	
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1591	-75,0	3,0	0,0	-3,8	0,0	27,0			28,7
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1591	-75,0	3,0	0,0	-3,9	0,0	29,3	3,6	34,4	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2069	-77,3	3,0	0,0	-4,6	0,0	23,9			25,6
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2069	-77,3	3,0	0,0	-4,7	0,0	26,2	3,6	31,3	



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 421	Windfeld Gollenberg II Vorbelastung
---------------------------------	--

Schallquelle	Quelltyp	Lw	K	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	ZR (LrT)	LoT	LoN
		dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	4438	-83,9	3,0	0,0	-8,5	0,0	13,5			15,6
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4438	-83,9	3,0	0,0	-8,1	0,0	17,0	3,6	22,7	
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4781	-84,6	3,0	0,0	-8,5	0,0	15,9	3,6	21,7	18,0
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4414	-83,9	3,0	0,0	-8,1	0,0	17,1	3,6	22,8	
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	4414	-83,9	3,0	0,0	-8,6	0,0	14,6			16,7
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4062	-83,2	3,0	0,0	-7,6	0,0	18,2	3,6	23,9	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	4062	-83,2	3,0	0,0	-8,2	0,0	15,7			17,8
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3665	-82,3	3,0	0,0	-7,1	0,0	19,6	3,6	25,4	21,7
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3326	-81,4	3,0	0,0	-6,6	0,0	20,9	3,6	26,7	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	3326	-81,4	3,0	0,0	-7,1	0,0	17,4			19,5
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	4092	-83,2	3,0	0,0	-6,9	0,0	16,9	3,6	22,2	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2631	-79,4	3,0	0,0	-5,0	0,0	22,5	3,6	27,6	24,0
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2575	-79,2	3,0	0,0	-5,0	0,0	22,7	3,6	27,9	24,2
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2702	-79,6	3,0	0,0	-5,1	0,0	22,2	3,6	27,3	23,7
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1657	-75,4	3,0	0,0	-3,6	0,0	27,0	3,6	32,2	28,6
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1690	-75,5	3,0	0,0	-3,6	0,0	26,8	3,6	32,0	28,4
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1468	-74,3	3,0	0,0	-3,3	0,0	28,3	3,6	33,6	29,9
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1525	-74,7	3,0	0,0	-3,4	0,0	27,9	3,6	33,1	29,5
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1484	-74,4	3,0	0,0	-3,4	0,0	28,2	3,6	33,4	29,8
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1712	-75,7	3,0	0,0	-3,7	0,0	26,7	3,6	31,9	28,3
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	3945	-82,9	3,0	0,0	-8,8	0,0	14,7	3,6	19,8	16,2
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	3668	-82,3	3,0	0,0	-8,4	0,0	15,7	3,6	20,8	17,2
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	3464	-81,8	3,0	0,0	-8,1	0,0	16,5	3,6	21,6	18,0
IO 09 Herxheimweyher Am Spielberg 32 RW,T 50 dB(A) RW,N 35 dB(A) LoT 43,5 dB(A) LoN 39,0 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2167	-77,7	3,0	0,0	-4,9	0,0	25,6	3,6	30,7	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	2167	-77,7	3,0	0,0	-5,8	0,0	23,9			25,5
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2695	-79,6	3,0	0,0	-5,7	0,0	22,9	3,6	28,0	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2695	-79,6	3,0	0,0	-5,6	0,0	20,6			22,3
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2220	-77,9	3,0	0,0	-5,0	0,0	25,3	3,6	30,4	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2220	-77,9	3,0	0,0	-4,9	0,0	23,0			24,7
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2158	-77,7	3,0	0,0	-4,8	0,0	23,4			25,1
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2158	-77,7	3,0	0,0	-4,9	0,0	25,6	3,6	30,8	
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1564	-74,9	3,0	0,0	-3,8	0,0	27,2			28,9
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1564	-74,9	3,0	0,0	-3,9	0,0	29,5	3,6	34,6	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2053	-77,2	3,0	0,0	-4,6	0,0	24,0			25,7
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2053	-77,2	3,0	0,0	-4,7	0,0	26,2	3,6	31,4	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	4316	-83,7	3,0	0,0	-8,4	0,0	13,9			16,0
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4316	-83,7	3,0	0,0	-7,9	0,0	17,4	3,6	23,1	
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4667	-84,4	3,0	0,0	-8,4	0,0	16,3	3,6	22,0	18,4
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4306	-83,7	3,0	0,0	-7,9	0,0	17,4	3,6	23,1	
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	4306	-83,7	3,0	0,0	-8,4	0,0	14,9			17,0
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3970	-83,0	3,0	0,0	-7,5	0,0	18,5	3,6	24,3	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	3970	-83,0	3,0	0,0	-8,0	0,0	16,0			18,1
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3570	-82,0	3,0	0,0	-7,0	0,0	20,0	3,6	25,7	22,1
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3227	-81,2	3,0	0,0	-6,5	0,0	21,3	3,6	27,1	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	3227	-81,2	3,0	0,0	-7,0	0,0	17,8			19,9
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	3963	-83,0	3,0	0,0	-6,7	0,0	17,4	3,6	22,6	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2711	-79,7	3,0	0,0	-5,2	0,0	22,1	3,6	27,2	23,6
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2668	-79,5	3,0	0,0	-5,1	0,0	22,3	3,6	27,4	23,8
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2812	-80,0	3,0	0,0	-5,3	0,0	21,7	3,6	26,8	23,2
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1687	-75,5	3,0	0,0	-3,6	0,0	26,8	3,6	32,0	28,4
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1742	-75,8	3,0	0,0	-3,7	0,0	26,5	3,6	31,7	28,1
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1547	-74,8	3,0	0,0	-3,5	0,0	27,8	3,6	33,0	29,4



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 421	Windfeld Gollenberg II Vorbelastung
---------------------------------	--

Schallquelle	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	ZR (LrT) dB	LoT dB(A)	LoN dB(A)
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1628	-75,2	3,0	0,0	-3,6	0,0	27,2	3,6	32,4	28,8
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1603	-75,1	3,0	0,0	-3,5	0,0	27,4	3,6	32,6	29,0
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1841	-76,3	3,0	0,0	-3,8	0,0	25,9	3,6	31,1	27,5
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	3831	-82,7	3,0	0,0	-8,6	0,0	15,1	3,6	20,2	16,6
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	3553	-82,0	3,0	0,0	-8,2	0,0	16,1	3,6	21,2	17,6
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	3343	-81,5	3,0	0,0	-8,0	0,0	16,9	3,6	22,1	18,4
IO 10 Herxheim Wohnheim Speyerer Str. RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 42,0 dB(A) LoN 36,9 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2018	-77,1	3,0	0,0	-4,6	0,0	26,5	3,6	31,6	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	2018	-77,1	3,0	0,0	-5,5	0,0	24,8			26,4
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3298	-81,4	3,0	0,0	-6,5	0,0	20,3	3,6	25,4	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3298	-81,4	3,0	0,0	-6,4	0,0	18,1			19,8
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3373	-81,6	3,0	0,0	-6,7	0,0	20,0	3,6	25,1	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3373	-81,6	3,0	0,0	-6,5	0,0	17,8			19,5
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3088	-80,8	3,0	0,0	-6,1	0,0	18,9			20,6
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3088	-80,8	3,0	0,0	-6,3	0,0	21,1	3,6	26,3	
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2026	-77,1	3,0	0,0	-4,6	0,0	24,1			25,8
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2026	-77,1	3,0	0,0	-4,7	0,0	26,4	3,6	31,5	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2392	-78,6	3,0	0,0	-5,1	0,0	22,1			23,8
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2392	-78,6	3,0	0,0	-5,2	0,0	24,4	3,6	29,5	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2763	-79,8	3,0	0,0	-6,3	0,0	19,8			21,9
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2763	-79,8	3,0	0,0	-5,8	0,0	23,4	3,6	29,1	
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3206	-81,1	3,0	0,0	-6,5	0,0	21,4	3,6	27,2	23,5
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2957	-80,4	3,0	0,0	-6,1	0,0	22,5	3,6	28,2	
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2957	-80,4	3,0	0,0	-6,7	0,0	19,9			22,0
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2876	-80,2	3,0	0,0	-6,0	0,0	22,8	3,6	28,6	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2876	-80,2	3,0	0,0	-6,6	0,0	20,3			22,4
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2483	-78,9	3,0	0,0	-5,4	0,0	24,7	3,6	30,5	26,8
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2127	-77,5	3,0	0,0	-4,8	0,0	26,6	3,6	32,4	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2127	-77,5	3,0	0,0	-5,3	0,0	23,1			25,2
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	2330	-78,3	3,0	0,0	-4,6	0,0	24,1	3,6	29,4	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	3823	-82,6	3,0	0,0	-6,5	0,0	17,8	3,6	22,9	19,3
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	3892	-82,8	3,0	0,0	-6,6	0,0	17,5	3,6	22,7	19,0
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	4194	-83,4	3,0	0,0	-6,9	0,0	16,6	3,6	21,7	18,1
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2579	-79,2	3,0	0,0	-4,7	0,0	22,1	3,6	27,3	23,7
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2795	-79,9	3,0	0,0	-5,0	0,0	21,1	3,6	26,3	22,7
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2856	-80,1	3,0	0,0	-5,0	0,0	20,9	3,6	26,1	22,5
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3080	-80,8	3,0	0,0	-5,3	0,0	20,0	3,6	25,2	21,6
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3177	-81,0	3,0	0,0	-5,4	0,0	19,6	3,6	24,8	21,2
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3465	-81,8	3,0	0,0	-5,6	0,0	18,6	3,6	23,8	20,2
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2420	-78,7	3,0	0,0	-6,6	0,0	21,1	3,6	26,3	22,6
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2160	-77,7	3,0	0,0	-6,1	0,0	22,6	3,6	27,7	24,1
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1894	-76,5	3,0	0,0	-5,6	0,0	24,2	3,6	29,3	25,7
IO 11 Herxheim Am Wingertsberg 7 RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) LoT 41,2 dB(A) LoN 39,7 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1498	-74,5	3,0	0,0	-3,7	0,0	30,0	0,0	31,5	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	1498	-74,5	3,0	0,0	-4,4	0,0	28,4			30,0
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2857	-80,1	3,0	0,0	-5,9	0,0	22,1	0,0	23,6	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2857	-80,1	3,0	0,0	-5,8	0,0	19,9			21,6
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3096	-80,8	3,0	0,0	-6,3	0,0	21,1	0,0	22,6	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3096	-80,8	3,0	0,0	-6,1	0,0	18,9			20,6
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2760	-79,8	3,0	0,0	-5,7	0,0	20,4			22,1
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2760	-79,8	3,0	0,0	-5,8	0,0	22,6	0,0	24,1	
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1697	-75,6	3,0	0,0	-4,0	0,0	26,2			27,9
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1697	-75,6	3,0	0,0	-4,1	0,0	28,5	0,0	30,0	



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 421	Windfeld Gollenberg II Vorbelastung
---------------------------------	--

Schallquelle	Quelltyp	Lw	K	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	ZR (LrT)	LoT	LoN
		dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1960	-76,8	3,0	0,0	-4,5	0,0	24,5			26,2
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1960	-76,8	3,0	0,0	-4,5	0,0	26,8	0,0	28,3	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2274	-78,1	3,0	0,0	-5,6	0,0	22,3			24,4
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2274	-78,1	3,0	0,0	-5,1	0,0	25,8	0,0	27,9	
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2677	-79,5	3,0	0,0	-5,7	0,0	23,8	0,0	25,9	25,9
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2384	-78,5	3,0	0,0	-5,2	0,0	25,2	0,0	27,3	
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2384	-78,5	3,0	0,0	-5,8	0,0	22,7			24,8
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2244	-78,0	3,0	0,0	-5,0	0,0	26,0	0,0	28,1	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2244	-78,0	3,0	0,0	-5,6	0,0	23,4			25,5
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1845	-76,3	3,0	0,0	-4,3	0,0	28,4	0,0	30,5	30,5
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1486	-74,4	3,0	0,0	-3,7	0,0	30,9	0,0	33,0	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	1486	-74,4	3,0	0,0	-4,1	0,0	27,4			29,5
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	1886	-76,5	3,0	0,0	-3,9	0,0	26,7	0,0	28,3	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	3505	-81,9	3,0	0,0	-6,1	0,0	18,9	0,0	20,4	20,4
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	3609	-82,1	3,0	0,0	-6,3	0,0	18,5	0,0	20,0	20,0
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	3957	-82,9	3,0	0,0	-6,7	0,0	17,3	0,0	18,8	18,8
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2292	-78,2	3,0	0,0	-4,4	0,0	23,4	0,0	25,0	25,0
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2535	-79,1	3,0	0,0	-4,7	0,0	22,3	0,0	23,9	23,9
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2677	-79,5	3,0	0,0	-4,8	0,0	21,6	0,0	23,2	23,2
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2935	-80,3	3,0	0,0	-5,1	0,0	20,6	0,0	22,2	22,2
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3076	-80,8	3,0	0,0	-5,2	0,0	20,0	0,0	21,6	21,6
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3370	-81,5	3,0	0,0	-5,5	0,0	18,9	0,0	20,5	20,5
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1859	-76,4	3,0	0,0	-5,6	0,0	24,4	0,0	25,9	25,9
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1586	-75,0	3,0	0,0	-5,0	0,0	26,3	0,0	27,8	27,8
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1335	-73,5	3,0	0,0	-4,5	0,0	28,4	0,0	29,9	29,9
IO 12 Herxheim mögl. Whs. RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 41,9 dB(A) LoN 36,6 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2364	-78,5	3,0	0,0	-5,2	0,0	24,5	3,6	29,7	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	2364	-78,5	3,0	0,0	-6,1	0,0	22,7			24,3
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3721	-82,4	3,0	0,0	-7,1	0,0	18,7	3,6	23,8	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3721	-82,4	3,0	0,0	-6,9	0,0	16,5			18,2
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3905	-82,8	3,0	0,0	-7,3	0,0	18,0	3,6	23,2	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3905	-82,8	3,0	0,0	-7,1	0,0	15,9			17,6
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3590	-82,1	3,0	0,0	-6,8	0,0	17,0			18,7
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3590	-82,1	3,0	0,0	-6,9	0,0	19,2	3,6	24,3	
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2520	-79,0	3,0	0,0	-5,3	0,0	21,5			23,2
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2520	-79,0	3,0	0,0	-5,4	0,0	23,7	3,6	28,9	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2819	-80,0	3,0	0,0	-5,8	0,0	20,1			21,8
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2819	-80,0	3,0	0,0	-5,9	0,0	22,3	3,6	27,4	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2392	-78,6	3,0	0,0	-5,8	0,0	21,6			23,7
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2392	-78,6	3,0	0,0	-5,3	0,0	25,2	3,6	30,9	
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2868	-80,1	3,0	0,0	-6,0	0,0	22,9	3,6	28,6	25,0
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2695	-79,6	3,0	0,0	-5,7	0,0	23,7	3,6	29,4	
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2695	-79,6	3,0	0,0	-6,3	0,0	21,1			23,2
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2751	-79,8	3,0	0,0	-5,8	0,0	23,4	3,6	29,1	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2751	-79,8	3,0	0,0	-6,4	0,0	20,9			23,0
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2395	-78,6	3,0	0,0	-5,3	0,0	25,2	3,6	30,9	27,3
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2076	-77,3	3,0	0,0	-4,7	0,0	26,9	3,6	32,7	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2076	-77,3	3,0	0,0	-5,2	0,0	23,4			25,5
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	1929	-76,7	3,0	0,0	-4,0	0,0	26,4	3,6	31,6	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	4335	-83,7	3,0	0,0	-7,1	0,0	16,1	3,6	21,3	17,6
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	4423	-83,9	3,0	0,0	-7,1	0,0	15,9	3,6	21,0	17,4
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	4748	-84,5	3,0	0,0	-7,5	0,0	14,9	3,6	20,0	16,4
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3102	-80,8	3,0	0,0	-5,3	0,0	19,9	3,6	25,1	21,5



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 421	Windfeld Gollenberg II Vorbelastung
---------------------------------	--

Schallquelle	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	ZR (LrT) dB	LoT dB(A)	LoN dB(A)
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3333	-81,4	3,0	0,0	-5,5	0,0	19,0	3,6	24,3	20,6
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3428	-81,7	3,0	0,0	-5,6	0,0	18,7	3,6	23,9	20,3
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3666	-82,3	3,0	0,0	-5,8	0,0	17,9	3,6	23,1	19,5
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3776	-82,5	3,0	0,0	-5,9	0,0	17,5	3,6	22,8	19,1
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4067	-83,2	3,0	0,0	-6,2	0,0	16,6	3,6	21,9	18,2
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2160	-77,7	3,0	0,0	-6,1	0,0	22,6	3,6	27,7	24,1
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1936	-76,7	3,0	0,0	-5,7	0,0	23,9	3,6	29,0	25,4
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1665	-75,4	3,0	0,0	-5,2	0,0	25,8	3,6	30,9	27,3
IO 13 Herxheim Franz Schubert Str.4 RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 41,9 dB(A) LoN 36,4 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2628	-79,4	3,0	0,0	-5,6	0,0	23,2	3,6	28,3	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	2628	-79,4	3,0	0,0	-6,6	0,0	21,3			22,9
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4008	-83,1	3,0	0,0	-7,5	0,0	17,7	3,6	22,8	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4008	-83,1	3,0	0,0	-7,3	0,0	15,5			17,2
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4248	-83,6	3,0	0,0	-7,7	0,0	16,9	3,6	22,0	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4248	-83,6	3,0	0,0	-7,5	0,0	14,7			16,4
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3919	-82,9	3,0	0,0	-7,2	0,0	15,8			17,5
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3919	-82,9	3,0	0,0	-7,3	0,0	18,0	3,6	23,1	
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2852	-80,1	3,0	0,0	-5,8	0,0	19,9			21,6
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2852	-80,1	3,0	0,0	-5,9	0,0	22,2	3,6	27,3	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3116	-80,9	3,0	0,0	-6,2	0,0	18,8			20,5
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3116	-80,9	3,0	0,0	-6,3	0,0	21,0	3,6	26,1	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2212	-77,9	3,0	0,0	-5,5	0,0	22,6			24,7
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2212	-77,9	3,0	0,0	-5,0	0,0	26,2	3,6	31,9	
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2703	-79,6	3,0	0,0	-5,7	0,0	23,6	3,6	29,4	25,7
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2588	-79,2	3,0	0,0	-5,6	0,0	24,2	3,6	29,9	
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2588	-79,2	3,0	0,0	-6,1	0,0	21,6			23,7
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2736	-79,7	3,0	0,0	-5,8	0,0	23,5	3,6	29,2	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2736	-79,7	3,0	0,0	-6,3	0,0	20,9			23,0
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2415	-78,7	3,0	0,0	-5,3	0,0	25,1	3,6	30,8	27,2
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2131	-77,6	3,0	0,0	-4,8	0,0	26,6	3,6	32,4	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2131	-77,6	3,0	0,0	-5,3	0,0	23,1			25,2
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	1740	-75,8	3,0	0,0	-3,7	0,0	27,6	3,6	32,8	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	4665	-84,4	3,0	0,0	-7,4	0,0	15,2	3,6	20,3	16,7
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	4764	-84,6	3,0	0,0	-7,5	0,0	14,9	3,6	20,0	16,4
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5100	-85,1	3,0	0,0	-7,8	0,0	14,0	3,6	19,1	15,5
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3443	-81,7	3,0	0,0	-5,6	0,0	18,7	3,6	23,9	20,3
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3680	-82,3	3,0	0,0	-5,8	0,0	17,8	3,6	23,1	19,4
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3793	-82,6	3,0	0,0	-5,9	0,0	17,5	3,6	22,7	19,1
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4036	-83,1	3,0	0,0	-6,2	0,0	16,7	3,6	22,0	18,3
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4153	-83,4	3,0	0,0	-6,3	0,0	16,4	3,6	21,6	18,0
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4446	-84,0	3,0	0,0	-6,5	0,0	15,5	3,6	20,8	17,1
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2071	-77,3	3,0	0,0	-6,0	0,0	23,1	3,6	28,2	24,6
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1883	-76,5	3,0	0,0	-5,6	0,0	24,3	3,6	29,4	25,8
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1625	-75,2	3,0	0,0	-5,1	0,0	26,0	3,6	31,2	27,5
IO 14 Herxheim Nordring 32 RW,T 50 dB(A) RW,N 35 dB(A) LoT 41,3 dB(A) LoN 35,8 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2873	-80,2	3,0	0,0	-6,0	0,0	22,1	3,6	27,2	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	2873	-80,2	3,0	0,0	-7,1	0,0	20,1			21,7
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4258	-83,6	3,0	0,0	-7,7	0,0	16,9	3,6	22,0	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4258	-83,6	3,0	0,0	-7,6	0,0	14,7			16,4
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4508	-84,1	3,0	0,0	-8,0	0,0	16,1	3,6	21,2	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4508	-84,1	3,0	0,0	-7,8	0,0	13,9			15,6
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4177	-83,4	3,0	0,0	-7,5	0,0	15,0			16,7
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4177	-83,4	3,0	0,0	-7,7	0,0	17,1	3,6	22,3	



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 421	Windfeld Gollenberg II Vorbelastung
---------------------------------	--

Schallquelle	Quelltyp	Lw	K	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	ZR (LrT)	LoT	LoN
		dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3111	-80,8	3,0	0,0	-6,2	0,0	18,8			20,5
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3111	-80,8	3,0	0,0	-6,3	0,0	21,0	3,6	26,2	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3369	-81,5	3,0	0,0	-6,5	0,0	17,8			19,5
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3369	-81,5	3,0	0,0	-6,6	0,0	20,0	3,6	25,1	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2231	-78,0	3,0	0,0	-5,5	0,0	22,5			24,6
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2231	-78,0	3,0	0,0	-5,0	0,0	26,1	3,6	31,8	
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2727	-79,7	3,0	0,0	-5,8	0,0	23,5	3,6	29,3	25,6
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2654	-79,5	3,0	0,0	-5,7	0,0	23,9	3,6	29,6	
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2654	-79,5	3,0	0,0	-6,2	0,0	21,3			23,4
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2858	-80,1	3,0	0,0	-6,0	0,0	22,9	3,6	28,7	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2858	-80,1	3,0	0,0	-6,5	0,0	20,4			22,5
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2560	-79,2	3,0	0,0	-5,5	0,0	24,3	3,6	30,1	26,4
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2298	-78,2	3,0	0,0	-5,1	0,0	25,7	3,6	31,4	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2298	-78,2	3,0	0,0	-5,6	0,0	22,1			24,2
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	1762	-75,9	3,0	0,0	-3,7	0,0	27,4	3,6	32,7	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	4923	-84,8	3,0	0,0	-7,7	0,0	14,4	3,6	19,6	15,9
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5024	-85,0	3,0	0,0	-7,7	0,0	14,2	3,6	19,3	15,7
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5361	-85,6	3,0	0,0	-8,1	0,0	13,3	3,6	18,4	14,8
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3703	-82,4	3,0	0,0	-5,9	0,0	17,8	3,6	23,0	19,4
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3941	-82,9	3,0	0,0	-6,1	0,0	17,0	3,6	22,2	18,6
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4054	-83,1	3,0	0,0	-6,2	0,0	16,7	3,6	21,9	18,3
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4297	-83,7	3,0	0,0	-6,4	0,0	16,0	3,6	21,2	17,6
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4412	-83,9	3,0	0,0	-6,5	0,0	15,6	3,6	20,9	17,2
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4704	-84,4	3,0	0,0	-6,7	0,0	14,8	3,6	20,1	16,4
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2157	-77,7	3,0	0,0	-6,1	0,0	22,6	3,6	27,7	24,1
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1995	-77,0	3,0	0,0	-5,8	0,0	23,6	3,6	28,7	25,1
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1750	-75,9	3,0	0,0	-5,4	0,0	25,2	3,6	30,3	26,7

IO 15 Herxheim Sebastiansring 36 RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 42,5 dB(A) LoN 36,8 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2813	-80,0	3,0	0,0	-5,9	0,0	22,3	3,6	27,5	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	2813	-80,0	3,0	0,0	-6,9	0,0	20,4			22,0
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4204	-83,5	3,0	0,0	-7,7	0,0	17,0	3,6	22,2	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4204	-83,5	3,0	0,0	-7,5	0,0	14,9			16,6
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4512	-84,1	3,0	0,0	-8,0	0,0	16,1	3,6	21,2	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4512	-84,1	3,0	0,0	-7,8	0,0	13,9			15,6
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4166	-83,4	3,0	0,0	-7,4	0,0	15,0			16,7
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4166	-83,4	3,0	0,0	-7,6	0,0	17,2	3,6	22,3	
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3110	-80,8	3,0	0,0	-6,2	0,0	18,8			20,5
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3110	-80,8	3,0	0,0	-6,3	0,0	21,0	3,6	26,2	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3331	-81,4	3,0	0,0	-6,4	0,0	17,9			19,6
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3331	-81,4	3,0	0,0	-6,6	0,0	20,2	3,6	25,3	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	1965	-76,9	3,0	0,0	-5,0	0,0	24,1			26,2
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1965	-76,9	3,0	0,0	-4,5	0,0	27,6	3,6	33,3	
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2460	-78,8	3,0	0,0	-5,4	0,0	24,8	3,6	30,6	26,9
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2401	-78,6	3,0	0,0	-5,3	0,0	25,1	3,6	30,9	
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2401	-78,6	3,0	0,0	-5,8	0,0	22,6			24,7
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2636	-79,4	3,0	0,0	-5,6	0,0	24,0	3,6	29,7	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2636	-79,4	3,0	0,0	-6,2	0,0	21,4			23,5
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2357	-78,4	3,0	0,0	-5,2	0,0	25,4	3,6	31,1	27,5
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2117	-77,5	3,0	0,0	-4,8	0,0	26,7	3,6	32,4	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2117	-77,5	3,0	0,0	-5,3	0,0	23,2			25,3
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	1498	-74,5	3,0	0,0	-3,3	0,0	29,3	3,6	34,5	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	4911	-84,8	3,0	0,0	-7,6	0,0	14,5	3,6	19,6	16,0
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5023	-85,0	3,0	0,0	-7,7	0,0	14,2	3,6	19,3	15,7



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 421	Windfeld Gollenberg II Vorbelastung
---------------------------------	--

Schallquelle	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	ZR (LrT) dB	LoT dB(A)	LoN dB(A)
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5376	-85,6	3,0	0,0	-8,1	0,0	13,2	3,6	18,4	14,7
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3709	-82,4	3,0	0,0	-5,9	0,0	17,8	3,6	23,0	19,4
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3953	-82,9	3,0	0,0	-6,1	0,0	17,0	3,6	22,2	18,6
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4090	-83,2	3,0	0,0	-6,2	0,0	16,6	3,6	21,8	18,2
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4342	-83,7	3,0	0,0	-6,4	0,0	15,8	3,6	21,0	17,4
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4471	-84,0	3,0	0,0	-6,5	0,0	15,5	3,6	20,7	17,1
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4765	-84,6	3,0	0,0	-6,8	0,0	14,7	3,6	19,9	16,3
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1916	-76,6	3,0	0,0	-5,7	0,0	24,1	3,6	29,2	25,6
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1771	-76,0	3,0	0,0	-5,4	0,0	25,0	3,6	30,1	26,5
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1537	-74,7	3,0	0,0	-4,9	0,0	26,7	3,6	31,8	28,2
IO 16 Offenbach Hörnerhof RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) LoT 41,5 dB(A) LoN 40,1 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3466	-81,8	3,0	0,0	-6,8	0,0	19,6	0,0	21,1	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	3466	-81,8	3,0	0,0	-8,0	0,0	17,5			19,1
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4215	-83,5	3,0	0,0	-7,7	0,0	17,0	0,0	18,5	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4215	-83,5	3,0	0,0	-7,5	0,0	14,8			16,5
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	5090	-85,1	3,0	0,0	-8,7	0,0	14,4	0,0	15,9	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	5090	-85,1	3,0	0,0	-8,4	0,0	12,3			14,0
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4683	-84,4	3,0	0,0	-8,0	0,0	13,4			15,1
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4683	-84,4	3,0	0,0	-8,2	0,0	15,6	0,0	17,1	
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4177	-83,4	3,0	0,0	-7,5	0,0	15,0			16,7
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4177	-83,4	3,0	0,0	-7,7	0,0	17,1	0,0	18,6	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3911	-82,8	3,0	0,0	-7,2	0,0	15,8			17,5
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3911	-82,8	3,0	0,0	-7,3	0,0	18,0	0,0	19,5	
WEA 001	WindT	103,0	2,1	0,0	0	1644	-75,3	3,0	0,0	-4,4	0,0	26,2			28,3
WEA 001	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1644	-75,3	3,0	0,0	-4,0	0,0	29,7	0,0	31,8	
WEA 002	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1153	-72,2	3,0	0,0	-3,0	0,0	33,8	0,0	35,9	35,9
WEA 003	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1264	-73,0	3,0	0,0	-3,2	0,0	32,7	0,0	34,8	
WEA 003	WindT	104,0	2,1	0,0	0	1264	-73,0	3,0	0,0	-3,7	0,0	30,3			32,4
WEA 004	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1499	-74,5	3,0	0,0	-3,7	0,0	30,8	0,0	32,9	
WEA 004	WindT	104,0	2,1	0,0	0	1499	-74,5	3,0	0,0	-4,2	0,0	28,3			30,4
WEA 005	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1891	-76,5	3,0	0,0	-4,4	0,0	28,1	0,0	30,2	30,2
WEA 006	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2238	-78,0	3,0	0,0	-5,0	0,0	26,0	0,0	28,1	
WEA 006	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2238	-78,0	3,0	0,0	-5,5	0,0	22,5			24,6
WEA 007	WindT	104,0	1,6	0,0	0	2101	-77,4	3,0	0,0	-4,2	0,0	25,4	0,0	27,0	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5185	-85,3	3,0	0,0	-7,9	0,0	13,7	0,0	15,2	15,2
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5411	-85,7	3,0	0,0	-8,1	0,0	13,1	0,0	14,6	14,6
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5853	-86,3	3,0	0,0	-8,5	0,0	12,1	0,0	13,6	13,6
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4578	-84,2	3,0	0,0	-6,6	0,0	15,2	0,0	16,8	16,8
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4801	-84,6	3,0	0,0	-6,8	0,0	14,6	0,0	16,2	16,2
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5148	-85,2	3,0	0,0	-7,1	0,0	13,7	0,0	15,3	15,3
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5427	-85,7	3,0	0,0	-7,3	0,0	13,0	0,0	14,6	14,6
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5657	-86,0	3,0	0,0	-7,5	0,0	12,5	0,0	14,1	14,1
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5899	-86,4	3,0	0,0	-7,6	0,0	11,9	0,0	13,5	13,5
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1795	-76,1	3,0	0,0	-5,4	0,0	24,8	0,0	26,3	26,3
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2049	-77,2	3,0	0,0	-5,9	0,0	23,2	0,0	24,7	24,7
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2317	-78,3	3,0	0,0	-6,4	0,0	21,7	0,0	23,2	23,2
IO 17 Offenbach Am Brünnel 2A RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 44,3 dB(A) LoN 39,2 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3552	-82,0	3,0	0,0	-6,9	0,0	19,3	3,6	24,4	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	3552	-82,0	3,0	0,0	-8,2	0,0	17,2			18,8
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4266	-83,6	3,0	0,0	-7,8	0,0	16,8	3,6	22,0	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4266	-83,6	3,0	0,0	-7,6	0,0	14,7			16,4
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	5152	-85,2	3,0	0,0	-8,7	0,0	14,2	3,6	19,4	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	5152	-85,2	3,0	0,0	-8,5	0,0	12,1			13,8



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 421	Windfeld Gollenberg II Vorbelastung
---------------------------------	--

Schallquelle	Quelltyp	Lw	K	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	ZR (LrT)	LoT	LoN
		dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4746	-84,5	3,0	0,0	-8,1	0,0	13,2			14,9
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4746	-84,5	3,0	0,0	-8,3	0,0	15,4	3,6	20,5	
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4264	-83,6	3,0	0,0	-7,6	0,0	14,7			16,4
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4264	-83,6	3,0	0,0	-7,8	0,0	16,8	3,6	22,0	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3987	-83,0	3,0	0,0	-7,2	0,0	15,6			17,3
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3987	-83,0	3,0	0,0	-7,4	0,0	17,8	3,6	22,9	
WEA 001	WindT	103,0	2,1	0,0	0	1776	-76,0	3,0	0,0	-4,7	0,0	25,3			27,4
WEA 001	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1776	-76,0	3,0	0,0	-4,2	0,0	28,8	3,6	34,6	
WEA 002	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1284	-73,2	3,0	0,0	-3,3	0,0	32,6	3,6	38,3	34,7
WEA 003	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1390	-73,9	3,0	0,0	-3,5	0,0	31,7	3,6	37,4	
WEA 003	WindT	104,0	2,1	0,0	0	1390	-73,9	3,0	0,0	-4,0	0,0	29,2			31,3
WEA 004	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1597	-75,1	3,0	0,0	-3,9	0,0	30,1	3,6	35,8	
WEA 004	WindT	104,0	2,1	0,0	0	1597	-75,1	3,0	0,0	-4,4	0,0	27,6			29,7
WEA 005	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1995	-77,0	3,0	0,0	-4,6	0,0	27,4	3,6	33,2	29,5
WEA 006	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2345	-78,4	3,0	0,0	-5,2	0,0	25,4	3,6	31,2	
WEA 006	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2345	-78,4	3,0	0,0	-5,7	0,0	21,9			24,0
WEA 007	WindT	104,0	1,6	0,0	0	2233	-78,0	3,0	0,0	-4,4	0,0	24,6	3,6	29,9	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5235	-85,4	3,0	0,0	-7,9	0,0	13,6	3,6	18,7	15,1
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5463	-85,7	3,0	0,0	-8,2	0,0	13,0	3,6	18,1	14,5
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5905	-86,4	3,0	0,0	-8,6	0,0	11,9	3,6	17,1	13,4
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4654	-84,3	3,0	0,0	-6,7	0,0	15,0	3,6	20,2	16,6
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4874	-84,8	3,0	0,0	-6,9	0,0	14,4	3,6	19,6	16,0
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5224	-85,4	3,0	0,0	-7,1	0,0	13,5	3,6	18,7	15,1
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5502	-85,8	3,0	0,0	-7,4	0,0	12,8	3,6	18,1	14,4
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5733	-86,2	3,0	0,0	-7,5	0,0	12,3	3,6	17,5	13,9
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5972	-86,5	3,0	0,0	-7,7	0,0	11,8	3,6	17,0	13,4
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1921	-76,7	3,0	0,0	-5,7	0,0	24,0	3,6	29,1	25,5
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2172	-77,7	3,0	0,0	-6,1	0,0	22,5	3,6	27,6	24,0
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2441	-78,7	3,0	0,0	-6,6	0,0	21,0	3,6	26,2	22,5
IO 18 Knittelsheim Brühlweg 1 RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 40,7 dB(A) LoN 36,1 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3022	-80,6	3,0	0,0	-6,2	0,0	21,4	3,6	26,5	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	3022	-80,6	3,0	0,0	-7,3	0,0	19,5			21,1
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1828	-76,2	3,0	0,0	-4,3	0,0	27,6	3,6	32,8	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1828	-76,2	3,0	0,0	-4,2	0,0	25,4			27,1
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2417	-78,7	3,0	0,0	-5,3	0,0	24,2	3,6	29,4	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2417	-78,7	3,0	0,0	-5,2	0,0	22,0			23,7
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2349	-78,4	3,0	0,0	-5,1	0,0	22,4			24,1
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2349	-78,4	3,0	0,0	-5,2	0,0	24,6	3,6	29,7	
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3138	-80,9	3,0	0,0	-6,2	0,0	18,7			20,4
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3138	-80,9	3,0	0,0	-6,3	0,0	20,9	3,6	26,1	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2675	-79,5	3,0	0,0	-5,5	0,0	20,7			22,4
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2675	-79,5	3,0	0,0	-5,7	0,0	23,0	3,6	28,1	
WEA 001	WindT	103,0	2,1	0,0	0	4921	-84,8	3,0	0,0	-9,0	0,0	12,1			14,2
WEA 001	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4921	-84,8	3,0	0,0	-8,7	0,0	15,5	3,6	21,3	
WEA 002	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4816	-84,6	3,0	0,0	-8,5	0,0	15,8	3,6	21,6	17,9
WEA 003	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4402	-83,9	3,0	0,0	-8,0	0,0	17,1	3,6	22,8	
WEA 003	WindT	104,0	2,1	0,0	0	4402	-83,9	3,0	0,0	-8,5	0,0	14,6			16,7
WEA 004	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3762	-82,5	3,0	0,0	-7,2	0,0	19,3	3,6	25,0	
WEA 004	WindT	104,0	2,1	0,0	0	3762	-82,5	3,0	0,0	-7,8	0,0	16,7			18,8
WEA 005	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3733	-82,4	3,0	0,0	-7,2	0,0	19,4	3,6	25,1	21,5
WEA 006	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3779	-82,5	3,0	0,0	-7,3	0,0	19,2	3,6	24,9	
WEA 006	WindT	103,0	2,1	0,0	0	3779	-82,5	3,0	0,0	-7,7	0,0	15,7			17,8
WEA 007	WindT	104,0	1,6	0,0	0	5002	-85,0	3,0	0,0	-7,9	0,0	14,2	3,6	19,4	



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 421	Windfeld Gollenberg II Vorbelastung
---------------------------------	--

Schallquelle	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	ZR (LrT) dB	LoT dB(A)	LoN dB(A)
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2022	-77,1	3,0	0,0	-4,2	0,0	25,6	3,6	30,8	27,1
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2214	-77,9	3,0	0,0	-4,5	0,0	24,6	3,6	29,7	26,1
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2475	-78,9	3,0	0,0	-4,8	0,0	23,2	3,6	28,4	24,7
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2808	-80,0	3,0	0,0	-5,0	0,0	21,1	3,6	26,3	22,7
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2761	-79,8	3,0	0,0	-4,9	0,0	21,3	3,6	26,5	22,9
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3039	-80,6	3,0	0,0	-5,2	0,0	20,1	3,6	25,4	21,7
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3119	-80,9	3,0	0,0	-5,3	0,0	19,8	3,6	25,1	21,4
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3308	-81,4	3,0	0,0	-5,5	0,0	19,1	3,6	24,4	20,7
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3322	-81,4	3,0	0,0	-5,5	0,0	19,1	3,6	24,3	20,7
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	4419	-83,9	3,0	0,0	-9,3	0,0	13,1	3,6	18,3	14,6
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	4330	-83,7	3,0	0,0	-9,2	0,0	13,4	3,6	18,6	14,9
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	4417	-83,9	3,0	0,0	-9,3	0,0	13,2	3,6	18,3	14,7
IO 19 Bellheim Hördter Str. 49 RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 37,8 dB(A) LoN 33,6 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4644	-84,3	3,0	0,0	-8,2	0,0	15,7	3,6	20,8	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	4644	-84,3	3,0	0,0	-9,7	0,0	13,3			14,9
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3289	-81,3	3,0	0,0	-6,5	0,0	20,3	3,6	25,4	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3289	-81,3	3,0	0,0	-6,4	0,0	18,1			19,8
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2929	-80,3	3,0	0,0	-6,0	0,0	21,8	3,6	26,9	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2929	-80,3	3,0	0,0	-5,9	0,0	19,6			21,3
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3244	-81,2	3,0	0,0	-6,3	0,0	18,3			20,0
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3244	-81,2	3,0	0,0	-6,5	0,0	20,5	3,6	25,6	
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4312	-83,7	3,0	0,0	-7,6	0,0	14,5			16,2
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4312	-83,7	3,0	0,0	-7,8	0,0	16,7	3,6	21,8	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4090	-83,2	3,0	0,0	-7,4	0,0	15,2			16,9
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4090	-83,2	3,0	0,0	-7,6	0,0	17,4	3,6	22,5	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	7171	-88,1	3,0	0,0	-11,0	0,0	6,8			8,9
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	7171	-88,1	3,0	0,0	-10,9	0,0	10,0	3,6	15,7	
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	7191	-88,1	3,0	0,0	-10,9	0,0	10,0	3,6	15,7	12,1
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6746	-87,6	3,0	0,0	-10,5	0,0	10,9	3,6	16,6	
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	6746	-87,6	3,0	0,0	-10,8	0,0	8,7			10,8
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6107	-86,7	3,0	0,0	-9,9	0,0	12,4	3,6	18,1	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	6107	-86,7	3,0	0,0	-10,2	0,0	10,1			12,2
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	5950	-86,5	3,0	0,0	-9,8	0,0	12,8	3,6	18,5	14,9
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	5863	-86,4	3,0	0,0	-9,7	0,0	13,0	3,6	18,7	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	5863	-86,4	3,0	0,0	-10,0	0,0	9,7			11,8
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	7120	-88,0	3,0	0,0	-9,8	0,0	9,2	3,6	14,4	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2495	-78,9	3,0	0,0	-4,9	0,0	23,1	3,6	28,3	24,6
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2406	-78,6	3,0	0,0	-4,7	0,0	23,6	3,6	28,7	25,1
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2140	-77,6	3,0	0,0	-4,4	0,0	25,0	3,6	30,1	26,5
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3724	-82,4	3,0	0,0	-5,9	0,0	17,7	3,6	22,9	19,3
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3502	-81,9	3,0	0,0	-5,7	0,0	18,4	3,6	23,7	20,0
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3488	-81,8	3,0	0,0	-5,7	0,0	18,5	3,6	23,7	20,1
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3328	-81,4	3,0	0,0	-5,5	0,0	19,1	3,6	24,3	20,7
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3335	-81,5	3,0	0,0	-5,5	0,0	19,0	3,6	24,3	20,6
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3120	-80,9	3,0	0,0	-5,3	0,0	19,8	3,6	25,1	21,4
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	6611	-87,4	3,0	0,0	-11,5	0,0	7,5	3,6	12,6	9,0
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	6444	-87,2	3,0	0,0	-11,3	0,0	7,9	3,6	13,0	9,4
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	6438	-87,2	3,0	0,0	-11,3	0,0	7,9	3,6	13,0	9,4
IO 20 Bellheim Kirschenweg 30A RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 36,5 dB(A) LoN 32,3 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	5056	-85,1	3,0	0,0	-8,6	0,0	14,5	3,6	19,6	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	5056	-85,1	3,0	0,0	-10,3	0,0	12,0			13,6
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3742	-82,5	3,0	0,0	-7,1	0,0	18,6	3,6	23,7	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3742	-82,5	3,0	0,0	-7,0	0,0	16,4			18,1



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 421	Windfeld Gollenberg II Vorbelastung
---------------------------------	--

Schallquelle	Quelltyp	Lw	K	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	ZR (LrT)	LoT	LoN
		dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3261	-81,3	3,0	0,0	-6,5	0,0	20,4	3,6	25,6	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3261	-81,3	3,0	0,0	-6,4	0,0	18,2			19,9
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3614	-82,2	3,0	0,0	-6,8	0,0	16,9			18,6
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3614	-82,2	3,0	0,0	-7,0	0,0	19,1	3,6	24,2	
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4663	-84,4	3,0	0,0	-8,0	0,0	13,5			15,2
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4663	-84,4	3,0	0,0	-8,2	0,0	15,6	3,6	20,7	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4491	-84,0	3,0	0,0	-7,8	0,0	14,0			15,7
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4491	-84,0	3,0	0,0	-8,0	0,0	16,1	3,6	21,3	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	7648	-88,7	3,0	0,0	-11,4	0,0	5,9			8,0
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	7648	-88,7	3,0	0,0	-11,3	0,0	9,0	3,6	14,7	
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	7692	-88,7	3,0	0,0	-11,4	0,0	8,9	3,6	14,7	11,0
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	7245	-88,2	3,0	0,0	-11,0	0,0	9,8	3,6	15,6	
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	7245	-88,2	3,0	0,0	-11,1	0,0	7,7			9,8
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6611	-87,4	3,0	0,0	-10,4	0,0	11,2	3,6	16,9	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	6611	-87,4	3,0	0,0	-10,7	0,0	8,9			11,0
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6433	-87,2	3,0	0,0	-10,2	0,0	11,6	3,6	17,3	13,7
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6324	-87,0	3,0	0,0	-10,1	0,0	11,9	3,6	17,6	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	6324	-87,0	3,0	0,0	-10,4	0,0	8,6			10,7
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	7573	-88,6	3,0	0,0	-10,2	0,0	8,3	3,6	13,5	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2875	-80,2	3,0	0,0	-5,4	0,0	21,4	3,6	26,5	22,9
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2746	-79,8	3,0	0,0	-5,2	0,0	22,0	3,6	27,1	23,5
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2410	-78,6	3,0	0,0	-4,7	0,0	23,5	3,6	28,7	25,0
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4062	-83,2	3,0	0,0	-6,2	0,0	16,6	3,6	21,9	18,2
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3824	-82,6	3,0	0,0	-6,0	0,0	17,4	3,6	22,6	19,0
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3755	-82,5	3,0	0,0	-5,9	0,0	17,6	3,6	22,8	19,2
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3560	-82,0	3,0	0,0	-5,7	0,0	18,2	3,6	23,5	19,8
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3528	-81,9	3,0	0,0	-5,7	0,0	18,4	3,6	23,6	20,0
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3281	-81,3	3,0	0,0	-5,5	0,0	19,2	3,6	24,5	20,8
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	7083	-88,0	3,0	0,0	-11,9	0,0	6,5	3,6	11,6	8,0
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	6903	-87,8	3,0	0,0	-11,7	0,0	6,9	3,6	12,0	8,4
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	6881	-87,7	3,0	0,0	-11,7	0,0	6,9	3,6	12,0	8,4
IO 21 Aussiedlerhof Gerichtsmorgen RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) LoT 43,3 dB(A) LoN 43,0 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3371	-81,5	3,0	0,0	-6,6	0,0	20,0	0,0	21,5	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	3371	-81,5	3,0	0,0	-7,9	0,0	17,9			19,5
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2250	-78,0	3,0	0,0	-5,0	0,0	25,1	0,0	26,6	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2250	-78,0	3,0	0,0	-4,9	0,0	22,9			24,6
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1499	-74,5	3,0	0,0	-3,7	0,0	29,9	0,0	31,4	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1499	-74,5	3,0	0,0	-3,7	0,0	27,7			29,4
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1902	-76,6	3,0	0,0	-4,4	0,0	24,9			26,6
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1902	-76,6	3,0	0,0	-4,4	0,0	27,2	0,0	28,7	
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2871	-80,2	3,0	0,0	-5,8	0,0	19,9			21,6
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2871	-80,2	3,0	0,0	-6,0	0,0	22,1	0,0	23,6	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2800	-79,9	3,0	0,0	-5,7	0,0	20,2			21,9
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2800	-79,9	3,0	0,0	-5,9	0,0	22,4	0,0	23,9	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	6075	-86,7	3,0	0,0	-10,1	0,0	9,2			11,3
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6075	-86,7	3,0	0,0	-9,9	0,0	12,5	0,0	14,6	
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6198	-86,8	3,0	0,0	-10,0	0,0	12,2	0,0	14,3	14,3
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	5750	-86,2	3,0	0,0	-9,5	0,0	13,3	0,0	15,4	
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	5750	-86,2	3,0	0,0	-9,9	0,0	10,9			13,0
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	5153	-85,2	3,0	0,0	-8,9	0,0	14,9	0,0	17,0	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	5153	-85,2	3,0	0,0	-9,3	0,0	12,4			14,5
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4903	-84,8	3,0	0,0	-8,6	0,0	15,6	0,0	17,7	17,7
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4729	-84,5	3,0	0,0	-8,4	0,0	16,1	0,0	18,2	



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 421	Windfeld Gollenberg II Vorbelastung
---------------------------------	--

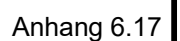
Schallquelle	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	ZR (LrT) dB	LoT dB(A)	LoN dB(A)
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	4729	-84,5	3,0	0,0	-8,8	0,0	12,6			14,7
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	5931	-86,5	3,0	0,0	-8,8	0,0	11,8	0,0	13,4	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	1275	-73,1	3,0	0,0	-3,0	0,0	30,8	0,0	32,3	32,3
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	1060	-71,5	3,0	0,0	-2,6	0,0	32,8	0,0	34,3	34,3
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	626	-66,9	3,0	0,0	-1,7	0,0	38,3	0,0	39,8	39,8
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2266	-78,1	3,0	0,0	-4,4	0,0	23,5	0,0	25,1	25,1
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2013	-77,1	3,0	0,0	-4,1	0,0	24,9	0,0	26,5	26,5
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1885	-76,5	3,0	0,0	-3,9	0,0	25,6	0,0	27,2	27,2
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1671	-75,4	3,0	0,0	-3,6	0,0	26,9	0,0	28,5	28,5
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1631	-75,2	3,0	0,0	-3,6	0,0	27,2	0,0	28,8	28,8
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1390	-73,9	3,0	0,0	-3,2	0,0	28,9	0,0	30,5	30,5
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	5501	-85,8	3,0	0,0	-10,5	0,0	10,1	0,0	11,6	11,6
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	5288	-85,5	3,0	0,0	-10,3	0,0	10,6	0,0	12,1	12,1
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	5223	-85,4	3,0	0,0	-10,2	0,0	10,8	0,0	12,3	12,3
IO 22 Rülzheim mögl. Whs. RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 39,3 dB(A) LoN 35,2 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4412	-83,9	3,0	0,0	-7,9	0,0	16,4	3,6	21,5	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	4412	-83,9	3,0	0,0	-9,4	0,0	14,0			15,6
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3608	-82,1	3,0	0,0	-7,0	0,0	19,1	3,6	24,2	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3608	-82,1	3,0	0,0	-6,8	0,0	16,9			18,6
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2679	-79,6	3,0	0,0	-5,7	0,0	23,0	3,6	28,1	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2679	-79,6	3,0	0,0	-5,6	0,0	20,7			22,4
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3080	-80,8	3,0	0,0	-6,1	0,0	19,0			20,7
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3080	-80,8	3,0	0,0	-6,3	0,0	21,2	3,6	26,3	
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3765	-82,5	3,0	0,0	-7,0	0,0	16,3			18,0
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3765	-82,5	3,0	0,0	-7,2	0,0	18,5	3,6	23,7	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3888	-82,8	3,0	0,0	-7,1	0,0	15,9			17,6
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3888	-82,8	3,0	0,0	-7,3	0,0	18,1	3,6	23,2	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	7127	-88,1	3,0	0,0	-11,0	0,0	6,9			9,0
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	7127	-88,1	3,0	0,0	-10,9	0,0	10,1	3,6	15,8	
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	7333	-88,3	3,0	0,0	-11,1	0,0	9,7	3,6	15,4	11,8
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6898	-87,8	3,0	0,0	-10,7	0,0	10,6	3,6	16,3	
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	6898	-87,8	3,0	0,0	-10,9	0,0	8,4			10,5
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6356	-87,1	3,0	0,0	-10,2	0,0	11,8	3,6	17,5	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	6356	-87,1	3,0	0,0	-10,4	0,0	9,5			11,6
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6047	-86,6	3,0	0,0	-9,9	0,0	12,5	3,6	18,3	14,6
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	5808	-86,3	3,0	0,0	-9,6	0,0	13,1	3,6	18,9	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	5808	-86,3	3,0	0,0	-9,9	0,0	9,8			11,9
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	6900	-87,8	3,0	0,0	-9,6	0,0	9,7	3,6	14,9	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2691	-79,6	3,0	0,0	-5,1	0,0	22,2	3,6	27,3	23,7
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2449	-78,8	3,0	0,0	-4,8	0,0	23,4	3,6	28,5	24,9
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2043	-77,2	3,0	0,0	-4,2	0,0	25,5	3,6	30,6	27,0
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3235	-81,2	3,0	0,0	-5,4	0,0	19,4	3,6	24,6	21,0
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2990	-80,5	3,0	0,0	-5,2	0,0	20,3	3,6	25,6	21,9
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2689	-79,6	3,0	0,0	-4,8	0,0	21,6	3,6	26,8	23,2
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2402	-78,6	3,0	0,0	-4,5	0,0	22,9	3,6	28,1	24,5
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2207	-77,9	3,0	0,0	-4,3	0,0	23,8	3,6	29,1	25,4
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1924	-76,7	3,0	0,0	-3,9	0,0	25,4	3,6	30,6	27,0
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	6564	-87,3	3,0	0,0	-11,4	0,0	7,6	3,6	12,7	9,1
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	6318	-87,0	3,0	0,0	-11,2	0,0	8,1	3,6	13,3	9,6
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	6197	-86,8	3,0	0,0	-11,1	0,0	8,4	3,6	13,5	9,9
IO 23 Rülzheim mögl. Whs. RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 43,3 dB(A) LoN 39,3 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3544	-82,0	3,0	0,0	-6,9	0,0	19,3	3,6	24,5	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	3544	-82,0	3,0	0,0	-8,1	0,0	17,2			18,8



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 421	Windfeld Gollenberg II Vorbelastung
---------------------------------	--

Schallquelle	Quelltyp	Lw	K	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	ZR (LrT)	LoT	LoN
		dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2976	-80,5	3,0	0,0	-6,1	0,0	21,6	3,6	26,7	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2976	-80,5	3,0	0,0	-6,0	0,0	19,4			21,1
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2016	-77,1	3,0	0,0	-4,6	0,0	26,5	3,6	31,6	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2016	-77,1	3,0	0,0	-4,5	0,0	24,2			25,9
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2366	-78,5	3,0	0,0	-5,1	0,0	22,3			24,0
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2366	-78,5	3,0	0,0	-5,2	0,0	24,5	3,6	29,6	
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2861	-80,1	3,0	0,0	-5,8	0,0	19,9			21,6
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2861	-80,1	3,0	0,0	-5,9	0,0	22,1	3,6	27,3	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3063	-80,7	3,0	0,0	-6,1	0,0	19,0			20,7
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3063	-80,7	3,0	0,0	-6,2	0,0	21,2	3,6	26,4	
WEA 001	WindT	103,0	2,1	0,0	0	6215	-86,9	3,0	0,0	-10,3	0,0	8,8			10,9
WEA 001	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6215	-86,9	3,0	0,0	-10,0	0,0	12,1	3,6	17,9	
WEA 002	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6454	-87,2	3,0	0,0	-10,2	0,0	11,6	3,6	17,3	13,7
WEA 003	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6030	-86,6	3,0	0,0	-9,8	0,0	12,6	3,6	18,3	
WEA 003	WindT	104,0	2,1	0,0	0	6030	-86,6	3,0	0,0	-10,2	0,0	10,2			12,3
WEA 004	WindT	106,0	2,1	0,0	0	5524	-85,8	3,0	0,0	-9,3	0,0	13,9	3,6	19,6	
WEA 004	WindT	104,0	2,1	0,0	0	5524	-85,8	3,0	0,0	-9,7	0,0	11,5			13,6
WEA 005	WindT	106,0	2,1	0,0	0	5189	-85,3	3,0	0,0	-9,0	0,0	14,8	3,6	20,5	16,9
WEA 006	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4923	-84,8	3,0	0,0	-8,7	0,0	15,5	3,6	21,2	
WEA 006	WindT	103,0	2,1	0,0	0	4923	-84,8	3,0	0,0	-9,0	0,0	12,1			14,2
WEA 007	WindT	104,0	1,6	0,0	0	5959	-86,5	3,0	0,0	-8,8	0,0	11,8	3,6	17,0	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2203	-77,9	3,0	0,0	-4,4	0,0	24,6	3,6	29,7	26,1
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	1977	-76,9	3,0	0,0	-4,1	0,0	25,9	3,6	31,0	27,4
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	1697	-75,6	3,0	0,0	-3,7	0,0	27,7	3,6	32,8	29,2
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2392	-78,6	3,0	0,0	-4,5	0,0	22,9	3,6	28,1	24,5
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2171	-77,7	3,0	0,0	-4,2	0,0	24,0	3,6	29,3	25,6
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1823	-76,2	3,0	0,0	-3,8	0,0	26,0	3,6	31,2	27,6
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1543	-74,8	3,0	0,0	-3,4	0,0	27,8	3,6	33,0	29,4
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1315	-73,4	3,0	0,0	-3,1	0,0	29,5	3,6	34,7	31,1
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1078	-71,6	3,0	0,0	-2,8	0,0	31,6	3,6	36,8	33,2
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	5661	-86,0	3,0	0,0	-10,6	0,0	9,7	3,6	14,8	11,2
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	5405	-85,6	3,0	0,0	-10,4	0,0	10,3	3,6	15,5	11,8
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	5265	-85,4	3,0	0,0	-10,2	0,0	10,7	3,6	15,8	12,2
IO 24 Rülzheim Altenheim RW,T 45 dB(A) RW,N 35 dB(A) LoT 39,5 dB(A) LoN 35,4 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4273	-83,6	3,0	0,0	-7,8	0,0	16,8	3,6	21,9	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	4273	-83,6	3,0	0,0	-9,2	0,0	14,5			16,1
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3646	-82,2	3,0	0,0	-7,0	0,0	19,0	3,6	24,1	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3646	-82,2	3,0	0,0	-6,8	0,0	16,8			18,5
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2688	-79,6	3,0	0,0	-5,7	0,0	22,9	3,6	28,0	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2688	-79,6	3,0	0,0	-5,6	0,0	20,7			22,4
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3059	-80,7	3,0	0,0	-6,1	0,0	19,0			20,7
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3059	-80,7	3,0	0,0	-6,2	0,0	21,3	3,6	26,4	
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3591	-82,1	3,0	0,0	-6,8	0,0	17,0			18,7
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3591	-82,1	3,0	0,0	-6,9	0,0	19,2	3,6	24,3	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3786	-82,6	3,0	0,0	-7,0	0,0	16,3			18,0
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3786	-82,6	3,0	0,0	-7,2	0,0	18,5	3,6	23,6	
WEA 001	WindT	103,0	2,1	0,0	0	6944	-87,8	3,0	0,0	-10,9	0,0	7,3			9,4
WEA 001	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6944	-87,8	3,0	0,0	-10,7	0,0	10,5	3,6	16,2	
WEA 002	WindT	106,0	2,1	0,0	0	7185	-88,1	3,0	0,0	-10,9	0,0	10,0	3,6	15,7	12,1
WEA 003	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6761	-87,6	3,0	0,0	-10,5	0,0	10,9	3,6	16,6	
WEA 003	WindT	104,0	2,1	0,0	0	6761	-87,6	3,0	0,0	-10,8	0,0	8,6			10,7
WEA 004	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6251	-86,9	3,0	0,0	-10,1	0,0	12,0	3,6	17,8	
WEA 004	WindT	104,0	2,1	0,0	0	6251	-86,9	3,0	0,0	-10,4	0,0	9,7			11,8





Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel pro Anlage
K	dB	Zuschlag WEA
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
S	m	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort
$L_s = L_w + K_o + A_{DI} + A_{div} + A_{gr} + A_{bar} + A_{atm} + A_{fol_site_house} + A_{wind} + d_{Lrefl}$		
ZR (LrT)	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
LoT	dB(A)	oberer Vertrauensbereich Tag
LoN	dB(A)	oberer Vertrauensbereich Nacht



Anhang 7



Birkenstraße 34
56154 Boppard-Buchholz

Fon: 06131/9712634

Fax: 06742 / 3742

E-mail :

wons@schallschutz-pies.de

Skala in dB(A)

20,0 <=	< 20,0
22,5 <=	< 22,5
25,0 <=	< 25,0
27,5 <=	< 27,5
30,0 <=	< 30,0
32,5 <=	< 32,5
35,0 <=	< 35,0
37,5 <=	< 37,5
40,0 <=	< 40,0
42,5 <=	< 42,5
45,0 <=	< 45,0
47,5 <=	< 47,5
50,0 <=	< 50,0

Legende

- WEA Vorbelastung
- Höhenlinie
- Immissionsort
- Windfeld Gollenberg WEA 03

Maßstab 1:25000

0 125 250 500 750 m



Projekt:

19853; Immissionsprognose
Windfeld Gollenberg II

Bearbeiter:

Wons

Datum:

17.11.2020

Bezeichnung:

Vorbelastung
nachts
2. Obergeschoss

Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 422	Windfeld Gollenberg II Gesamtbelastung
---------------------------------	---

Schallquelle	Quelltyp	Lw	K	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	ZR (LrT)	LoT	LoN
		dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)
IO 01 Offenbach Im Scharfeneck 40 RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 41,4 dB(A) LoN 36,2 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3498	-81,9	3,0	0,0	-6,8	0,0	19,5	3,6	24,6	19,0
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	3498	-81,9	3,0	0,0	-8,1	0,0	17,4			
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3890	-82,8	3,0	0,0	-7,3	0,0	18,1	3,6	23,2	17,6
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3890	-82,8	3,0	0,0	-7,1	0,0	15,9			
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	4087	-83,2	3,0	0,0	-7,0	0,0	16,8	3,6	22,5	18,9
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4833	-84,7	3,0	0,0	-8,4	0,0	15,1	3,6	20,2	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4833	-84,7	3,0	0,0	-8,2	0,0	13,0			14,7
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4454	-84,0	3,0	0,0	-8,0	0,0	16,3	3,6	21,4	
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4454	-84,0	3,0	0,0	-7,8	0,0	14,1			15,8
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4190	-83,4	3,0	0,0	-7,5	0,0	14,9			
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4190	-83,4	3,0	0,0	-7,7	0,0	17,1	3,6	22,2	16,6
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3821	-82,6	3,0	0,0	-7,2	0,0	18,3	3,6	23,5	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3821	-82,6	3,0	0,0	-7,0	0,0	16,1			17,8
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2497	-78,9	3,0	0,0	-5,4	0,0	24,7	3,6	30,4	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2497	-78,9	3,0	0,0	-5,9	0,0	21,1			23,2
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2054	-77,2	3,0	0,0	-4,7	0,0	27,1	3,6	32,8	
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	1967	-76,9	3,0	0,0	-5,1	0,0	25,1			27,2
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1967	-76,9	3,0	0,0	-4,5	0,0	27,6	3,6	33,3	
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1834	-76,3	3,0	0,0	-4,3	0,0	28,4	3,6	34,2	28,0
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	1834	-76,3	3,0	0,0	-4,8	0,0	25,9			
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2227	-77,9	3,0	0,0	-5,0	0,0	26,1	3,6	31,8	28,2
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2587	-79,2	3,0	0,0	-5,6	0,0	24,2	3,6	29,9	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2587	-79,2	3,0	0,0	-6,1	0,0	20,6			22,7
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	2906	-80,3	3,0	0,0	-5,4	0,0	21,4	3,6	26,6	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	4827	-84,7	3,0	0,0	-7,6	0,0	14,7	3,6	19,8	16,2
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5066	-85,1	3,0	0,0	-7,8	0,0	14,1	3,6	19,2	
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5498	-85,8	3,0	0,0	-8,2	0,0	12,9	3,6	18,1	14,4
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4470	-84,0	3,0	0,0	-6,5	0,0	15,5	3,6	20,7	
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4658	-84,4	3,0	0,0	-6,7	0,0	14,9	3,6	20,2	16,5
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5029	-85,0	3,0	0,0	-7,0	0,0	14,0	3,6	19,2	
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5288	-85,5	3,0	0,0	-7,2	0,0	13,3	3,6	18,6	14,9
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5528	-85,8	3,0	0,0	-7,4	0,0	12,8	3,6	18,0	
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5735	-86,2	3,0	0,0	-7,5	0,0	12,3	3,6	17,5	13,9
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2443	-78,8	3,0	0,0	-6,6	0,0	21,0	3,6	26,1	
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2632	-79,4	3,0	0,0	-6,9	0,0	20,1	3,6	25,2	21,6
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2900	-80,2	3,0	0,0	-7,3	0,0	18,8	3,6	23,9	
IO 02 Offenbach Brühlfahrt 4 RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 42,5 dB(A) LoN 37,3 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3339	-81,5	3,0	0,0	-6,6	0,0	20,1	3,6	25,2	19,7
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	3339	-81,5	3,0	0,0	-7,8	0,0	18,1			
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3787	-82,6	3,0	0,0	-7,2	0,0	18,5	3,6	23,6	18,0
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3787	-82,6	3,0	0,0	-7,0	0,0	16,3			
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	3963	-83,0	3,0	0,0	-6,8	0,0	17,2	3,6	23,0	19,3
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4721	-84,5	3,0	0,0	-8,3	0,0	15,4	3,6	20,6	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4721	-84,5	3,0	0,0	-8,0	0,0	13,3			15,0
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4336	-83,7	3,0	0,0	-7,8	0,0	16,6	3,6	21,7	
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4336	-83,7	3,0	0,0	-7,6	0,0	14,5			16,2
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4036	-83,1	3,0	0,0	-7,3	0,0	15,4			
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4036	-83,1	3,0	0,0	-7,5	0,0	17,6	3,6	22,7	17,1
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3679	-82,3	3,0	0,0	-7,0	0,0	18,8	3,6	24,0	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3679	-82,3	3,0	0,0	-6,9	0,0	16,6			18,3
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2301	-78,2	3,0	0,0	-5,1	0,0	25,7	3,6	31,4	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2301	-78,2	3,0	0,0	-5,6	0,0	22,1			24,2



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 422	Windfeld Gollenberg II Gesamtbelastung
---------------------------------	---

Schallquelle	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	ZR (LrT) dB	LoT dB(A)	LoN dB(A)
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1865	-76,4	3,0	0,0	-4,4	0,0	28,2	3,6	34,0	30,3
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	1767	-75,9	3,0	0,0	-4,7	0,0	26,4			28,5
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1767	-75,9	3,0	0,0	-4,2	0,0	28,9	3,6	34,6	
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1637	-75,3	3,0	0,0	-4,0	0,0	29,8	3,6	35,5	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	1637	-75,3	3,0	0,0	-4,5	0,0	27,3			29,4
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2033	-77,2	3,0	0,0	-4,7	0,0	27,2	3,6	32,9	29,3
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2394	-78,6	3,0	0,0	-5,3	0,0	25,2	3,6	30,9	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2394	-78,6	3,0	0,0	-5,8	0,0	21,6			23,7
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	2706	-79,6	3,0	0,0	-5,1	0,0	22,3	3,6	27,5	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	4733	-84,5	3,0	0,0	-7,5	0,0	15,0	3,6	20,1	16,5
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	4970	-84,9	3,0	0,0	-7,7	0,0	14,3	3,6	19,4	15,8
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5406	-85,6	3,0	0,0	-8,1	0,0	13,2	3,6	18,3	14,7
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4333	-83,7	3,0	0,0	-6,4	0,0	15,8	3,6	21,1	17,4
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4528	-84,1	3,0	0,0	-6,6	0,0	15,3	3,6	20,5	16,9
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4895	-84,8	3,0	0,0	-6,9	0,0	14,3	3,6	19,6	15,9
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5158	-85,2	3,0	0,0	-7,1	0,0	13,7	3,6	18,9	15,3
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5397	-85,6	3,0	0,0	-7,3	0,0	13,1	3,6	18,3	14,7
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5610	-86,0	3,0	0,0	-7,4	0,0	12,6	3,6	17,8	14,2
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2240	-78,0	3,0	0,0	-6,2	0,0	22,1	3,6	27,2	23,6
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2430	-78,7	3,0	0,0	-6,6	0,0	21,1	3,6	26,2	22,6
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2698	-79,6	3,0	0,0	-7,0	0,0	19,7	3,6	24,9	21,2

IO 03 Offenbach Böhlweg 25 RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) LoT 40,8 dB(A) LoN 39,2 dB(A)

WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2997	-80,5	3,0	0,0	-6,1	0,0	21,5	0,0	23,0	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	2997	-80,5	3,0	0,0	-7,3	0,0	19,6			21,2
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3509	-81,9	3,0	0,0	-6,8	0,0	19,5	0,0	21,0	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3509	-81,9	3,0	0,0	-6,7	0,0	17,3			19,0
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	3658	-82,3	3,0	0,0	-6,4	0,0	18,3	0,0	20,4	20,4
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4430	-83,9	3,0	0,0	-7,9	0,0	16,3	0,0	17,8	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4430	-83,9	3,0	0,0	-7,7	0,0	14,2			15,9
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4038	-83,1	3,0	0,0	-7,5	0,0	17,6	0,0	19,1	
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4038	-83,1	3,0	0,0	-7,3	0,0	15,4			17,1
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3699	-82,4	3,0	0,0	-6,9	0,0	16,6			18,3
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3699	-82,4	3,0	0,0	-7,1	0,0	18,8	0,0	20,3	
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3354	-81,5	3,0	0,0	-6,6	0,0	20,1	0,0	21,6	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3354	-81,5	3,0	0,0	-6,5	0,0	17,9			19,6
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2036	-77,2	3,0	0,0	-4,7	0,0	27,2	0,0	29,3	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2036	-77,2	3,0	0,0	-5,1	0,0	23,6			25,7
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1635	-75,3	3,0	0,0	-4,0	0,0	29,8	0,0	31,9	31,9
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	1475	-74,4	3,0	0,0	-4,1	0,0	28,5			30,6
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1475	-74,4	3,0	0,0	-3,7	0,0	31,0	0,0	33,1	
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1289	-73,2	3,0	0,0	-3,3	0,0	32,5	0,0	34,6	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	1289	-73,2	3,0	0,0	-3,7	0,0	30,1			32,2
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1680	-75,5	3,0	0,0	-4,0	0,0	29,5	0,0	31,6	31,6
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2040	-77,2	3,0	0,0	-4,7	0,0	27,2	0,0	29,3	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2040	-77,2	3,0	0,0	-5,2	0,0	23,6			25,7
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	2416	-78,7	3,0	0,0	-4,7	0,0	23,7	0,0	25,3	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	4465	-84,0	3,0	0,0	-7,2	0,0	15,7	0,0	17,2	17,2
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	4700	-84,4	3,0	0,0	-7,4	0,0	15,1	0,0	16,6	16,6
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5138	-85,2	3,0	0,0	-7,9	0,0	13,9	0,0	15,4	15,4
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4013	-83,1	3,0	0,0	-6,1	0,0	16,8	0,0	18,4	18,4
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4213	-83,5	3,0	0,0	-6,3	0,0	16,2	0,0	17,8	17,8
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4578	-84,2	3,0	0,0	-6,6	0,0	15,2	0,0	16,8	16,8
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4845	-84,7	3,0	0,0	-6,8	0,0	14,5	0,0	16,1	16,1



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 422	Windfeld Gollenberg II Gesamtbelastung
---------------------------------	---

Schallquelle	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	ZR (LrT) dB	LoT dB(A)	LoN dB(A)
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5082	-85,1	3,0	0,0	-7,0	0,0	13,8	0,0	15,4	15,4
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5302	-85,5	3,0	0,0	-7,2	0,0	13,3	0,0	14,9	14,9
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1921	-76,7	3,0	0,0	-5,7	0,0	24,0	0,0	25,5	25,5
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2097	-77,4	3,0	0,0	-6,0	0,0	22,9	0,0	24,4	24,4
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2362	-78,5	3,0	0,0	-6,5	0,0	21,4	0,0	22,9	22,9
IO 04 Ottersheim Friedhofstr. 10 RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 42,6 dB(A) LoN 37,6 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2200	-77,8	3,0	0,0	-4,9	0,0	25,4	3,6	30,5	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	2200	-77,8	3,0	0,0	-5,8	0,0	23,7			25,3
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1986	-76,9	3,0	0,0	-4,6	0,0	26,7	3,6	31,8	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1986	-76,9	3,0	0,0	-4,5	0,0	24,4			26,1
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2316	-78,3	3,0	0,0	-4,6	0,0	24,1	3,6	29,8	26,2
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2944	-80,4	3,0	0,0	-6,1	0,0	21,8	3,6	26,9	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2944	-80,4	3,0	0,0	-5,9	0,0	19,5			21,2
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2616	-79,3	3,0	0,0	-5,6	0,0	23,3	3,6	28,4	
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2616	-79,3	3,0	0,0	-5,5	0,0	21,0			22,7
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2727	-79,7	3,0	0,0	-5,6	0,0	20,5			22,2
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2727	-79,7	3,0	0,0	-5,7	0,0	22,7	3,6	27,9	
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2247	-78,0	3,0	0,0	-5,0	0,0	25,2	3,6	30,3	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2247	-78,0	3,0	0,0	-4,9	0,0	22,9			24,6
WEA 001	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3146	-80,9	3,0	0,0	-6,4	0,0	21,7	3,6	27,4	
WEA 001	WindT	103,0	2,1	0,0	0	3146	-80,9	3,0	0,0	-6,9	0,0	18,1			20,2
WEA 002	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2968	-80,4	3,0	0,0	-6,1	0,0	22,4	3,6	28,2	24,5
WEA 003	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2584	-79,2	3,0	0,0	-6,1	0,0	21,7			23,8
WEA 003	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2584	-79,2	3,0	0,0	-5,6	0,0	24,2	3,6	29,9	
WEA 004	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1977	-76,9	3,0	0,0	-4,6	0,0	27,5	3,6	33,3	
WEA 004	WindT	104,0	2,1	0,0	0	1977	-76,9	3,0	0,0	-5,1	0,0	25,0			27,1
WEA 005	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2067	-77,3	3,0	0,0	-4,7	0,0	27,0	3,6	32,7	29,1
WEA 006	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2239	-78,0	3,0	0,0	-5,0	0,0	26,0	3,6	31,7	
WEA 006	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2239	-78,0	3,0	0,0	-5,5	0,0	22,5			24,6
WEA 007	WindT	104,0	1,6	0,0	0	3317	-81,4	3,0	0,0	-5,9	0,0	19,7	3,6	24,9	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2848	-80,1	3,0	0,0	-5,3	0,0	21,5	3,6	26,6	23,0
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	3091	-80,8	3,0	0,0	-5,6	0,0	20,5	3,6	25,6	22,0
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	3509	-81,9	3,0	0,0	-6,1	0,0	18,9	3,6	24,0	20,4
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2786	-79,9	3,0	0,0	-4,9	0,0	21,2	3,6	26,4	22,8
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2911	-80,3	3,0	0,0	-5,1	0,0	20,6	3,6	25,9	22,2
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3287	-81,3	3,0	0,0	-5,5	0,0	19,2	3,6	24,4	20,8
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3507	-81,9	3,0	0,0	-5,7	0,0	18,4	3,6	23,7	20,0
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3747	-82,5	3,0	0,0	-5,9	0,0	17,6	3,6	22,9	19,2
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3905	-82,8	3,0	0,0	-6,0	0,0	17,1	3,6	22,3	18,7
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2712	-79,7	3,0	0,0	-7,0	0,0	19,7	3,6	24,8	21,2
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2697	-79,6	3,0	0,0	-7,0	0,0	19,8	3,6	24,9	21,3
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2857	-80,1	3,0	0,0	-7,2	0,0	19,0	3,6	24,1	20,5
IO 05 Gärtnerhof RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) LoT 44,2 dB(A) LoN 42,9 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1263	-73,0	3,0	0,0	-3,3	0,0	31,9	0,0	33,4	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	1263	-73,0	3,0	0,0	-3,9	0,0	30,4			32,0
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	842	-69,5	3,0	0,0	-2,4	0,0	36,3	0,0	37,8	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	842	-69,5	3,0	0,0	-2,4	0,0	34,0			35,7
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	1117	-72,0	3,0	0,0	-2,6	0,0	32,4	0,0	34,5	34,5
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1786	-76,0	3,0	0,0	-4,2	0,0	27,9	0,0	29,4	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1786	-76,0	3,0	0,0	-4,2	0,0	25,6			27,3
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1429	-74,1	3,0	0,0	-3,6	0,0	30,5	0,0	32,0	
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1429	-74,1	3,0	0,0	-3,5	0,0	28,2			29,9
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1608	-75,1	3,0	0,0	-3,9	0,0	26,9			28,6



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 422	Windfeld Gollenberg II Gesamtbelastung
---------------------------------	---

Schallquelle	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	ZR (LrT) dB	LoT dB(A)	LoN dB(A)
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1608	-75,1	3,0	0,0	-3,9	0,0	29,1	0,0	30,6	
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1108	-71,9	3,0	0,0	-3,0	0,0	33,3	0,0	34,8	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1108	-71,9	3,0	0,0	-2,9	0,0	31,0			32,7
WEA 001	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3286	-81,3	3,0	0,0	-6,6	1,2	22,2	0,0	24,3	
WEA 001	WindT	103,0	2,1	0,0	0	3286	-81,3	3,0	0,0	-7,1	1,1	18,7			20,8
WEA 002	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3290	-81,3	3,0	0,0	-6,6	0,0	21,1	0,0	23,2	23,2
WEA 003	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2846	-80,1	3,0	0,0	-6,5	0,0	20,4			22,5
WEA 003	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2846	-80,1	3,0	0,0	-6,0	0,0	23,0	0,0	25,1	
WEA 004	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2209	-77,9	3,0	0,0	-5,0	0,4	26,6	0,0	28,7	
WEA 004	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2209	-77,9	3,0	0,0	-5,5	0,5	24,2			26,3
WEA 005	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2063	-77,3	3,0	0,0	-4,7	1,4	28,4	0,0	30,5	30,5
WEA 006	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2030	-77,1	3,0	0,0	-4,7	1,4	28,6	0,0	30,7	
WEA 006	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2030	-77,1	3,0	0,0	-5,1	1,4	25,1			27,2
WEA 007	WindT	104,0	1,6	0,0	0	3286	-81,3	3,0	0,0	-5,9	1,0	20,8	0,0	22,4	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	1787	-76,0	3,0	0,0	-3,8	0,0	27,1	0,0	28,6	28,6
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2020	-77,1	3,0	0,0	-4,2	0,0	25,6	0,0	27,1	27,1
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2459	-78,8	3,0	0,0	-4,8	0,0	23,3	0,0	24,8	24,8
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1586	-75,0	3,0	0,0	-3,5	0,0	27,5	0,0	29,1	29,1
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1707	-75,6	3,0	0,0	-3,7	0,0	26,7	0,0	28,3	28,3
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2082	-77,4	3,0	0,0	-4,1	0,0	24,5	0,0	26,1	26,1
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2308	-78,3	3,0	0,0	-4,4	0,0	23,3	0,0	24,9	24,9
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2548	-79,1	3,0	0,0	-4,7	0,0	22,2	0,0	23,8	23,8
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2721	-79,7	3,0	0,0	-4,9	0,0	21,4	0,0	23,0	23,0
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2738	-79,7	3,0	0,0	-7,1	1,3	20,8	0,0	22,3	22,3
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2603	-79,3	3,0	0,0	-6,9	1,3	21,5	0,0	23,0	23,0
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2652	-79,5	3,0	0,0	-6,9	0,0	20,0	0,0	21,5	21,5
IO 06 Rosenhof RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) LoT 44,7 dB(A) LoN 43,3 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1260	-73,0	3,0	0,0	-3,3	0,0	31,9	0,0	33,4	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	1260	-73,0	3,0	0,0	-3,9	0,0	30,5			32,1
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	801	-69,1	3,0	0,0	-2,3	0,0	36,8	0,0	38,3	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	801	-69,1	3,0	0,0	-2,3	0,0	34,5			36,2
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	1081	-71,7	3,0	0,0	-2,5	0,0	32,8	0,0	34,9	34,9
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1745	-75,8	3,0	0,0	-4,2	0,0	28,2	0,0	29,7	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1745	-75,8	3,0	0,0	-4,1	0,0	25,9			27,6
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1390	-73,9	3,0	0,0	-3,5	0,0	30,8	0,0	32,3	
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1390	-73,9	3,0	0,0	-3,5	0,0	28,5			30,2
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1587	-75,0	3,0	0,0	-3,8	0,0	27,0			28,7
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1587	-75,0	3,0	0,0	-3,9	0,0	29,3	0,0	30,8	
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1086	-71,7	3,0	0,0	-2,9	0,0	33,6	0,0	35,1	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1086	-71,7	3,0	0,0	-2,9	0,0	31,3			33,0
WEA 001	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3317	-81,4	3,0	0,0	-6,6	2,0	23,0	0,0	25,1	
WEA 001	WindT	103,0	2,1	0,0	0	3317	-81,4	3,0	0,0	-7,1	1,9	19,3			21,4
WEA 002	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3325	-81,4	3,0	0,0	-6,6	2,0	23,0	0,0	25,1	25,1
WEA 003	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2880	-80,2	3,0	0,0	-6,6	1,9	22,2			24,3
WEA 003	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2880	-80,2	3,0	0,0	-6,0	2,1	24,9	0,0	27,0	
WEA 004	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2244	-78,0	3,0	0,0	-5,0	2,2	28,1	0,0	30,2	
WEA 004	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2244	-78,0	3,0	0,0	-5,6	2,0	25,5			27,6
WEA 005	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2094	-77,4	3,0	0,0	-4,8	2,2	29,0	0,0	31,1	31,1
WEA 006	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2056	-77,3	3,0	0,0	-4,7	2,2	29,2	0,0	31,3	
WEA 006	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2056	-77,3	3,0	0,0	-5,2	2,1	25,6			27,7
WEA 007	WindT	104,0	1,6	0,0	0	3313	-81,4	3,0	0,0	-5,9	1,9	21,6	0,0	23,2	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	1745	-75,8	3,0	0,0	-3,8	0,0	27,3	0,0	28,8	28,8
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	1979	-76,9	3,0	0,0	-4,1	0,0	25,9	0,0	27,4	27,4



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 422	Windfeld Gollenberg II Gesamtbelastung
---------------------------------	---

Schallquelle	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	ZR (LrT) dB	LoT dB(A)	LoN dB(A)
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2418	-78,7	3,0	0,0	-4,8	0,0	23,5	0,0	25,0	25,0
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1553	-74,8	3,0	0,0	-3,5	0,0	27,7	0,0	29,3	29,3
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1671	-75,5	3,0	0,0	-3,6	0,0	26,9	0,0	28,5	28,5
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2046	-77,2	3,0	0,0	-4,1	0,0	24,7	0,0	26,3	26,3
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2270	-78,1	3,0	0,0	-4,4	0,0	23,5	0,0	25,1	25,1
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2510	-79,0	3,0	0,0	-4,6	0,0	22,4	0,0	24,0	24,0
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2681	-79,6	3,0	0,0	-4,8	0,0	21,6	0,0	23,2	23,2
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2767	-79,8	3,0	0,0	-7,1	2,0	21,4	0,0	22,9	22,9
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2630	-79,4	3,0	0,0	-6,9	2,0	22,1	0,0	23,6	23,6
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2675	-79,5	3,0	0,0	-7,0	1,4	21,2	0,0	22,7	22,7
IO 07 Kapellenhof RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) LoT 42,5 dB(A) LoN 41,9 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2184	-77,8	3,0	0,0	-4,9	0,0	25,5	0,0	27,0	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	2184	-77,8	3,0	0,0	-5,8	0,0	23,8			25,4
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2385	-78,5	3,0	0,0	-5,2	0,0	24,4	0,0	25,9	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2385	-78,5	3,0	0,0	-5,1	0,0	22,2			23,9
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	1911	-76,6	3,0	0,0	-4,0	0,0	26,4	0,0	28,5	28,5
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1756	-75,9	3,0	0,0	-4,2	0,0	28,1	0,0	29,6	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1756	-75,9	3,0	0,0	-4,1	0,0	25,8			27,5
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1781	-76,0	3,0	0,0	-4,2	0,0	27,9	0,0	29,4	
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1781	-76,0	3,0	0,0	-4,2	0,0	25,7			27,4
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1493	-74,5	3,0	0,0	-3,6	0,0	27,7			29,4
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1493	-74,5	3,0	0,0	-3,7	0,0	30,0	0,0	31,5	
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1918	-76,6	3,0	0,0	-4,5	0,0	27,1	0,0	28,6	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1918	-76,6	3,0	0,0	-4,4	0,0	24,8			26,5
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4605	-84,3	3,0	0,0	-8,3	0,0	16,5	0,0	18,6	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	4605	-84,3	3,0	0,0	-8,7	0,0	13,0			15,1
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4914	-84,8	3,0	0,0	-8,6	0,0	15,5	0,0	17,6	17,6
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	4524	-84,1	3,0	0,0	-8,7	0,0	14,2			16,3
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4524	-84,1	3,0	0,0	-8,2	0,0	16,7	0,0	18,8	
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4117	-83,3	3,0	0,0	-7,7	0,0	18,0	0,0	20,1	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	4117	-83,3	3,0	0,0	-8,2	0,0	15,5			17,6
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3735	-82,4	3,0	0,0	-7,2	0,0	19,4	0,0	21,5	21,5
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3416	-81,7	3,0	0,0	-6,8	0,0	20,6	0,0	22,7	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	3416	-81,7	3,0	0,0	-7,3	0,0	17,0			19,1
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	4292	-83,6	3,0	0,0	-7,1	0,0	16,3	0,0	17,9	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2233	-78,0	3,0	0,0	-4,5	0,0	24,5	0,0	26,0	26,0
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2157	-77,7	3,0	0,0	-4,4	0,0	24,9	0,0	26,4	26,4
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2258	-78,1	3,0	0,0	-4,5	0,0	24,3	0,0	25,8	25,8
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1395	-73,9	3,0	0,0	-3,2	0,0	28,9	0,0	30,5	30,5
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1368	-73,7	3,0	0,0	-3,2	0,0	29,1	0,0	30,7	30,7
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1088	-71,7	3,0	0,0	-2,8	0,0	31,5	0,0	33,1	33,1
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1099	-71,8	3,0	0,0	-2,8	0,0	31,4	0,0	33,0	33,0
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1035	-71,3	3,0	0,0	-2,7	0,0	32,0	0,0	33,6	33,6
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1256	-73,0	3,0	0,0	-3,0	0,0	30,0	0,0	31,6	31,6
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	4085	-83,2	3,0	0,0	-8,9	0,0	14,2	0,0	15,7	15,7
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	3813	-82,6	3,0	0,0	-8,6	0,0	15,2	0,0	16,7	16,7
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	3631	-82,2	3,0	0,0	-8,3	0,0	15,8	0,0	17,3	17,3
IO 08 Herxheimweyher Am Spielberg 20 RW,T 50 dB(A) RW,N 35 dB(A) LoT 43,9 dB(A) LoN 39,6 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2222	-77,9	3,0	0,0	-5,0	0,0	25,3	3,6	30,4	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	2222	-77,9	3,0	0,0	-5,9	0,0	23,6			25,2
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2667	-79,5	3,0	0,0	-5,7	0,0	23,0	3,6	28,1	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2667	-79,5	3,0	0,0	-5,5	0,0	20,8			22,5
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2169	-77,7	3,0	0,0	-4,4	0,0	24,9	3,6	30,6	27,0



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 422	Windfeld Gollenberg II Gesamtbelastung
---------------------------------	---

Schallquelle	Quelltyp	Lw	K	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	ZR (LrT)	LoT	LoN
		dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2142	-77,6	3,0	0,0	-4,8	0,0	25,7	3,6	30,9	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2142	-77,6	3,0	0,0	-4,7	0,0	23,5			25,2
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2108	-77,5	3,0	0,0	-4,8	0,0	25,9	3,6	31,1	
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2108	-77,5	3,0	0,0	-4,7	0,0	23,7			25,4
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1591	-75,0	3,0	0,0	-3,8	0,0	27,0			28,7
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1591	-75,0	3,0	0,0	-3,9	0,0	29,3	3,6	34,4	
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2069	-77,3	3,0	0,0	-4,7	0,0	26,2	3,6	31,3	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2069	-77,3	3,0	0,0	-4,6	0,0	23,9			25,6
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4438	-83,9	3,0	0,0	-8,1	0,0	17,0	3,6	22,7	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	4438	-83,9	3,0	0,0	-8,5	0,0	13,5			15,6
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4781	-84,6	3,0	0,0	-8,5	0,0	15,9	3,6	21,7	18,0
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	4414	-83,9	3,0	0,0	-8,6	0,0	14,6			16,7
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4414	-83,9	3,0	0,0	-8,1	0,0	17,1	3,6	22,8	
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4062	-83,2	3,0	0,0	-7,6	0,0	18,2	3,6	23,9	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	4062	-83,2	3,0	0,0	-8,2	0,0	15,7			17,8
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3665	-82,3	3,0	0,0	-7,1	0,0	19,6	3,6	25,4	21,7
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3326	-81,4	3,0	0,0	-6,6	0,0	20,9	3,6	26,7	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	3326	-81,4	3,0	0,0	-7,1	0,0	17,4			19,5
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	4092	-83,2	3,0	0,0	-6,9	0,0	16,9	3,6	22,2	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2631	-79,4	3,0	0,0	-5,0	0,0	22,5	3,6	27,6	24,0
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2575	-79,2	3,0	0,0	-5,0	0,0	22,7	3,6	27,9	24,2
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2702	-79,6	3,0	0,0	-5,1	0,0	22,2	3,6	27,3	23,7
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1657	-75,4	3,0	0,0	-3,6	0,0	27,0	3,6	32,2	28,6
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1690	-75,5	3,0	0,0	-3,6	0,0	26,8	3,6	32,0	28,4
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1468	-74,3	3,0	0,0	-3,3	0,0	28,3	3,6	33,6	29,9
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1525	-74,7	3,0	0,0	-3,4	0,0	27,9	3,6	33,1	29,5
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1484	-74,4	3,0	0,0	-3,4	0,0	28,2	3,6	33,4	29,8
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1712	-75,7	3,0	0,0	-3,7	0,0	26,7	3,6	31,9	28,3
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	3945	-82,9	3,0	0,0	-8,8	0,0	14,7	3,6	19,8	16,2
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	3668	-82,3	3,0	0,0	-8,4	0,0	15,7	3,6	20,8	17,2
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	3464	-81,8	3,0	0,0	-8,1	0,0	16,5	3,6	21,6	18,0
IO 09 Herxheimweyher Am Spielberg 32		RW,T 50 dB(A)		RW,N 35 dB(A)		LoT 43,7 dB(A)		LoN 39,3 dB(A)							
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2167	-77,7	3,0	0,0	-4,9	0,0	25,6	3,6	30,7	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	2167	-77,7	3,0	0,0	-5,8	0,0	23,9			25,5
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2695	-79,6	3,0	0,0	-5,7	0,0	22,9	3,6	28,0	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2695	-79,6	3,0	0,0	-5,6	0,0	20,6			22,3
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2191	-77,8	3,0	0,0	-4,4	0,0	24,8	3,6	30,5	26,9
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2220	-77,9	3,0	0,0	-5,0	0,0	25,3	3,6	30,4	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2220	-77,9	3,0	0,0	-4,9	0,0	23,0			24,7
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2158	-77,7	3,0	0,0	-4,9	0,0	25,6	3,6	30,8	
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2158	-77,7	3,0	0,0	-4,8	0,0	23,4			25,1
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1564	-74,9	3,0	0,0	-3,8	0,0	27,2			28,9
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1564	-74,9	3,0	0,0	-3,9	0,0	29,5	3,6	34,6	
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2053	-77,2	3,0	0,0	-4,7	0,0	26,2	3,6	31,4	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2053	-77,2	3,0	0,0	-4,6	0,0	24,0			25,7
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4316	-83,7	3,0	0,0	-7,9	0,0	17,4	3,6	23,1	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	4316	-83,7	3,0	0,0	-8,4	0,0	13,9			16,0
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4667	-84,4	3,0	0,0	-8,4	0,0	16,3	3,6	22,0	18,4
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	4306	-83,7	3,0	0,0	-8,4	0,0	14,9			17,0
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4306	-83,7	3,0	0,0	-7,9	0,0	17,4	3,6	23,1	
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3970	-83,0	3,0	0,0	-7,5	0,0	18,5	3,6	24,3	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	3970	-83,0	3,0	0,0	-8,0	0,0	16,0			18,1
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3570	-82,0	3,0	0,0	-7,0	0,0	20,0	3,6	25,7	22,1



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 422	Windfeld Gollenberg II Gesamtbelastung
---------------------------------	---

Schallquelle	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	ZR (LrT) dB	LoT dB(A)	LoN dB(A)
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3227	-81,2	3,0	0,0	-6,5	0,0	21,3	3,6	27,1	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	3227	-81,2	3,0	0,0	-7,0	0,0	17,8			19,9
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	3963	-83,0	3,0	0,0	-6,7	0,0	17,4	3,6	22,6	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2711	-79,7	3,0	0,0	-5,2	0,0	22,1	3,6	27,2	23,6
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2668	-79,5	3,0	0,0	-5,1	0,0	22,3	3,6	27,4	23,8
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2812	-80,0	3,0	0,0	-5,3	0,0	21,7	3,6	26,8	23,2
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1687	-75,5	3,0	0,0	-3,6	0,0	26,8	3,6	32,0	28,4
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1742	-75,8	3,0	0,0	-3,7	0,0	26,5	3,6	31,7	28,1
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1547	-74,8	3,0	0,0	-3,5	0,0	27,8	3,6	33,0	29,4
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1628	-75,2	3,0	0,0	-3,6	0,0	27,2	3,6	32,4	28,8
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1603	-75,1	3,0	0,0	-3,5	0,0	27,4	3,6	32,6	29,0
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1841	-76,3	3,0	0,0	-3,8	0,0	25,9	3,6	31,1	27,5
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	3831	-82,7	3,0	0,0	-8,6	0,0	15,1	3,6	20,2	16,6
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	3553	-82,0	3,0	0,0	-8,2	0,0	16,1	3,6	21,2	17,6
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	3343	-81,5	3,0	0,0	-8,0	0,0	16,9	3,6	22,1	18,4
IO 10 Herxheim Wohnheim Speyerer Str. RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 42,2 dB(A) LoN 37,1 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2018	-77,1	3,0	0,0	-4,6	0,0	26,5	3,6	31,6	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	2018	-77,1	3,0	0,0	-5,5	0,0	24,8			26,4
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3298	-81,4	3,0	0,0	-6,5	0,0	20,3	3,6	25,4	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3298	-81,4	3,0	0,0	-6,4	0,0	18,1			19,8
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2856	-80,1	3,0	0,0	-5,4	0,0	21,5	3,6	27,2	23,6
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3373	-81,6	3,0	0,0	-6,7	0,0	20,0	3,6	25,1	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3373	-81,6	3,0	0,0	-6,5	0,0	17,8			19,5
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3088	-80,8	3,0	0,0	-6,3	0,0	21,1	3,6	26,3	
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3088	-80,8	3,0	0,0	-6,1	0,0	18,9			20,6
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2026	-77,1	3,0	0,0	-4,6	0,0	24,1			25,8
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2026	-77,1	3,0	0,0	-4,7	0,0	26,4	3,6	31,5	
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2392	-78,6	3,0	0,0	-5,2	0,0	24,4	3,6	29,5	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2392	-78,6	3,0	0,0	-5,1	0,0	22,1			23,8
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2763	-79,8	3,0	0,0	-5,8	0,0	23,4	3,6	29,1	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2763	-79,8	3,0	0,0	-6,3	0,0	19,8			21,9
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3206	-81,1	3,0	0,0	-6,5	0,0	21,4	3,6	27,2	23,5
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2957	-80,4	3,0	0,0	-6,7	0,0	19,9			22,0
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2957	-80,4	3,0	0,0	-6,1	0,0	22,5	3,6	28,2	
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2876	-80,2	3,0	0,0	-6,0	0,0	22,8	3,6	28,6	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2876	-80,2	3,0	0,0	-6,6	0,0	20,3			22,4
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2483	-78,9	3,0	0,0	-5,4	0,0	24,7	3,6	30,5	26,8
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2127	-77,5	3,0	0,0	-4,8	0,0	26,6	3,6	32,4	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2127	-77,5	3,0	0,0	-5,3	0,0	23,1			25,2
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	2330	-78,3	3,0	0,0	-4,6	0,0	24,1	3,6	29,4	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	3823	-82,6	3,0	0,0	-6,5	0,0	17,8	3,6	22,9	19,3
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	3892	-82,8	3,0	0,0	-6,6	0,0	17,5	3,6	22,7	19,0
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	4194	-83,4	3,0	0,0	-6,9	0,0	16,6	3,6	21,7	18,1
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2579	-79,2	3,0	0,0	-4,7	0,0	22,1	3,6	27,3	23,7
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2795	-79,9	3,0	0,0	-5,0	0,0	21,1	3,6	26,3	22,7
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2856	-80,1	3,0	0,0	-5,0	0,0	20,9	3,6	26,1	22,5
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3080	-80,8	3,0	0,0	-5,3	0,0	20,0	3,6	25,2	21,6
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3177	-81,0	3,0	0,0	-5,4	0,0	19,6	3,6	24,8	21,2
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3465	-81,8	3,0	0,0	-5,6	0,0	18,6	3,6	23,8	20,2
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2420	-78,7	3,0	0,0	-6,6	0,0	21,1	3,6	26,3	22,6
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2160	-77,7	3,0	0,0	-6,1	0,0	22,6	3,6	27,7	24,1
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1894	-76,5	3,0	0,0	-5,6	0,0	24,2	3,6	29,3	25,7
IO 11 Herxheim Am Wingertsberg 7 RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) LoT 41,3 dB(A) LoN 39,8 dB(A)															



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 422	Windfeld Gollenberg II Gesamtbelastung
---------------------------------	---

Schallquelle	Quelltyp	Lw	K	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	ZR (LrT)	LoT	LoN
		dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1498	-74,5	3,0	0,0	-3,7	0,0	30,0	0,0	31,5	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	1498	-74,5	3,0	0,0	-4,4	0,0	28,4			30,0
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2857	-80,1	3,0	0,0	-5,9	0,0	22,1	0,0	23,6	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2857	-80,1	3,0	0,0	-5,8	0,0	19,9			21,6
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2468	-78,8	3,0	0,0	-4,8	0,0	23,3	0,0	25,4	25,4
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3096	-80,8	3,0	0,0	-6,3	0,0	21,1	0,0	22,6	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3096	-80,8	3,0	0,0	-6,1	0,0	18,9			20,6
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2760	-79,8	3,0	0,0	-5,8	0,0	22,6	0,0	24,1	
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2760	-79,8	3,0	0,0	-5,7	0,0	20,4			22,1
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1697	-75,6	3,0	0,0	-4,0	0,0	26,2			27,9
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1697	-75,6	3,0	0,0	-4,1	0,0	28,5	0,0	30,0	
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1960	-76,8	3,0	0,0	-4,5	0,0	26,8	0,0	28,3	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1960	-76,8	3,0	0,0	-4,5	0,0	24,5			26,2
WEA 001	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2274	-78,1	3,0	0,0	-5,1	0,0	25,8	0,0	27,9	
WEA 001	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2274	-78,1	3,0	0,0	-5,6	0,0	22,3			24,4
WEA 002	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2677	-79,5	3,0	0,0	-5,7	0,0	23,8	0,0	25,9	25,9
WEA 003	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2384	-78,5	3,0	0,0	-5,8	0,0	22,7			24,8
WEA 003	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2384	-78,5	3,0	0,0	-5,2	0,0	25,2	0,0	27,3	
WEA 004	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2244	-78,0	3,0	0,0	-5,0	0,0	26,0	0,0	28,1	
WEA 004	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2244	-78,0	3,0	0,0	-5,6	0,0	23,4			25,5
WEA 005	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1845	-76,3	3,0	0,0	-4,3	0,0	28,4	0,0	30,5	30,5
WEA 006	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1486	-74,4	3,0	0,0	-3,7	0,0	30,9	0,0	33,0	
WEA 006	WindT	103,0	2,1	0,0	0	1486	-74,4	3,0	0,0	-4,1	0,0	27,4			29,5
WEA 007	WindT	104,0	1,6	0,0	0	1886	-76,5	3,0	0,0	-3,9	0,0	26,7	0,0	28,3	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	3505	-81,9	3,0	0,0	-6,1	0,0	18,9	0,0	20,4	20,4
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	3609	-82,1	3,0	0,0	-6,3	0,0	18,5	0,0	20,0	20,0
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	3957	-82,9	3,0	0,0	-6,7	0,0	17,3	0,0	18,8	18,8
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2292	-78,2	3,0	0,0	-4,4	0,0	23,4	0,0	25,0	25,0
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2535	-79,1	3,0	0,0	-4,7	0,0	22,3	0,0	23,9	23,9
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2677	-79,5	3,0	0,0	-4,8	0,0	21,6	0,0	23,2	23,2
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2935	-80,3	3,0	0,0	-5,1	0,0	20,6	0,0	22,2	22,2
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3076	-80,8	3,0	0,0	-5,2	0,0	20,0	0,0	21,6	21,6
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3370	-81,5	3,0	0,0	-5,5	0,0	18,9	0,0	20,5	20,5
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1859	-76,4	3,0	0,0	-5,6	0,0	24,4	0,0	25,9	25,9
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1586	-75,0	3,0	0,0	-5,0	0,0	26,3	0,0	27,8	27,8
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1335	-73,5	3,0	0,0	-4,5	0,0	28,4	0,0	29,9	29,9

IO 12 Herxheim mögl. Whs. RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 42,0 dB(A) LoN 36,7 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2364	-78,5	3,0	0,0	-5,2	0,0	24,5	3,6	29,7	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	2364	-78,5	3,0	0,0	-6,1	0,0	22,7			24,3
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3721	-82,4	3,0	0,0	-7,1	0,0	18,7	3,6	23,8	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3721	-82,4	3,0	0,0	-6,9	0,0	16,5			18,2
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	3318	-81,4	3,0	0,0	-6,0	0,0	19,6	3,6	25,3	21,7
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3905	-82,8	3,0	0,0	-7,3	0,0	18,0	3,6	23,2	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3905	-82,8	3,0	0,0	-7,1	0,0	15,9			17,6
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3590	-82,1	3,0	0,0	-6,9	0,0	19,2	3,6	24,3	
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3590	-82,1	3,0	0,0	-6,8	0,0	17,0			18,7
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2520	-79,0	3,0	0,0	-5,3	0,0	21,5			23,2
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2520	-79,0	3,0	0,0	-5,4	0,0	23,7	3,6	28,9	
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2819	-80,0	3,0	0,0	-5,9	0,0	22,3	3,6	27,4	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2819	-80,0	3,0	0,0	-5,8	0,0	20,1			21,8
WEA 001	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2392	-78,6	3,0	0,0	-5,3	0,0	25,2	3,6	30,9	
WEA 001	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2392	-78,6	3,0	0,0	-5,8	0,0	21,6			23,7
WEA 002	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2868	-80,1	3,0	0,0	-6,0	0,0	22,9	3,6	28,6	25,0



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 422	Windfeld Gollenberg II Gesamtbelastung
---------------------------------	---

Schallquelle	Quelltyp	Lw	K	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	ZR (LrT)	LoT	LoN
		dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2695	-79,6	3,0	0,0	-6,3	0,0	21,1			23,2
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2695	-79,6	3,0	0,0	-5,7	0,0	23,7	3,6	29,4	
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2751	-79,8	3,0	0,0	-5,8	0,0	23,4	3,6	29,1	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2751	-79,8	3,0	0,0	-6,4	0,0	20,9			23,0
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2395	-78,6	3,0	0,0	-5,3	0,0	25,2	3,6	30,9	27,3
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2076	-77,3	3,0	0,0	-4,7	0,0	26,9	3,6	32,7	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2076	-77,3	3,0	0,0	-5,2	0,0	23,4			25,5
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	1929	-76,7	3,0	0,0	-4,0	0,0	26,4	3,6	31,6	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	4335	-83,7	3,0	0,0	-7,1	0,0	16,1	3,6	21,3	17,6
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	4423	-83,9	3,0	0,0	-7,1	0,0	15,9	3,6	21,0	17,4
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	4748	-84,5	3,0	0,0	-7,5	0,0	14,9	3,6	20,0	16,4
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3102	-80,8	3,0	0,0	-5,3	0,0	19,9	3,6	25,1	21,5
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3333	-81,4	3,0	0,0	-5,5	0,0	19,0	3,6	24,3	20,6
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3428	-81,7	3,0	0,0	-5,6	0,0	18,7	3,6	23,9	20,3
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3666	-82,3	3,0	0,0	-5,8	0,0	17,9	3,6	23,1	19,5
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3776	-82,5	3,0	0,0	-5,9	0,0	17,5	3,6	22,8	19,1
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4067	-83,2	3,0	0,0	-6,2	0,0	16,6	3,6	21,9	18,2
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2160	-77,7	3,0	0,0	-6,1	0,0	22,6	3,6	27,7	24,1
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1936	-76,7	3,0	0,0	-5,7	0,0	23,9	3,6	29,0	25,4
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1665	-75,4	3,0	0,0	-5,2	0,0	25,8	3,6	30,9	27,3

IO 13 Herxheim Franz Schubert Str.4 RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 42,0 dB(A) LoN 36,5 dB(A)

WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2628	-79,4	3,0	0,0	-5,6	0,0	23,2	3,6	28,3	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	2628	-79,4	3,0	0,0	-6,6	0,0	21,3			22,9
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4008	-83,1	3,0	0,0	-7,5	0,0	17,7	3,6	22,8	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4008	-83,1	3,0	0,0	-7,3	0,0	15,5			17,2
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	3628	-82,2	3,0	0,0	-6,4	0,0	18,4	3,6	24,1	20,5
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4248	-83,6	3,0	0,0	-7,7	0,0	16,9	3,6	22,0	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4248	-83,6	3,0	0,0	-7,5	0,0	14,7			16,4
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3919	-82,9	3,0	0,0	-7,3	0,0	18,0	3,6	23,1	
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3919	-82,9	3,0	0,0	-7,2	0,0	15,8			17,5
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2852	-80,1	3,0	0,0	-5,8	0,0	19,9			21,6
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2852	-80,1	3,0	0,0	-5,9	0,0	22,2	3,6	27,3	
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3116	-80,9	3,0	0,0	-6,3	0,0	21,0	3,6	26,1	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3116	-80,9	3,0	0,0	-6,2	0,0	18,8			20,5
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2212	-77,9	3,0	0,0	-5,0	0,0	26,2	3,6	31,9	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2212	-77,9	3,0	0,0	-5,5	0,0	22,6			24,7
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2703	-79,6	3,0	0,0	-5,7	0,0	23,6	3,6	29,4	25,7
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2588	-79,2	3,0	0,0	-6,1	0,0	21,6			23,7
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2588	-79,2	3,0	0,0	-5,6	0,0	24,2	3,6	29,9	
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2736	-79,7	3,0	0,0	-5,8	0,0	23,5	3,6	29,2	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2736	-79,7	3,0	0,0	-6,3	0,0	20,9			23,0
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2415	-78,7	3,0	0,0	-5,3	0,0	25,1	3,6	30,8	27,2
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2131	-77,6	3,0	0,0	-4,8	0,0	26,6	3,6	32,4	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2131	-77,6	3,0	0,0	-5,3	0,0	23,1			25,2
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	1740	-75,8	3,0	0,0	-3,7	0,0	27,6	3,6	32,8	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	4665	-84,4	3,0	0,0	-7,4	0,0	15,2	3,6	20,3	16,7
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	4764	-84,6	3,0	0,0	-7,5	0,0	14,9	3,6	20,0	16,4
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5100	-85,1	3,0	0,0	-7,8	0,0	14,0	3,6	19,1	15,5
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3443	-81,7	3,0	0,0	-5,6	0,0	18,7	3,6	23,9	20,3
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3680	-82,3	3,0	0,0	-5,8	0,0	17,8	3,6	23,1	19,4
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3793	-82,6	3,0	0,0	-5,9	0,0	17,5	3,6	22,7	19,1
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4036	-83,1	3,0	0,0	-6,2	0,0	16,7	3,6	22,0	18,3
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4153	-83,4	3,0	0,0	-6,3	0,0	16,4	3,6	21,6	18,0



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 422	Windfeld Gollenberg II Gesamtbelastung
---------------------------------	---

Schallquelle	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	ZR (LrT) dB	LoT dB(A)	LoN dB(A)
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4446	-84,0	3,0	0,0	-6,5	0,0	15,5	3,6	20,8	17,1
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2071	-77,3	3,0	0,0	-6,0	0,0	23,1	3,6	28,2	24,6
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1883	-76,5	3,0	0,0	-5,6	0,0	24,3	3,6	29,4	25,8
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1625	-75,2	3,0	0,0	-5,1	0,0	26,0	3,6	31,2	27,5
IO 14 Herxheim Nordring 32 RW,T 50 dB(A) RW,N 35 dB(A) LoT 41,4 dB(A) LoN 35,9 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2873	-80,2	3,0	0,0	-6,0	0,0	22,1	3,6	27,2	21,7
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	2873	-80,2	3,0	0,0	-7,1	0,0	20,1			
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4258	-83,6	3,0	0,0	-7,7	0,0	16,9	3,6	22,0	16,4
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4258	-83,6	3,0	0,0	-7,6	0,0	14,7			
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	3883	-82,8	3,0	0,0	-6,7	0,0	17,5	3,6	23,2	19,6
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4508	-84,1	3,0	0,0	-8,0	0,0	16,1	3,6	21,2	15,6
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4508	-84,1	3,0	0,0	-7,8	0,0	13,9			
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4177	-83,4	3,0	0,0	-7,7	0,0	17,1	3,6	22,3	16,7
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4177	-83,4	3,0	0,0	-7,5	0,0	15,0			
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3111	-80,8	3,0	0,0	-6,2	0,0	18,8			20,5
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3111	-80,8	3,0	0,0	-6,3	0,0	21,0	3,6	26,2	19,5
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3369	-81,5	3,0	0,0	-6,6	0,0	20,0	3,6	25,1	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3369	-81,5	3,0	0,0	-6,5	0,0	17,8			24,6
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2231	-78,0	3,0	0,0	-5,0	0,0	26,1	3,6	31,8	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2231	-78,0	3,0	0,0	-5,5	0,0	22,5			25,6
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2727	-79,7	3,0	0,0	-5,8	0,0	23,5	3,6	29,3	
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2654	-79,5	3,0	0,0	-6,2	0,0	21,3			23,4
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2654	-79,5	3,0	0,0	-5,7	0,0	23,9	3,6	29,6	22,5
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2858	-80,1	3,0	0,0	-6,0	0,0	22,9	3,6	28,7	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2858	-80,1	3,0	0,0	-6,5	0,0	20,4			26,4
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2560	-79,2	3,0	0,0	-5,5	0,0	24,3	3,6	30,1	
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2298	-78,2	3,0	0,0	-5,1	0,0	25,7	3,6	31,4	24,2
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2298	-78,2	3,0	0,0	-5,6	0,0	22,1			
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	1762	-75,9	3,0	0,0	-3,7	0,0	27,4	3,6	32,7	15,9
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	4923	-84,8	3,0	0,0	-7,7	0,0	14,4	3,6	19,6	
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5024	-85,0	3,0	0,0	-7,7	0,0	14,2	3,6	19,3	15,7
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5361	-85,6	3,0	0,0	-8,1	0,0	13,3	3,6	18,4	14,8
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3703	-82,4	3,0	0,0	-5,9	0,0	17,8	3,6	23,0	19,4
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3941	-82,9	3,0	0,0	-6,1	0,0	17,0	3,6	22,2	18,6
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4054	-83,1	3,0	0,0	-6,2	0,0	16,7	3,6	21,9	18,3
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4297	-83,7	3,0	0,0	-6,4	0,0	16,0	3,6	21,2	17,6
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4412	-83,9	3,0	0,0	-6,5	0,0	15,6	3,6	20,9	17,2
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4704	-84,4	3,0	0,0	-6,7	0,0	14,8	3,6	20,1	16,4
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2157	-77,7	3,0	0,0	-6,1	0,0	22,6	3,6	27,7	24,1
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1995	-77,0	3,0	0,0	-5,8	0,0	23,6	3,6	28,7	25,1
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1750	-75,9	3,0	0,0	-5,4	0,0	25,2	3,6	30,3	26,7
IO 15 Herxheim Sebastiansring 36 RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 42,5 dB(A) LoN 36,9 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2813	-80,0	3,0	0,0	-5,9	0,0	22,3	3,6	27,5	22,0
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	2813	-80,0	3,0	0,0	-6,9	0,0	20,4			
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4204	-83,5	3,0	0,0	-7,7	0,0	17,0	3,6	22,2	16,6
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4204	-83,5	3,0	0,0	-7,5	0,0	14,9			
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	3854	-82,7	3,0	0,0	-6,7	0,0	17,6	3,6	23,3	19,7
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4512	-84,1	3,0	0,0	-8,0	0,0	16,1	3,6	21,2	15,6
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4512	-84,1	3,0	0,0	-7,8	0,0	13,9			
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4166	-83,4	3,0	0,0	-7,6	0,0	17,2	3,6	22,3	16,7
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4166	-83,4	3,0	0,0	-7,4	0,0	15,0			
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3110	-80,8	3,0	0,0	-6,2	0,0	18,8			20,5
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3110	-80,8	3,0	0,0	-6,3	0,0	21,0	3,6	26,2	



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 422	Windfeld Gollenberg II Gesamtbelastung
---------------------------------	---

Schallquelle	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	ZR (LrT) dB	LoT dB(A)	LoN dB(A)
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3331	-81,4	3,0	0,0	-6,6	0,0	20,2	3,6	25,3	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3331	-81,4	3,0	0,0	-6,4	0,0	17,9			19,6
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1965	-76,9	3,0	0,0	-4,5	0,0	27,6	3,6	33,3	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	1965	-76,9	3,0	0,0	-5,0	0,0	24,1			26,2
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2460	-78,8	3,0	0,0	-5,4	0,0	24,8	3,6	30,6	26,9
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2401	-78,6	3,0	0,0	-5,8	0,0	22,6			24,7
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2401	-78,6	3,0	0,0	-5,3	0,0	25,1	3,6	30,9	
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2636	-79,4	3,0	0,0	-5,6	0,0	24,0	3,6	29,7	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2636	-79,4	3,0	0,0	-6,2	0,0	21,4			23,5
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2357	-78,4	3,0	0,0	-5,2	0,0	25,4	3,6	31,1	27,5
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2117	-77,5	3,0	0,0	-4,8	0,0	26,7	3,6	32,4	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2117	-77,5	3,0	0,0	-5,3	0,0	23,2			25,3
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	1498	-74,5	3,0	0,0	-3,3	0,0	29,3	3,6	34,5	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	4911	-84,8	3,0	0,0	-7,6	0,0	14,5	3,6	19,6	16,0
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5023	-85,0	3,0	0,0	-7,7	0,0	14,2	3,6	19,3	15,7
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5376	-85,6	3,0	0,0	-8,1	0,0	13,2	3,6	18,4	14,7
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3709	-82,4	3,0	0,0	-5,9	0,0	17,8	3,6	23,0	19,4
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3953	-82,9	3,0	0,0	-6,1	0,0	17,0	3,6	22,2	18,6
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4090	-83,2	3,0	0,0	-6,2	0,0	16,6	3,6	21,8	18,2
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4342	-83,7	3,0	0,0	-6,4	0,0	15,8	3,6	21,0	17,4
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4471	-84,0	3,0	0,0	-6,5	0,0	15,5	3,6	20,7	17,1
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4765	-84,6	3,0	0,0	-6,8	0,0	14,7	3,6	19,9	16,3
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1916	-76,6	3,0	0,0	-5,7	0,0	24,1	3,6	29,2	25,6
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1771	-76,0	3,0	0,0	-5,4	0,0	25,0	3,6	30,1	26,5
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1537	-74,7	3,0	0,0	-4,9	0,0	26,7	3,6	31,8	28,2
IO 16 Offenbach Hörnerhof RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) LoT 41,6 dB(A) LoN 40,1 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3466	-81,8	3,0	0,0	-6,8	0,0	19,6	0,0	21,1	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	3466	-81,8	3,0	0,0	-8,0	0,0	17,5			19,1
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4215	-83,5	3,0	0,0	-7,7	0,0	17,0	0,0	18,5	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4215	-83,5	3,0	0,0	-7,5	0,0	14,8			16,5
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	4287	-83,6	3,0	0,0	-7,2	0,0	16,2	0,0	18,3	18,3
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	5090	-85,1	3,0	0,0	-8,7	0,0	14,4	0,0	15,9	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	5090	-85,1	3,0	0,0	-8,4	0,0	12,3			14,0
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4683	-84,4	3,0	0,0	-8,2	0,0	15,6	0,0	17,1	
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4683	-84,4	3,0	0,0	-8,0	0,0	13,4			15,1
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4177	-83,4	3,0	0,0	-7,5	0,0	15,0			16,7
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4177	-83,4	3,0	0,0	-7,7	0,0	17,1	0,0	18,6	
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3911	-82,8	3,0	0,0	-7,3	0,0	18,0	0,0	19,5	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3911	-82,8	3,0	0,0	-7,2	0,0	15,8			17,5
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1644	-75,3	3,0	0,0	-4,0	0,0	29,7	0,0	31,8	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	1644	-75,3	3,0	0,0	-4,4	0,0	26,2			28,3
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1153	-72,2	3,0	0,0	-3,0	0,0	33,8	0,0	35,9	35,9
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	1264	-73,0	3,0	0,0	-3,7	0,0	30,3			32,4
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1264	-73,0	3,0	0,0	-3,2	0,0	32,7	0,0	34,8	
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1499	-74,5	3,0	0,0	-3,7	0,0	30,8	0,0	32,9	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	1499	-74,5	3,0	0,0	-4,2	0,0	28,3			30,4
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1891	-76,5	3,0	0,0	-4,4	0,0	28,1	0,0	30,2	30,2
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2238	-78,0	3,0	0,0	-5,0	0,0	26,0	0,0	28,1	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2238	-78,0	3,0	0,0	-5,5	0,0	22,5			24,6
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	2101	-77,4	3,0	0,0	-4,2	0,0	25,4	0,0	27,0	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5185	-85,3	3,0	0,0	-7,9	0,0	13,7	0,0	15,2	15,2
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5411	-85,7	3,0	0,0	-8,1	0,0	13,1	0,0	14,6	14,6
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5853	-86,3	3,0	0,0	-8,5	0,0	12,1	0,0	13,6	13,6



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 422	Windfeld Gollenberg II Gesamtbelastung
---------------------------------	---

Schallquelle	Quelltyp	Lw	K	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	ZR (LrT)	LoT	LoN
		dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4578	-84,2	3,0	0,0	-6,6	0,0	15,2	0,0	16,8	16,8
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4801	-84,6	3,0	0,0	-6,8	0,0	14,6	0,0	16,2	16,2
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5148	-85,2	3,0	0,0	-7,1	0,0	13,7	0,0	15,3	15,3
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5427	-85,7	3,0	0,0	-7,3	0,0	13,0	0,0	14,6	14,6
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5657	-86,0	3,0	0,0	-7,5	0,0	12,5	0,0	14,1	14,1
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5899	-86,4	3,0	0,0	-7,6	0,0	11,9	0,0	13,5	13,5
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1795	-76,1	3,0	0,0	-5,4	0,0	24,8	0,0	26,3	26,3
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2049	-77,2	3,0	0,0	-5,9	0,0	23,2	0,0	24,7	24,7
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2317	-78,3	3,0	0,0	-6,4	0,0	21,7	0,0	23,2	23,2
IO 17 Offenbach Am Brünnel 2A RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 44,3 dB(A) LoN 39,2 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3552	-82,0	3,0	0,0	-6,9	0,0	19,3	3,6	24,4	18,8
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	3552	-82,0	3,0	0,0	-8,2	0,0	17,2			
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4266	-83,6	3,0	0,0	-7,8	0,0	16,8	3,6	22,0	16,4
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4266	-83,6	3,0	0,0	-7,6	0,0	14,7			
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	4352	-83,8	3,0	0,0	-7,3	0,0	16,0	3,6	21,7	18,1
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	5152	-85,2	3,0	0,0	-8,7	0,0	14,2	3,6	19,4	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	5152	-85,2	3,0	0,0	-8,5	0,0	12,1			13,8
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4746	-84,5	3,0	0,0	-8,3	0,0	15,4	3,6	20,5	
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4746	-84,5	3,0	0,0	-8,1	0,0	13,2			14,9
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4264	-83,6	3,0	0,0	-7,6	0,0	14,7			
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4264	-83,6	3,0	0,0	-7,8	0,0	16,8	3,6	22,0	16,4
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3987	-83,0	3,0	0,0	-7,4	0,0	17,8	3,6	22,9	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3987	-83,0	3,0	0,0	-7,2	0,0	15,6			17,3
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1776	-76,0	3,0	0,0	-4,2	0,0	28,8	3,6	34,6	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	1776	-76,0	3,0	0,0	-4,7	0,0	25,3			27,4
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1284	-73,2	3,0	0,0	-3,3	0,0	32,6	3,6	38,3	
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	1390	-73,9	3,0	0,0	-4,0	0,0	29,2			31,3
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1390	-73,9	3,0	0,0	-3,5	0,0	31,7	3,6	37,4	
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1597	-75,1	3,0	0,0	-3,9	0,0	30,1	3,6	35,8	29,7
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	1597	-75,1	3,0	0,0	-4,4	0,0	27,6			
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	1995	-77,0	3,0	0,0	-4,6	0,0	27,4	3,6	33,2	29,5
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	2345	-78,4	3,0	0,0	-5,2	0,0	25,4	3,6	31,2	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	2345	-78,4	3,0	0,0	-5,7	0,0	21,9			24,0
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	2233	-78,0	3,0	0,0	-4,4	0,0	24,6	3,6	29,9	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5235	-85,4	3,0	0,0	-7,9	0,0	13,6	3,6	18,7	15,1
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5463	-85,7	3,0	0,0	-8,2	0,0	13,0	3,6	18,1	
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	5905	-86,4	3,0	0,0	-8,6	0,0	11,9	3,6	17,1	13,4
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4654	-84,3	3,0	0,0	-6,7	0,0	15,0	3,6	20,2	
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4874	-84,8	3,0	0,0	-6,9	0,0	14,4	3,6	19,6	16,0
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5224	-85,4	3,0	0,0	-7,1	0,0	13,5	3,6	18,7	
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5502	-85,8	3,0	0,0	-7,4	0,0	12,8	3,6	18,1	14,4
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5733	-86,2	3,0	0,0	-7,5	0,0	12,3	3,6	17,5	
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	5972	-86,5	3,0	0,0	-7,7	0,0	11,8	3,6	17,0	13,4
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	1921	-76,7	3,0	0,0	-5,7	0,0	24,0	3,6	29,1	
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2172	-77,7	3,0	0,0	-6,1	0,0	22,5	3,6	27,6	24,0
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	2441	-78,7	3,0	0,0	-6,6	0,0	21,0	3,6	26,2	
IO 18 Knittelsheim Brühlweg 1 RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 41,0 dB(A) LoN 36,5 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3022	-80,6	3,0	0,0	-6,2	0,0	21,4	3,6	26,5	21,1
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	3022	-80,6	3,0	0,0	-7,3	0,0	19,5			
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1828	-76,2	3,0	0,0	-4,3	0,0	27,6	3,6	32,8	27,1
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1828	-76,2	3,0	0,0	-4,2	0,0	25,4			
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2339	-78,4	3,0	0,0	-4,6	0,0	24,0	3,6	29,7	26,1
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2417	-78,7	3,0	0,0	-5,3	0,0	24,2	3,6	29,4	



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 422	Windfeld Gollenberg II Gesamtbelastung
---------------------------------	---

Schallquelle	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	ZR (LrT) dB	LoT dB(A)	LoN dB(A)
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2417	-78,7	3,0	0,0	-5,2	0,0	22,0			23,7
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2349	-78,4	3,0	0,0	-5,2	0,0	24,6	3,6	29,7	
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2349	-78,4	3,0	0,0	-5,1	0,0	22,4			24,1
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3138	-80,9	3,0	0,0	-6,2	0,0	18,7			20,4
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3138	-80,9	3,0	0,0	-6,3	0,0	20,9	3,6	26,1	
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2675	-79,5	3,0	0,0	-5,7	0,0	23,0	3,6	28,1	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2675	-79,5	3,0	0,0	-5,5	0,0	20,7			22,4
WEA 001	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4921	-84,8	3,0	0,0	-8,7	0,0	15,5	3,6	21,3	
WEA 001	WindT	103,0	2,1	0,0	0	4921	-84,8	3,0	0,0	-9,0	0,0	12,1			14,2
WEA 002	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4816	-84,6	3,0	0,0	-8,5	0,0	15,8	3,6	21,6	17,9
WEA 003	WindT	104,0	2,1	0,0	0	4402	-83,9	3,0	0,0	-8,5	0,0	14,6			16,7
WEA 003	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4402	-83,9	3,0	0,0	-8,0	0,0	17,1	3,6	22,8	
WEA 004	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3762	-82,5	3,0	0,0	-7,2	0,0	19,3	3,6	25,0	
WEA 004	WindT	104,0	2,1	0,0	0	3762	-82,5	3,0	0,0	-7,8	0,0	16,7			18,8
WEA 005	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3733	-82,4	3,0	0,0	-7,2	0,0	19,4	3,6	25,1	21,5
WEA 006	WindT	106,0	2,1	0,0	0	3779	-82,5	3,0	0,0	-7,3	0,0	19,2	3,6	24,9	
WEA 006	WindT	103,0	2,1	0,0	0	3779	-82,5	3,0	0,0	-7,7	0,0	15,7			17,8
WEA 007	WindT	104,0	1,6	0,0	0	5002	-85,0	3,0	0,0	-7,9	0,0	14,2	3,6	19,4	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2022	-77,1	3,0	0,0	-4,2	0,0	25,6	3,6	30,8	27,1
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2214	-77,9	3,0	0,0	-4,5	0,0	24,6	3,6	29,7	26,1
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2475	-78,9	3,0	0,0	-4,8	0,0	23,2	3,6	28,4	24,7
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2808	-80,0	3,0	0,0	-5,0	0,0	21,1	3,6	26,3	22,7
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2761	-79,8	3,0	0,0	-4,9	0,0	21,3	3,6	26,5	22,9
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3039	-80,6	3,0	0,0	-5,2	0,0	20,1	3,6	25,4	21,7
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3119	-80,9	3,0	0,0	-5,3	0,0	19,8	3,6	25,1	21,4
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3308	-81,4	3,0	0,0	-5,5	0,0	19,1	3,6	24,4	20,7
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3322	-81,4	3,0	0,0	-5,5	0,0	19,1	3,6	24,3	20,7
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	4419	-83,9	3,0	0,0	-9,3	0,0	13,1	3,6	18,3	14,6
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	4330	-83,7	3,0	0,0	-9,2	0,0	13,4	3,6	18,6	14,9
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	4417	-83,9	3,0	0,0	-9,3	0,0	13,2	3,6	18,3	14,7
IO 19 Bellheim Hördter Str. 49 RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 38,0 dB(A) LoN 33,8 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4644	-84,3	3,0	0,0	-8,2	0,0	15,7	3,6	20,8	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	4644	-84,3	3,0	0,0	-9,7	0,0	13,3			14,9
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3289	-81,3	3,0	0,0	-6,5	0,0	20,3	3,6	25,4	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3289	-81,3	3,0	0,0	-6,4	0,0	18,1			19,8
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	3563	-82,0	3,0	0,0	-6,3	0,0	18,6	3,6	24,4	20,7
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2929	-80,3	3,0	0,0	-6,0	0,0	21,8	3,6	26,9	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2929	-80,3	3,0	0,0	-5,9	0,0	19,6			21,3
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3244	-81,2	3,0	0,0	-6,5	0,0	20,5	3,6	25,6	
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3244	-81,2	3,0	0,0	-6,3	0,0	18,3			20,0
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4312	-83,7	3,0	0,0	-7,6	0,0	14,5			16,2
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4312	-83,7	3,0	0,0	-7,8	0,0	16,7	3,6	21,8	
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4090	-83,2	3,0	0,0	-7,6	0,0	17,4	3,6	22,5	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4090	-83,2	3,0	0,0	-7,4	0,0	15,2			16,9
WEA 001	WindT	106,0	2,1	0,0	0	7171	-88,1	3,0	0,0	-10,9	0,0	10,0	3,6	15,7	
WEA 001	WindT	103,0	2,1	0,0	0	7171	-88,1	3,0	0,0	-11,0	0,0	6,8			8,9
WEA 002	WindT	106,0	2,1	0,0	0	7191	-88,1	3,0	0,0	-10,9	0,0	10,0	3,6	15,7	12,1
WEA 003	WindT	104,0	2,1	0,0	0	6746	-87,6	3,0	0,0	-10,8	0,0	8,7			10,8
WEA 003	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6746	-87,6	3,0	0,0	-10,5	0,0	10,9	3,6	16,6	
WEA 004	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6107	-86,7	3,0	0,0	-9,9	0,0	12,4	3,6	18,1	
WEA 004	WindT	104,0	2,1	0,0	0	6107	-86,7	3,0	0,0	-10,2	0,0	10,1			12,2
WEA 005	WindT	106,0	2,1	0,0	0	5950	-86,5	3,0	0,0	-9,8	0,0	12,8	3,6	18,5	14,9
WEA 006	WindT	106,0	2,1	0,0	0	5863	-86,4	3,0	0,0	-9,7	0,0	13,0	3,6	18,7	



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 422	Windfeld Gollenberg II Gesamtbelastung
---------------------------------	---

Schallquelle	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	ZR (LrT) dB	LoT dB(A)	LoN dB(A)
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	5863	-86,4	3,0	0,0	-10,0	0,0	9,7			11,8
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	7120	-88,0	3,0	0,0	-9,8	0,0	9,2	3,6	14,4	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2495	-78,9	3,0	0,0	-4,9	0,0	23,1	3,6	28,3	24,6
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2406	-78,6	3,0	0,0	-4,7	0,0	23,6	3,6	28,7	25,1
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2140	-77,6	3,0	0,0	-4,4	0,0	25,0	3,6	30,1	26,5
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3724	-82,4	3,0	0,0	-5,9	0,0	17,7	3,6	22,9	19,3
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3502	-81,9	3,0	0,0	-5,7	0,0	18,4	3,6	23,7	20,0
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3488	-81,8	3,0	0,0	-5,7	0,0	18,5	3,6	23,7	20,1
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3328	-81,4	3,0	0,0	-5,5	0,0	19,1	3,6	24,3	20,7
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3335	-81,5	3,0	0,0	-5,5	0,0	19,0	3,6	24,3	20,6
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3120	-80,9	3,0	0,0	-5,3	0,0	19,8	3,6	25,1	21,4
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	6611	-87,4	3,0	0,0	-11,5	0,0	7,5	3,6	12,6	9,0
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	6444	-87,2	3,0	0,0	-11,3	0,0	7,9	3,6	13,0	9,4
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	6438	-87,2	3,0	0,0	-11,3	0,0	7,9	3,6	13,0	9,4
IO 20 Bellheim Kirschenweg 30A RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 36,7 dB(A) LoN 32,5 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	5056	-85,1	3,0	0,0	-8,6	0,0	14,5	3,6	19,6	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	5056	-85,1	3,0	0,0	-10,3	0,0	12,0			13,6
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3742	-82,5	3,0	0,0	-7,1	0,0	18,6	3,6	23,7	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3742	-82,5	3,0	0,0	-7,0	0,0	16,4			18,1
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	3962	-83,0	3,0	0,0	-6,8	0,0	17,2	3,6	23,0	19,3
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3261	-81,3	3,0	0,0	-6,5	0,0	20,4	3,6	25,6	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3261	-81,3	3,0	0,0	-6,4	0,0	18,2			19,9
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3614	-82,2	3,0	0,0	-7,0	0,0	19,1	3,6	24,2	
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3614	-82,2	3,0	0,0	-6,8	0,0	16,9			18,6
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4663	-84,4	3,0	0,0	-8,0	0,0	13,5			15,2
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4663	-84,4	3,0	0,0	-8,2	0,0	15,6	3,6	20,7	
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4491	-84,0	3,0	0,0	-8,0	0,0	16,1	3,6	21,3	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	4491	-84,0	3,0	0,0	-7,8	0,0	14,0			15,7
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	7648	-88,7	3,0	0,0	-11,3	0,0	9,0	3,6	14,7	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	7648	-88,7	3,0	0,0	-11,4	0,0	5,9			8,0
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	7692	-88,7	3,0	0,0	-11,4	0,0	8,9	3,6	14,7	11,0
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	7245	-88,2	3,0	0,0	-11,1	0,0	7,7			9,8
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	7245	-88,2	3,0	0,0	-11,0	0,0	9,8	3,6	15,6	
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6611	-87,4	3,0	0,0	-10,4	0,0	11,2	3,6	16,9	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	6611	-87,4	3,0	0,0	-10,7	0,0	8,9			11,0
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6433	-87,2	3,0	0,0	-10,2	0,0	11,6	3,6	17,3	13,7
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6324	-87,0	3,0	0,0	-10,1	0,0	11,9	3,6	17,6	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	6324	-87,0	3,0	0,0	-10,4	0,0	8,6			10,7
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	7573	-88,6	3,0	0,0	-10,2	0,0	8,3	3,6	13,5	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2875	-80,2	3,0	0,0	-5,4	0,0	21,4	3,6	26,5	22,9
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2746	-79,8	3,0	0,0	-5,2	0,0	22,0	3,6	27,1	23,5
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2410	-78,6	3,0	0,0	-4,7	0,0	23,5	3,6	28,7	25,0
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	4062	-83,2	3,0	0,0	-6,2	0,0	16,6	3,6	21,9	18,2
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3824	-82,6	3,0	0,0	-6,0	0,0	17,4	3,6	22,6	19,0
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3755	-82,5	3,0	0,0	-5,9	0,0	17,6	3,6	22,8	19,2
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3560	-82,0	3,0	0,0	-5,7	0,0	18,2	3,6	23,5	19,8
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3528	-81,9	3,0	0,0	-5,7	0,0	18,4	3,6	23,6	20,0
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3281	-81,3	3,0	0,0	-5,5	0,0	19,2	3,6	24,5	20,8
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	7083	-88,0	3,0	0,0	-11,9	0,0	6,5	3,6	11,6	8,0
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	6903	-87,8	3,0	0,0	-11,7	0,0	6,9	3,6	12,0	8,4
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	6881	-87,7	3,0	0,0	-11,7	0,0	6,9	3,6	12,0	8,4
IO 21 Aussiedlerhof Gerichtsmorgen RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) LoT 43,4 dB(A) LoN 43,1 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3371	-81,5	3,0	0,0	-6,6	0,0	20,0	0,0	21,5	



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 422	Windfeld Gollenberg II Gesamtbelastung
---------------------------------	---

Schallquelle	Quelltyp	Lw	K	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	ZR (LrT)	LoT	LoN
		dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	3371	-81,5	3,0	0,0	-7,9	0,0	17,9			19,5
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2250	-78,0	3,0	0,0	-5,0	0,0	25,1	0,0	26,6	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2250	-78,0	3,0	0,0	-4,9	0,0	22,9			24,6
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2297	-78,2	3,0	0,0	-4,6	0,0	24,2	0,0	26,3	26,3
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1499	-74,5	3,0	0,0	-3,7	0,0	29,9	0,0	31,4	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1499	-74,5	3,0	0,0	-3,7	0,0	27,7			29,4
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	1902	-76,6	3,0	0,0	-4,4	0,0	27,2	0,0	28,7	
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	1902	-76,6	3,0	0,0	-4,4	0,0	24,9			26,6
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2871	-80,2	3,0	0,0	-5,8	0,0	19,9			21,6
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2871	-80,2	3,0	0,0	-6,0	0,0	22,1	0,0	23,6	
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2800	-79,9	3,0	0,0	-5,9	0,0	22,4	0,0	23,9	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2800	-79,9	3,0	0,0	-5,7	0,0	20,2			21,9
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6075	-86,7	3,0	0,0	-9,9	0,0	12,5	0,0	14,6	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	6075	-86,7	3,0	0,0	-10,1	0,0	9,2			11,3
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6198	-86,8	3,0	0,0	-10,0	0,0	12,2	0,0	14,3	14,3
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	5750	-86,2	3,0	0,0	-9,9	0,0	10,9			13,0
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	5750	-86,2	3,0	0,0	-9,5	0,0	13,3	0,0	15,4	
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	5153	-85,2	3,0	0,0	-8,9	0,0	14,9	0,0	17,0	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	5153	-85,2	3,0	0,0	-9,3	0,0	12,4			14,5
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4903	-84,8	3,0	0,0	-8,6	0,0	15,6	0,0	17,7	17,7
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4729	-84,5	3,0	0,0	-8,4	0,0	16,1	0,0	18,2	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	4729	-84,5	3,0	0,0	-8,8	0,0	12,6			14,7
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	5931	-86,5	3,0	0,0	-8,8	0,0	11,8	0,0	13,4	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	1275	-73,1	3,0	0,0	-3,0	0,0	30,8	0,0	32,3	32,3
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	1060	-71,5	3,0	0,0	-2,6	0,0	32,8	0,0	34,3	34,3
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	626	-66,9	3,0	0,0	-1,7	0,0	38,3	0,0	39,8	39,8
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2266	-78,1	3,0	0,0	-4,4	0,0	23,5	0,0	25,1	25,1
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2013	-77,1	3,0	0,0	-4,1	0,0	24,9	0,0	26,5	26,5
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1885	-76,5	3,0	0,0	-3,9	0,0	25,6	0,0	27,2	27,2
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1671	-75,4	3,0	0,0	-3,6	0,0	26,9	0,0	28,5	28,5
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1631	-75,2	3,0	0,0	-3,6	0,0	27,2	0,0	28,8	28,8
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1390	-73,9	3,0	0,0	-3,2	0,0	28,9	0,0	30,5	30,5
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	5501	-85,8	3,0	0,0	-10,5	0,0	10,1	0,0	11,6	11,6
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	5288	-85,5	3,0	0,0	-10,3	0,0	10,6	0,0	12,1	12,1
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	5223	-85,4	3,0	0,0	-10,2	0,0	10,8	0,0	12,3	12,3
IO 22 Rülzheim mögl. Whs. RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 39,4 dB(A) LoN 35,4 dB(A)															
WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4412	-83,9	3,0	0,0	-7,9	0,0	16,4	3,6	21,5	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	4412	-83,9	3,0	0,0	-9,4	0,0	14,0			15,6
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3608	-82,1	3,0	0,0	-7,0	0,0	19,1	3,6	24,2	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3608	-82,1	3,0	0,0	-6,8	0,0	16,9			18,6
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	3478	-81,8	3,0	0,0	-6,2	0,0	19,0	3,6	24,7	21,1
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2679	-79,6	3,0	0,0	-5,7	0,0	23,0	3,6	28,1	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2679	-79,6	3,0	0,0	-5,6	0,0	20,7			22,4
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3080	-80,8	3,0	0,0	-6,3	0,0	21,2	3,6	26,3	
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3080	-80,8	3,0	0,0	-6,1	0,0	19,0			20,7
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3765	-82,5	3,0	0,0	-7,0	0,0	16,3			18,0
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3765	-82,5	3,0	0,0	-7,2	0,0	18,5	3,6	23,7	
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3888	-82,8	3,0	0,0	-7,3	0,0	18,1	3,6	23,2	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3888	-82,8	3,0	0,0	-7,1	0,0	15,9			17,6
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	7127	-88,1	3,0	0,0	-10,9	0,0	10,1	3,6	15,8	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	7127	-88,1	3,0	0,0	-11,0	0,0	6,9			9,0
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	7333	-88,3	3,0	0,0	-11,1	0,0	9,7	3,6	15,4	11,8
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	6898	-87,8	3,0	0,0	-10,9	0,0	8,4			10,5



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 422	Windfeld Gollenberg II Gesamtbelastung
---------------------------------	---

Schallquelle	Quelltyp	Lw	K	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	ZR (LrT)	LoT	LoN
		dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6898	-87,8	3,0	0,0	-10,7	0,0	10,6	3,6	16,3	
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6356	-87,1	3,0	0,0	-10,2	0,0	11,8	3,6	17,5	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	6356	-87,1	3,0	0,0	-10,4	0,0	9,5			11,6
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6047	-86,6	3,0	0,0	-9,9	0,0	12,5	3,6	18,3	14,6
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	5808	-86,3	3,0	0,0	-9,6	0,0	13,1	3,6	18,9	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	5808	-86,3	3,0	0,0	-9,9	0,0	9,8			11,9
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	6900	-87,8	3,0	0,0	-9,6	0,0	9,7	3,6	14,9	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2691	-79,6	3,0	0,0	-5,1	0,0	22,2	3,6	27,3	23,7
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2449	-78,8	3,0	0,0	-4,8	0,0	23,4	3,6	28,5	24,9
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2043	-77,2	3,0	0,0	-4,2	0,0	25,5	3,6	30,6	27,0
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3235	-81,2	3,0	0,0	-5,4	0,0	19,4	3,6	24,6	21,0
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2990	-80,5	3,0	0,0	-5,2	0,0	20,3	3,6	25,6	21,9
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2689	-79,6	3,0	0,0	-4,8	0,0	21,6	3,6	26,8	23,2
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2402	-78,6	3,0	0,0	-4,5	0,0	22,9	3,6	28,1	24,5
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2207	-77,9	3,0	0,0	-4,3	0,0	23,8	3,6	29,1	25,4
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1924	-76,7	3,0	0,0	-3,9	0,0	25,4	3,6	30,6	27,0
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	6564	-87,3	3,0	0,0	-11,4	0,0	7,6	3,6	12,7	9,1
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	6318	-87,0	3,0	0,0	-11,2	0,0	8,1	3,6	13,3	9,6
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	6197	-86,8	3,0	0,0	-11,1	0,0	8,4	3,6	13,5	9,9

IO 23 Rülzheim mögl. Whs. RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LoT 43,4 dB(A) LoN 39,4 dB(A)

WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3544	-82,0	3,0	0,0	-6,9	0,0	19,3	3,6	24,5	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	3544	-82,0	3,0	0,0	-8,1	0,0	17,2			18,8
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2976	-80,5	3,0	0,0	-6,1	0,0	21,6	3,6	26,7	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2976	-80,5	3,0	0,0	-6,0	0,0	19,4			21,1
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	2731	-79,7	3,0	0,0	-5,2	0,0	22,1	3,6	27,8	24,2
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2016	-77,1	3,0	0,0	-4,6	0,0	26,5	3,6	31,6	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2016	-77,1	3,0	0,0	-4,5	0,0	24,2			25,9
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2366	-78,5	3,0	0,0	-5,2	0,0	24,5	3,6	29,6	
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2366	-78,5	3,0	0,0	-5,1	0,0	22,3			24,0
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2861	-80,1	3,0	0,0	-5,8	0,0	19,9			21,6
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2861	-80,1	3,0	0,0	-5,9	0,0	22,1	3,6	27,3	
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3063	-80,7	3,0	0,0	-6,2	0,0	21,2	3,6	26,4	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3063	-80,7	3,0	0,0	-6,1	0,0	19,0			20,7
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6215	-86,9	3,0	0,0	-10,0	0,0	12,1	3,6	17,9	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	6215	-86,9	3,0	0,0	-10,3	0,0	8,8			10,9
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6454	-87,2	3,0	0,0	-10,2	0,0	11,6	3,6	17,3	13,7
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	6030	-86,6	3,0	0,0	-10,2	0,0	10,2			12,3
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6030	-86,6	3,0	0,0	-9,8	0,0	12,6	3,6	18,3	
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	5524	-85,8	3,0	0,0	-9,3	0,0	13,9	3,6	19,6	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	5524	-85,8	3,0	0,0	-9,7	0,0	11,5			13,6
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	5189	-85,3	3,0	0,0	-9,0	0,0	14,8	3,6	20,5	16,9
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	4923	-84,8	3,0	0,0	-8,7	0,0	15,5	3,6	21,2	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	4923	-84,8	3,0	0,0	-9,0	0,0	12,1			14,2
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	5959	-86,5	3,0	0,0	-8,8	0,0	11,8	3,6	17,0	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2203	-77,9	3,0	0,0	-4,4	0,0	24,6	3,6	29,7	26,1
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	1977	-76,9	3,0	0,0	-4,1	0,0	25,9	3,6	31,0	27,4
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	1697	-75,6	3,0	0,0	-3,7	0,0	27,7	3,6	32,8	29,2
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2392	-78,6	3,0	0,0	-4,5	0,0	22,9	3,6	28,1	24,5
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2171	-77,7	3,0	0,0	-4,2	0,0	24,0	3,6	29,3	25,6
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1823	-76,2	3,0	0,0	-3,8	0,0	26,0	3,6	31,2	27,6
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1543	-74,8	3,0	0,0	-3,4	0,0	27,8	3,6	33,0	29,4
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1315	-73,4	3,0	0,0	-3,1	0,0	29,5	3,6	34,7	31,1
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1078	-71,6	3,0	0,0	-2,8	0,0	31,6	3,6	36,8	33,2



Proj. Nr. 19853 Erg. Nr. 422	Windfeld Gollenberg II Gesamtbelastung
---------------------------------	---

Schallquelle	Quelltyp	Lw	K	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	ZR (LrT)	LoT	LoN
		dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)

WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	5661	-86,0	3,0	0,0	-10,6	0,0	9,7	3,6	14,8	11,2
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	5405	-85,6	3,0	0,0	-10,4	0,0	10,3	3,6	15,5	11,8
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	5265	-85,4	3,0	0,0	-10,2	0,0	10,7	3,6	15,8	12,2

IO 24 Rülzheim Altenheim RW,T 45 dB(A) RW,N 35 dB(A) LoT 39,6 dB(A) LoN 35,5 dB(A)															
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WEA 01	WindT	105,2	1,5	0,0	0	4273	-83,6	3,0	0,0	-7,8	0,0	16,8	3,6	21,9	
WEA 01	WindT	104,4	1,6	0,0	0	4273	-83,6	3,0	0,0	-9,2	0,0	14,5			16,1
WEA 02	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3646	-82,2	3,0	0,0	-7,0	0,0	19,0	3,6	24,1	
WEA 02	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3646	-82,2	3,0	0,0	-6,8	0,0	16,8			18,5
WEA 03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	3436	-81,7	3,0	0,0	-6,2	0,0	19,1	3,6	24,8	21,2
WEA 04	WindT	105,2	1,5	0,0	0	2688	-79,6	3,0	0,0	-5,7	0,0	22,9	3,6	28,0	
WEA 04	WindT	102,8	1,7	0,0	0	2688	-79,6	3,0	0,0	-5,6	0,0	20,7			22,4
WEA 05	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3059	-80,7	3,0	0,0	-6,2	0,0	21,3	3,6	26,4	
WEA 05	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3059	-80,7	3,0	0,0	-6,1	0,0	19,0			20,7
WEA 06	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3591	-82,1	3,0	0,0	-6,8	0,0	17,0			18,7
WEA 06	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3591	-82,1	3,0	0,0	-6,9	0,0	19,2	3,6	24,3	
WEA 07	WindT	105,2	1,5	0,0	0	3786	-82,6	3,0	0,0	-7,2	0,0	18,5	3,6	23,6	
WEA 07	WindT	102,8	1,7	0,0	0	3786	-82,6	3,0	0,0	-7,0	0,0	16,3			18,0
WEA O01	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6944	-87,8	3,0	0,0	-10,7	0,0	10,5	3,6	16,2	
WEA O01	WindT	103,0	2,1	0,0	0	6944	-87,8	3,0	0,0	-10,9	0,0	7,3			9,4
WEA O02	WindT	106,0	2,1	0,0	0	7185	-88,1	3,0	0,0	-10,9	0,0	10,0	3,6	15,7	12,1
WEA O03	WindT	104,0	2,1	0,0	0	6761	-87,6	3,0	0,0	-10,8	0,0	8,6			10,7
WEA O03	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6761	-87,6	3,0	0,0	-10,5	0,0	10,9	3,6	16,6	
WEA O04	WindT	106,0	2,1	0,0	0	6251	-86,9	3,0	0,0	-10,1	0,0	12,0	3,6	17,8	
WEA O04	WindT	104,0	2,1	0,0	0	6251	-86,9	3,0	0,0	-10,4	0,0	9,7			11,8
WEA O05	WindT	106,0	2,1	0,0	0	5919	-86,4	3,0	0,0	-9,7	0,0	12,9	3,6	18,6	15,0
WEA O06	WindT	106,0	2,1	0,0	0	5654	-86,0	3,0	0,0	-9,5	0,0	13,5	3,6	19,2	
WEA O06	WindT	103,0	2,1	0,0	0	5654	-86,0	3,0	0,0	-9,8	0,0	10,2			12,3
WEA O07	WindT	104,0	1,6	0,0	0	6684	-87,5	3,0	0,0	-9,4	0,0	10,1	3,6	15,3	
WEA W100	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2806	-80,0	3,0	0,0	-5,3	0,0	21,7	3,6	26,8	23,2
WEA W101	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2568	-79,2	3,0	0,0	-5,0	0,0	22,8	3,6	27,9	24,3
WEA W102	WindT	103,9	1,5	0,0	0	2218	-77,9	3,0	0,0	-4,5	0,0	24,5	3,6	29,7	26,0
WEA W177	WindT	103,0	1,6	0,0	0	3117	-80,9	3,0	0,0	-5,3	0,0	19,8	3,6	25,1	21,4
WEA W178	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2890	-80,2	3,0	0,0	-5,1	0,0	20,7	3,6	26,0	22,3
WEA W179	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2549	-79,1	3,0	0,0	-4,7	0,0	22,2	3,6	27,4	23,8
WEA W198	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2266	-78,1	3,0	0,0	-4,4	0,0	23,5	3,6	28,8	25,1
WEA W199	WindT	103,0	1,6	0,0	0	2042	-77,2	3,0	0,0	-4,1	0,0	24,7	3,6	29,9	26,3
WEA W200	WindT	103,0	1,6	0,0	0	1793	-76,1	3,0	0,0	-3,8	0,0	26,2	3,6	31,4	27,8
WEA W266	WindT	103,4	1,5	0,0	0	6391	-87,1	3,0	0,0	-11,3	0,0	8,0	3,6	13,1	9,5
WEA W267	WindT	103,4	1,5	0,0	0	6135	-86,7	3,0	0,0	-11,1	0,0	8,5	3,6	13,7	10,0
WEA W268	WindT	103,4	1,5	0,0	0	5993	-86,5	3,0	0,0	-10,9	0,0	8,9	3,6	14,0	10,4

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299	Anhang 8.17
---	--	-------------

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel pro Anlage
K	dB	Zuschlag WEA
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
S	m	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort
$L_s = L_w + K_o + A_{DI} + A_{div} + A_{gr} + A_{bar} + A_{atm} + A_{fol_site_house} + A_{wind} + d_{Lrefl}$		
ZR (LrT)	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
LoT	dB(A)	oberer Vertrauensbereich Tag
LoN	dB(A)	oberer Vertrauensbereich Nacht



Anhang 9



Birkenstraße 34
56154 Boppard-Buchholz

Fon: 06131/9712634

Fax: 06742 / 3742

E-mail :

wons@schallschutz-pies.de

Skala in dB(A)

< 20,0	< 20,0
20,0 <=	< 22,5
22,5 <=	< 25,0
25,0 <=	< 27,5
27,5 <=	< 30,0
30,0 <=	< 32,5
32,5 <=	< 35,0
35,0 <=	< 37,5
37,5 <=	< 40,0
40,0 <=	< 42,5
42,5 <=	< 45,0
45,0 <=	< 47,5
47,5 <=	< 50,0
50,0 <=	

Legende

- WEA Vorbelastung
- Höhenlinie
- Immissionsort
- Windfeld Gollenberg WEA 03

Maßstab 1:25000

0 125 250 500 750 m



Projekt:

19853; Immissionsprognose
Windfeld Gollenberg II

Bearbeiter:

Wons

Datum:

17.11.2020

Bezeichnung:

**Gesamtbelastung
nachts
2. Obergeschoss**