

Anlage 18

Fachgutachten zu

Geräuschemissionen

Anlage 18.3

Langzeitimmissionsmessungen

in Bezug auf angrenzende

naturnahe Flächen

**Langzeitimmissionsmessung in der Umgebung der Deponie der
Ihlenberger Abfallentsorgungsgesellschaft mbH**

Projekt Nr. 20200052

**Messstelle bekannt gegeben
nach § 29b BImSchG**

Auftraggeber:

IAG – Ihlenberger Abfallentsorgungsgesellschaft mbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Auftragnehmer:

technologie entwicklungen & dienstleistungen GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Tel.: 0471 187-0 E-Mail: info@tedgmbh.de
Fax: 0471 187-29 Internet: www.tedgmbh.de

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Daniel Haferkamp
 Dipl.-Phys. Frank Dittmar

Bremerhaven, 29. Juli 2020

Dieses Gutachten besteht aus 16 Seiten Bericht und 19 Seiten Anhang. Es darf nur in seiner Gesamtheit verwendet werden. Eine Vervielfältigung oder auszugsweise Veröffentlichung bedarf einer schriftlichen Genehmigung durch die ted GmbH.

Inhaltsangabe

I. Bericht

	Seite
1 Aufgabenstellung	1
2 Örtliche Gegebenheiten	2
3 Betriebsbeschreibung	3
4 Beurteilungsgrundlagen	4
5 Langzeitimmissionsmessung	5
5.1 Messort	5
5.2 Dauermessung	6
5.3 Pegel und meteorologische Daten	6
5.3.1 Spektrale Daten	7
5.3.2 Pegelstatistisches Verfahren	8
5.4 Betriebszustände	8
5.5 Auswertung	8
5.5.1 Ergebnisse	9
6 Kennzeichnende Immissionspegel	13
7 Zusammenfassung	14
8 Verwendete Gesetze, Normen, Richtlinien und Fachaufsätze	16

II. Anhang

Anlage A1 – Lageplan mit Messort

Anlage A2 – Messergebnisse

Anlage A3 – Auswertergebnisse

I. Bericht

1 Aufgabenstellung

Die ted GmbH wurde von der IAG – Ihlenberger Abfallentsorgungsgesellschaft mbH, Ihlenberg 1 in 23923 Selmsdorf beauftragt, an einem Immissionsort in der Umgebung der Deponie der Ihlenberger Abfallentsorgungsgesellschaft mbH (IAG), Ihlenberg 1, 23923 Selmsdorf eine Langzeitimmissionsmessung durchzuführen.

Die Langzeitimmissionsmessung diene der Erfassung der durch den Standortbetrieb gegenwärtig erzeugten Geräuschemissionen in Bezug auf angrenzende naturnahe Flächen. Auf Grundlage der Messergebnisse können naturschutzfachliche Einzelprüfungen durchgeführt werden.

2 Örtliche Gegebenheiten

Das Deponiegelände der IAG ist an der Bundesstraße B 104 zwischen den Ortschaften Selmsdorf (in nordwestlicher Richtung) und Schönberg (in südöstlicher Richtung) gelegen. In südlicher und in westlicher Richtung grenzen Waldflächen an das Deponiegelände an.

Einen Überblick über die örtlichen Gegebenheiten liefert das folgende Luftbild:



Abbildung 1 Luftbild

Quelle: <https://www.geoportal-mv.de>, Befliegungsdatum 09/2016

3 Betriebsbeschreibung

In den Entsorgungsanlagen der IAG können über 500 verschiedene Abfallarten behandelt, verwertet oder beseitigt werden. Für die Entsorgung der Abfälle steht der IAG eine Deponie für nicht gefährliche Abfälle und gefährliche Abfälle der Deponieklasse III zur Verfügung. Des Weiteren wird eine Restabfallbehandlungsanlage sowie eine Aufbereitungsanlage für Abfälle aus der Schredderleichtfraktion betrieben. Ein Zwischenlager für nicht gefährliche Abfälle steht ebenfalls zu Verfügung.

Die Deponie wird arbeitstäglich von Montag bis Freitag in der Zeit von 6⁰⁰ bis 18⁰⁰ Uhr betrieben. Technische Anlagen wie die automatische Filterreinigungsanlage der Restabfallbehandlungsanlage und Sickerwasserbehandlungsanlage/Gasverwertung werden 24 Stunden betrieben.

Eine Übersicht über das Deponiegelände liefert das folgende Luftbild.



Abbildung 2 Luftbild mit Übersicht über das Deponiegelände

Quelle: <https://www.geoportal-mv.de>, Befliegungsdatum 09/2016

4 Beurteilungsgrundlagen

Einheitliche und rechtsverbindliche Beurteilungskriterien für die Einwirkung von Schallimmissionen auf naturnahe Flächen sind im Einzelnen nicht festgelegt. Daher werden die Geräuschimmissionssituationen durch den A-bewerteten Mittelungspegel in Bezug auf die Tageszeit zwischen 6⁰⁰ und 22⁰⁰ Uhr sowie auf die Nachtzeit zwischen 22⁰⁰ und 6⁰⁰ Uhr beschrieben.

Auf Grundlage dieser Darstellungen können naturschutzfachliche Einzelprüfungen durchgeführt werden.

5 Langzeitimmissionsmessung

Die Langzeitimmissionsmessung wurde in der Zeit vom 04.06.2020 bis zum 18.06.2020 durchgeführt.

5.1 Messort

Die schalltechnischen Messungen wurden in Abstimmung mit dem Auftraggeber an dem folgend dargestellten Messort durchgeführt:



Abbildung 3 Luftbild mit Darstellung des Messortes

Quelle: <https://www.geoportal-mv.de>, Befliegungsdatum 09/2016

Die Langzeitimmissionsmessung wurde in einer Höhe von 8,5 m über Gelände durchgeführt.

5.2 Dauermessung

Bei der eingesetzten Schallmesstechnik handelt es sich um eine Langzeitmessstation der Firma deBAKOM. Das geeichte Messsystem dient der kontinuierlichen Erfassung, Aufzeichnung und Analyse des Schalldruckpegels und der spektralen Struktur der Geräuschimmissionen am Messort. Das System besteht aus einem Messrechner mit integrierter Signalprozessorkarte und arbeitet mit einer wetterfesten Mikrofoneinheit Typ 4198 mit Vorverstärker Typ 2669C der Firma Brüel & Kjær in Verbindung mit einem Signalvorverstärker Typ deBAKOM MicV5-17. Zusätzlich ist das System mit einer Messkarte zur Erfassung der relevanten Meteorologiedaten und der dazugehörigen Meteorologieeinheit Gill Wettersensor vom Typ MaxiMet GMX 600 zur Messung von Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Temperatur, Luftfeuchte und Niederschlag ausgestattet. Ferner wurden Audiodaten über die Messzeit hinweg aufgenommen und gespeichert. Die Audioaufnahmen dienen zur späteren Überprüfung und Bewertung der Messdaten.

5.3 Pegel und meteorologische Daten

Für jede Stunde wurden die folgenden Pegel auf Basis der Zeitbewertung „Fast“ und der Frequenzbewertung „A“ sowie die meteorologischen Größen bestimmt und abgespeichert:

L_{eq}	Mittelungspegel nach DIN 45641 /N1/ aller innerhalb der Stunde erfassten Pegel in dB(A)
L_{tm5} / L_{Teq}	Mittelungspegel des Taktmaximalpegels mit einer Takt-dauer von 5 s in dB(A)
L_{max}	Maximalpegel innerhalb einer Stunde in dB(A)
L_{95}	Perzentilpegel in dB(A), der in 95 % der Zeit innerhalb einer Stunde erreicht oder überschritten wird. Dieser Pegel wird häufig als Grundgeräuschpegel bezeichnet.
L_{90}	Perzentilpegel in dB(A), der in 90, 70, 50, 30, 10, 5 % der Zeit innerhalb einer Stunde erreicht oder überschritten wird
L_{70}	
$L_{50} \dots$	
L_{01}	Perzentilpegel in dB(A), der in 1 % der Zeit erreicht oder überschritten wird. Dieser Pegel wird mitunter als Spitzenpegel bezeichnet.
W_g	Mittlere Windgeschwindigkeit in m/s

Wr	Mittlere Windrichtung als Vektormittel in °
Temp	Mittlere Temperatur in °C
r.F.	Relative Feuchte in %
Reg	Regenanteil pro Stunde in %
N / Zyklen	Anzahl der auswertbaren Messzyklen (Stunden)

In Bezug auf die meteorologischen Bedingungen wurden Zeitabschnitte mit mehr als 10 % Niederschlagsanteil inklusive Tau und Nebel nicht in Betracht gezogen. Bei mittleren Windgeschwindigkeiten von mehr als 3 m/s kann ein Anstieg der Schalldruckpegel durch Strömungsgeräusche am Mikrofon und durch windinduzierte Umgebungsgeräusche (Blätterrauschen etc.) auftreten. Daher wurden die betreffenden Zeitabschnitte nicht berücksichtigt.

Das Messsystem wurde zu Beginn der Messungen mit einem akustischen Kalibrator kalibriert /N3/. Die Kalibrierung wurde nach den Messungen kontrolliert, wobei die Überprüfung keine Abweichung außerhalb der zulässigen Toleranz ergab.

5.3.1 Spektrale Daten

Ebenfalls wurden an der Immissionsmessstation für jede Stunde die folgenden Schmalbandspektren mit einer Auflösung von 2,9 Hz und die daraus abgeleiteten, integrierten Pegel auf Basis der Zeitbewertung „Fast“ und der Frequenzbewertung „A“ bestimmt und abgespeichert:

S_{eq}	Integrierter Pegel des über eine Stunde aufgemittelten Schmalbandspektrums (Summe über alle gemessenen Einzelspektren) in dB(A)
$S_{99}, S_{95}, S_{90}, S_{70}, S_{50}, S_{30}, S_{20}, S_{10}, S_{05}, S_{02}, S_{01}$	Integrierter Pegel in dB(A) der 11 Perzentilspektren: Spektren, die in (100-x)% der leisesten Abschnitte einer Stunde aufgemittelt wurden

Der jeweilige integrierte Pegel S_x errechnet sich durch energetische Addition über alle gemessenen Frequenzen des betreffenden Spektrums. Unter dem S_{95} -Spektrum ist die Summe aller Spektren aus 5 % der ruhigsten Zeitabschnitte der Stunde zu verstehen, dividiert durch die Anzahl der in dieser Zeit gemessenen Spektren. Das S_{95} -Spektrum kann somit als Spektrum des

Hintergrundgeräusches angesehen werden. Die S50-, 30-, 10- und S01-Spektren sind analog definiert und enthalten demnach alle Einzelspektren bis auf die 50 %, 30 %, 10 % bzw. 1 % der lautesten Zeitabschnitte. Das Spektrum des Mittelungspegels entspricht in dieser Notation dem S₀-Spektrum (bzw. S_{eq}), das alle gemessenen Spektren einer Stunde in der Summe beinhaltet.

5.3.2 Pegelstatistisches Verfahren

Aus den gemessenen Pegeln wurden zur Kennzeichnung der Schallimmissionssituation nach pegelstatistischen Verfahren gemäß VDI 3723 Blatt 1 /N5/ bestimmte Kennwerte und Vertrauensbereiche ermittelt. Hierin gingen beispielsweise die o. g. Perzentilpegel L₉₅, L_{eq} und L₀₁ ein, welche die Kenngrößen Grundgeräusch-, Mittelungs- und Spitzenpegel (H, M und S) repräsentieren. Aus den klassifizierten Einzelwerten von H, M und S wurde ein Kenngrößenfeld auf der Basis der energiemittelten Pegel (Index „m“) errechnet. Dieses erfolgte für Tages- und Nachtzeit getrennt und wurde ergänzt durch die Bestimmung der Summenhäufigkeit der Perzentilpegel.

5.4 Betriebszustände

Nach Auskunft des Deponiebetreibers kann für die Dauer der Immissionsmessungen von einem repräsentativen Deponiebetrieb ausgegangen werden.

5.5 Auswertung

Im Rahmen der Auswertung wurde sowohl eine Gesamtbetrachtung über sämtliche Wochentage von Montag bis Sonntag als auch eine Auswertung über die Arbeitstage durchgeführt. Die Auswertungen erfolgten über sämtliche Windrichtungen mit Windgeschwindigkeiten von $W_g \leq 3$ m/s. Stunden mit Niederschlägen von Reg > 10 % Zeitanteil wurden bei den Auswertungen nicht berücksichtigt.

5.5.1 Ergebnisse

Für die Tageszeit zwischen 6⁰⁰ und 22⁰⁰ Uhr haben sich 74 auswertbare Stunden und für die Nachtzeit zwischen 22⁰⁰ und 6⁰⁰ Uhr 58 auswertbare Stunden ergeben. Die Auswertung nach VDI 3723 /N5/ lieferte in der Gesamtbetrachtung die folgenden Ergebnisse für die energiegemittelten Pegel von Montag bis Sonntag:

Kenngrößen nach VDI 3723 : Tag Montag - Sonntag						
dB(A)		L _u	L _m	L _o	m _{diff}	Stunden
Hintergrundpegel	H _m	33,8	34,1	34,5	0,36	74
Mittelungspegel	M _m	45,5	46,8	47,8	1,15	
Spitzenpegel	S _m	58,3	59,9	61,0	1,38	
Kenngrößen nach VDI 3723 : Nacht						
dB(A)		L _u	L _m	L _o	m _{diff}	Stunden
Hintergrundpegel	H _m	33,0	33,6	34,1	0,52	58
Mittelungspegel	M _m	41,1	42,1	43,0	0,91	
Spitzenpegel	S _m	50,3	51,7	52,7	1,17	

Tabelle 1 Auswertergebnisse nach VDI 3723 - Gesamtbetrachtung

Folgend ist der zeitliche Verlauf der mittleren Stundenpegel für den 95%-Überschreitungspegel (L₉₅, Grundgeräusch) und den Mittelungspegel (L_{eq}) nach VDI 3723 /N5/ über die auswertbaren Stunden dargestellt.

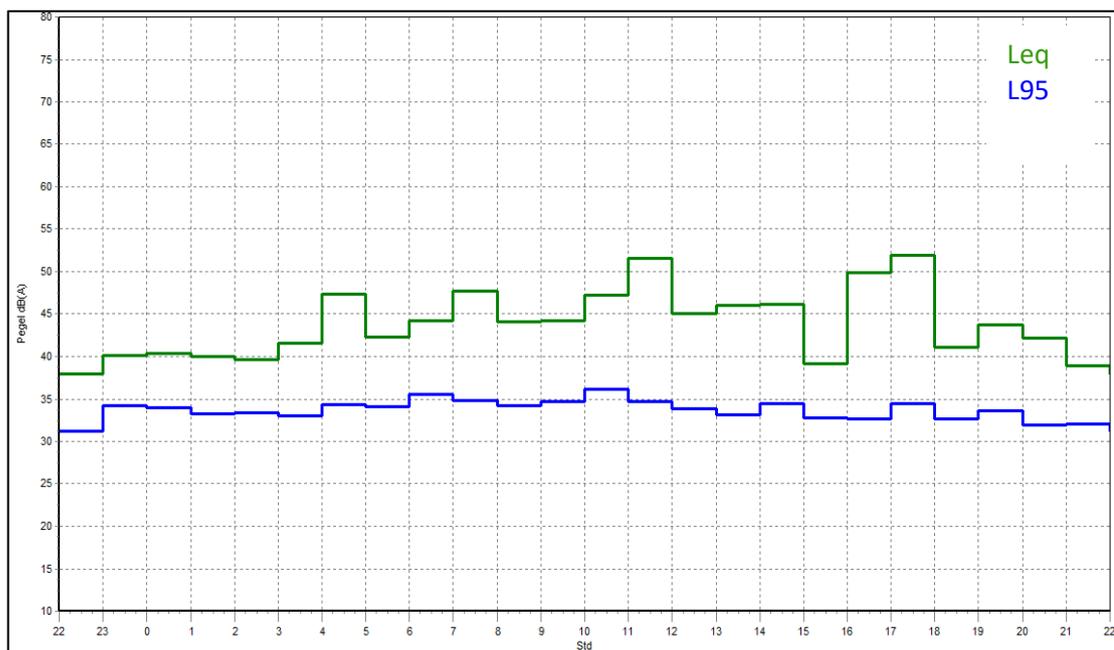


Abbildung 4 Tagesgang der gemittelten Pegel am Messort

Anhand des Tagesganges ist ab 04⁰⁰ Uhr ein Pegelanstieg und in den Abendstunden ab 18⁰⁰ Uhr ein Pegelabfall zu erkennen. Das Grundgeräusch bleibt über den gesamten Tag annähernd konstant.

Der Pegelanstieg ab 04⁰⁰ Uhr ist auf einsetzendes Vogelgezwitscher zurückzuführen, welches den Tag über – mit kurzen Unterbrechungen - bis in die späten Abendstunden anhält. In der Nacht waren Geräuschimmissionen durch Frösche zu verzeichnen.

In den Immissionsspektren wurden auch technische stationäre Immissionsanteile festgestellt, die sowohl am Tage als auch in der Nacht das Grundgeräusch am Messort prägen. Neben den stationären technischen Geräuschen wurden wiederkehrend sowohl tags als auch vereinzelt nachts Geräusche durch vorbeifahrende Kraftfahrzeuge aufgezeichnet. Ferner konnten am Tage Geräuschimmissionen durch Baumaschinen aufgenommen werden, die den Betriebsabläufen auf der Deponie zuzuordnen sind.

Die spektrale Zusammensetzung der Geräuschimmissionen stellt sich wie folgt dar:

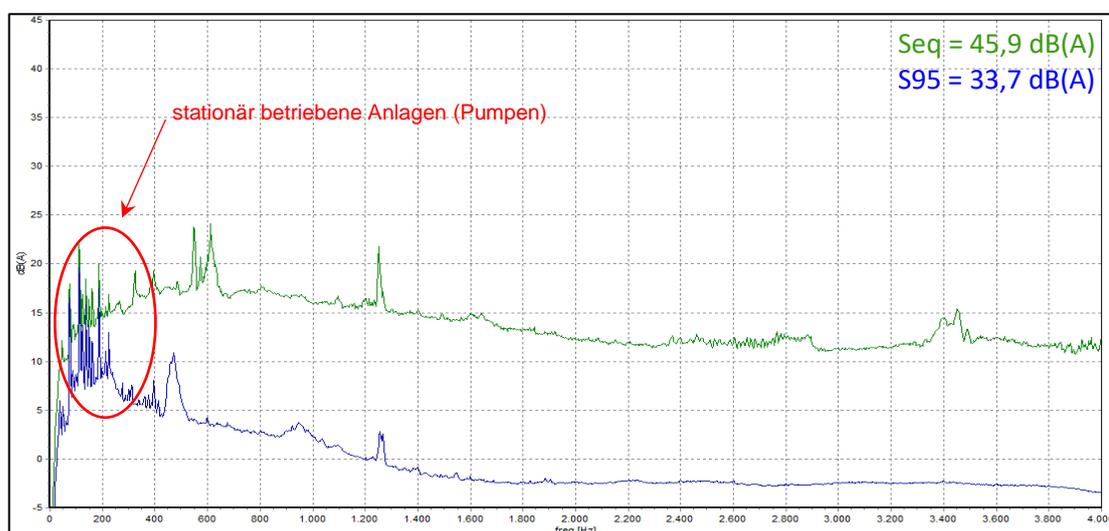


Abbildung 5 mittleres Spektrum für die Tageszeit 06⁰⁰ - 22⁰⁰ Uhr

Die vorbeifahrenden Kraftfahrzeuge sowie die Aktivitäten durch Baumaschinen spiegeln sich im Mittelungspegel wieder.

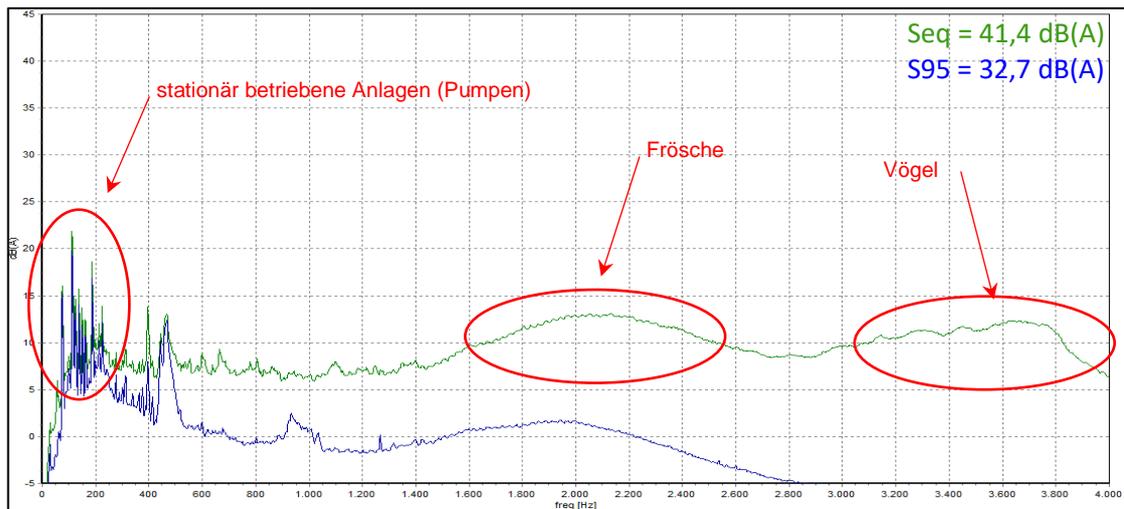


Abbildung 6 mittleres Spektrum für die Nachtzeit 22⁰⁰ - 06⁰⁰ Uhr

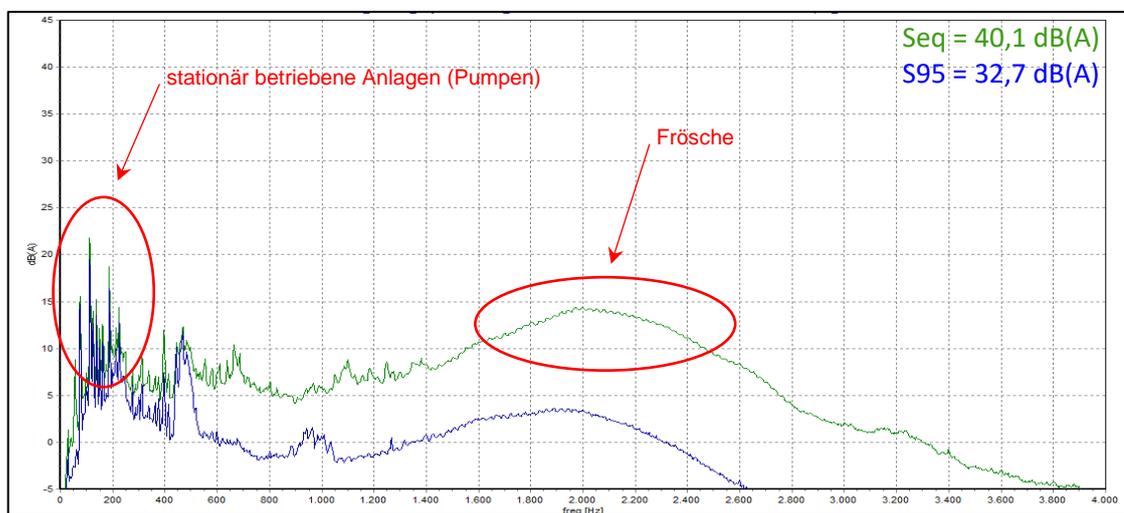


Abbildung 7 mittleres Spektrum für die Nachtzeit 00⁰⁰ - 02⁰⁰ Uhr

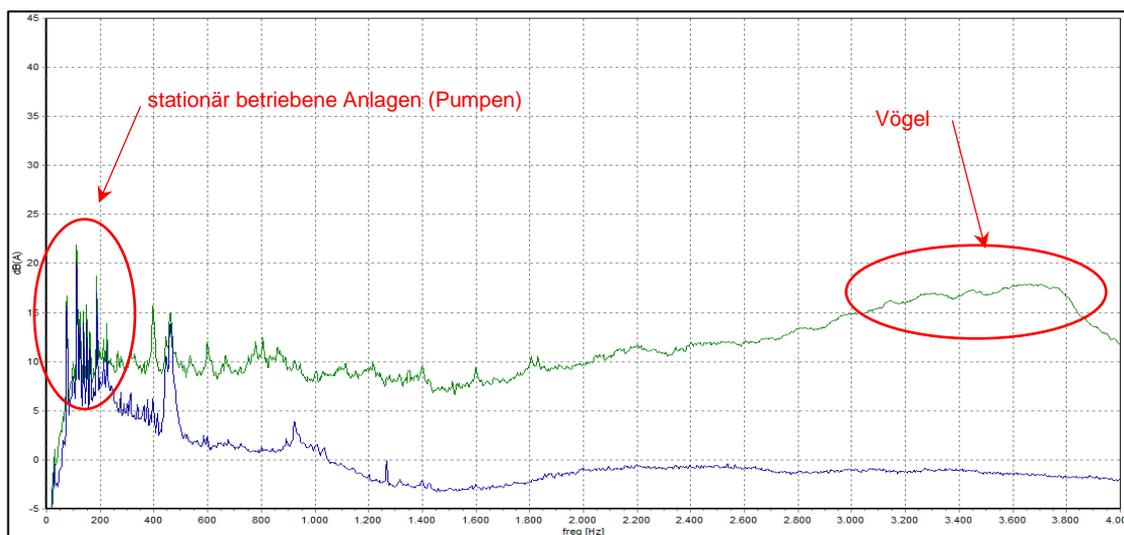


Abbildung 8 mittleres Spektrum für die Nachtzeit 04⁰⁰ - 06⁰⁰ Uhr

Anhand der Nachtspektren ist deutlich der Einfluss der Naturgeräusche durch Frösche und der ab ca. 04⁰⁰ Uhr einsetzenden Aktivitäten der Vögel zu erkennen. Die nächtlichen technischen Geräuschmissionen, die auf den Deponiebetrieb zurückzuführen sind, können am Messort durch den Hintergrundpegel beschrieben werden.

Die Auswertung über die Arbeitstage von Montag bis Freitag hat folgende Ergebnisse ergeben:

Kenngrößen nach VDI 3723 : Tag		Montag - Freitag				Stunden
	dB(A)	L _u	L _m	L _o	m _{diff}	
Hintergrundpegel	H _m	34,0	34,4	34,8	0,38	60
Mittelungspegel	M _m	46,1	47,5	48,5	1,21	
Spitzenpegel	S _m	58,9	60,5	61,8	1,44	

Tabelle 2 Auswerteergebnisse nach VDI 3723 - tags Montag bis Freitag

Die spektrale Zusammensetzung der Geräuschmissionen an den ausgewerteten Arbeitstagen stellt sich wie folgt dar:

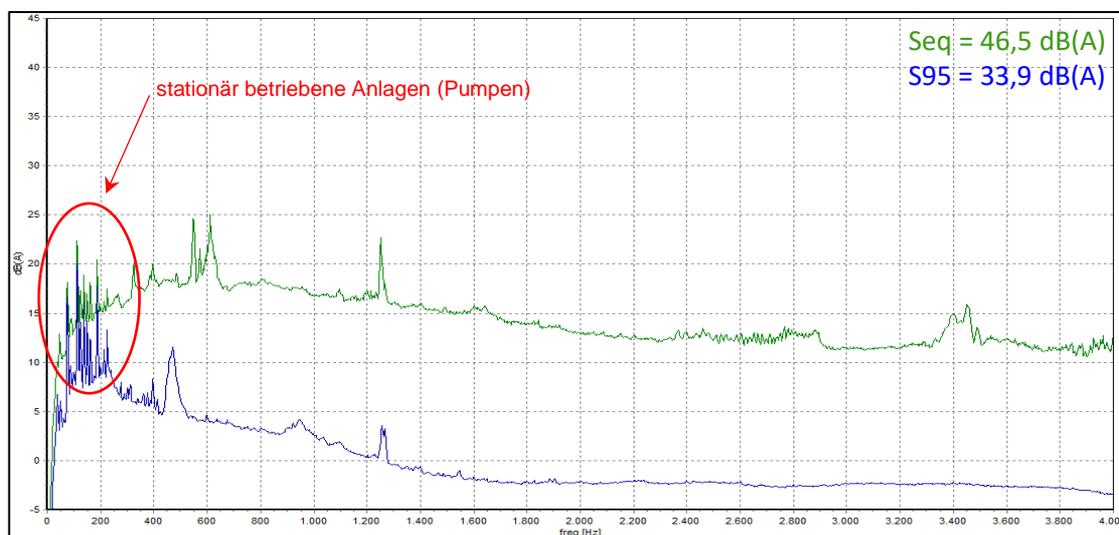


Abbildung 9 mittleres Spektrum für die Tageszeit 06⁰⁰ - 22⁰⁰ Uhr, arbeitstäglich

Es ist zu erkennen, dass sich auch in dieser Auswerteariante die vorbeifahrenden Kraftfahrzeuge sowie die Aktivitäten durch Baumaschinen im Mittelungspegel widerspiegeln.

6 Kennzeichnende Immissionspegel

Auf Grundlage der Auswertungen können für den Messort folgende kennzeichnende Immissionspegel angegeben werden:

Kennzeichnender Immissionspegel	Messort	
	tags	nachts
Deponiebetrieb	48 dB(A)	< 42 dB(A)
stationärer Anteil aus Deponiebetrieb (Pumpen)	34 dB(A)	34 dB(A)
Naturgeräusche	≈ 41 dB(A)*	41 dB(A)
* Für die Tageszeit ein Immissionsanteil wie in der Nachtzeit eingeschätzt..		

Tabelle 3 kennzeichnende Immissionspegel

Die angegebenen Immissionspegel beziehen sich auf den Randbereich der angrenzenden naturnahen Fläche an der Deponie. Ausgehend vom Messort dehnt sich die naturnahe Fläche um ca. 1000 m in östlicher und südlicher Richtung aus. Unter ausschließlicher Berücksichtigung der geometrischen Ausbreitungsdämpfung ist zu erwarten, dass in einem Abstand von ca. 350 m vom Messort mit Bezug auf die Mitte des Deponiegeländes der Immissionspegel auf dem Niveau der Naturgeräusche liegt. Unberücksichtigt sind dabei zusätzliche Dämpfungen, die sich durch die Bewaldung, den Boden und Meteorologie ergeben.

Die für die eingesetzte Messtechnik angegebene erweiterte Messunsicherheit beläuft sich gemäß Kalibrierschein für den relevanten Frequenzbereich auf $\pm 0,4$ dB. Die Qualität der Mittelungspegel wird nach VDI 3723 Blatt 1 /N5/ mit einer Fehlerabschätzung von $\pm 1,0$ dB (siehe Tabelle 1 und 2) angegeben.

7 Zusammenfassung

Die ted GmbH wurde von der IAG – Ihlenberger Abfallentsorgungsgesellschaft mbH, Ihlenberg 1 in 23923 Selmsdorf beauftragt, an einem Immissionsort in der Umgebung der Deponie der Ihlenberger Abfallentsorgungsgesellschaft mbH (IAG), Ihlenberg 1, 23923 Selmsdorf eine Langzeitimmissionsmessung durchzuführen.

Die Langzeitimmissionsmessung diene der Erfassung der durch den Standortbetrieb gegenwärtig erzeugten Geräuschemissionen in Bezug auf angrenzende naturnahe Flächen.

Einheitliche und rechtsverbindliche Beurteilungskriterien für die Einwirkung von Schallimmissionen auf naturnahe Flächen sind im Einzelnen nicht festgelegt. Daher werden die Geräuschemissionssituationen durch den A-bewerteten Mittelungspegel in Bezug auf die Tageszeit zwischen 6⁰⁰ und 22⁰⁰ Uhr sowie auf die Nachtzeit zwischen 22⁰⁰ und 6⁰⁰ Uhr beschrieben.

Anhand dieser Darstellungen können naturschutzfachliche Einzelprüfungen durchgeführt werden.

Auf Grundlage der Auswertungen können für den Messort folgende kennzeichnende Immissionspegel angegeben werden:

Kennzeichnender Immissionspegel	Messort	
	tags	nachts
Deponiebetrieb	48 dB(A)	< 42 dB(A)
stationärer Anteil aus Deponiebetrieb (Pumpen)	34 dB(A)	34 dB(A)
Naturgeräusche	≈ 41 dB(A)*	41 dB(A)
* Für die Tageszeit ein Immissionsanteil wie in der Nachtzeit eingeschätzt..		

Tabelle 4 kennzeichnende Immissionspegel

Die angegebenen Immissionspegel beziehen sich auf den Randbereich der angrenzenden naturnahen Fläche an der Deponie. Ausgehend vom Messort dehnt sich die naturnahe Fläche um ca. 1000 m in östlicher und südlicher Richtung aus.

Unter ausschließlicher Berücksichtigung der geometrischen Ausbreitungsdämpfung ist zu erwarten, dass in einem Abstand von ca. 350 m vom Messort mit Bezug auf die Mitte des Deponiegeländes der Immissionspegel auf dem Niveau der Naturgeräusche liegt. Unberücksichtigt sind dabei zusätzliche Dämpfungen, die sich durch die Bewaldung, den Boden und Meteorologie ergeben.

Bremerhaven, 29. Juli 2020



Dipl.-Ing. Daniel Haferkamp

Erstellt



Dipl.-Phys. Frank Dittmar

Fachlich verantwortlich

8 Verwendete Gesetze, Normen, Richtlinien und Fachaufsätze

Gesetze

- /G1/ BlmSchG - Bundes-Immissionsschutzgesetz
Fassung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274), zuletzt geändert durch
Artikel 1 des Gesetzes vom 8. April 2019 (BGBl. I S. 432)
- /G2/ UmwRG - Umwelt-Rechtsbehelfsgesetz
Fassung der Bekanntmachung vom 23. August 2017 (BGBl. I S.
3290), zuletzt geändert durch Artikel 4 des Gesetzes vom
17. Dezember 2018 (BGBl. I S. 2549)
- /G3/ VwVfG - Verwaltungsverfahrensgesetz
Fassung der Bekanntmachung vom 23. Januar 2003 (BGBl. I S.
102), zuletzt geändert durch Artikel 5 Absatz 25 des Gesetzes vom
21. Juni 2019 (BGBl. I S. 846)
- /G4/ Kommentar zum Bundes-Immissionsschutzgesetz,
Prof. Dr. Hans D. Jarass, 5., vollständig überarbeitete Auflage,
Verlag C. H. Beck München 2002

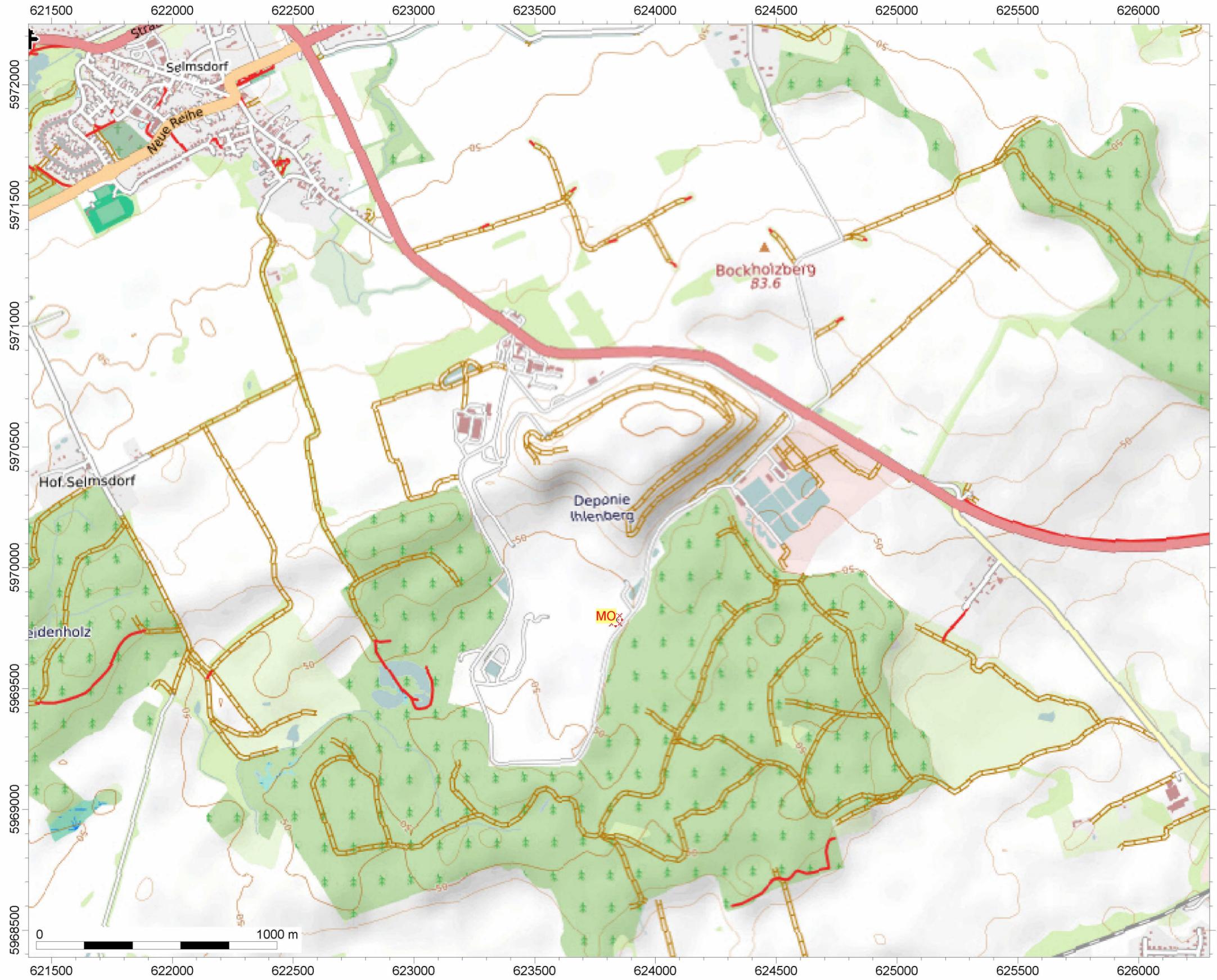
Normen

- /N1/ DIN 45641 : 1990-06
Mittelung von Schallpegeln
- /N2/ DIN 45645-1 : 1996-07
Ermittlung von Beurteilungspegeln aus Messungen, Teil 1:
Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft
- /N3/ DIN EN 61672-1 : 2014-07
Elektroakustik - Schallpegelmesser -Teil 1 : Anforderungen
(IEC 61672-1:2013)
- /N4/ DIN EN 60942 : 2018-07
Elektroakustik - Schallkalibratoren
(IEC 60942:2003)
- /N5/ VDI 3723-Blatt 1 : 1993-05
Anwendung statistischer Methoden bei der Kennzeichnung
schwankender Geräuschimmissionen

Die zitierten und verwendeten Gesetze, Normen, Richtlinien und Fachaufsätze wurden jeweils in ihrer letzten gültigen Fassung zur Bearbeitung herangezogen.

II. Anhang

Anlage A1
Lageplan mit Messort



Auftraggeber :
 IAG - Ihlenberger Abfallentsorgungsgesellschaft mbH
 Ihlenberg 1
 23923 Selmsdorf

Planverfasser :

ted GmbH
 Apenrader Straße 11, 27580 Bremerhaven
 0471/187-0, info@tedgmbh.de, www.tedgmbh.de

ted)))|||
 technologie entwicklungen und dienstleistungen GmbH

Haferkamp / Dittmar

Objekt :

Langzeitimmissionsmessung in der Umgebung der
 Deponie der Ihlenberger
 Abfallentsorgungsgesellschaft mbH

Projekt Nr. :
 20200052

Lageplan mit Messort

2/19

Anlage A2
Messergebnisse

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20200052

Auftraggeber:
IAG - Ihlenberger
Abfallentsorgungsgesellschaft mbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Objekt:
Deponie Ihlenberg
IAG Ihlenberger Abfallentsorgungs GmbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Lage des Messortes:
Messort
Deponiegelände
EMO für naturnahe Flä.
Höhe: 8,5 m über GOK

Datum	Uhrzeit	WT	Stunde	Leq dB(A)	L95 dB(A)	L01 dB(A)	LTeq dB(A)	Lmax dB(A)	Regen %	Wg m/s	Wr °	Temp °C	r.F. %	Ld hpa	Anmerkungen
04.06.2020	14:05:35	Do	13-14	94	94	94	94	94	0	0,2	93,9	19,9	60,5	988	Kalibriersignal nicht auswerten, da keine volle Stunde
04.06.2020	14:17:32	Do	14-15	46,2	37,5	58,6	52,5	72,4	71	3,5	245	16,5	75,6	987,2	
04.06.2020	15:00:14	Do	15-16	46,1	41	51,3	47,3	60,3	100	0,5	217,5	15,7	82,8	987,1	Mobilfunkeinstreuungen
04.06.2020	16:00:15	Do	16-17	46,9	39,3	50,9	48,7	63,6	88,6	0,7	98,2	15,2	87,8	986,3	
04.06.2020	17:00:15	Do	17-18	44,6	36,8	52,7	48,3	58,2	47,4	0,7	93,4	15,2	87,3	985,6	
04.06.2020	18:00:14	Do	18-19	53,2	43,9	58,2	53,8	59,9	93,7	0,5	104,7	14,9	89,1	985	
04.06.2020	19:00:15	Do	19-20	53,5	39,7	61	54,1	62,9	77,3	2,3	254,5	14,2	89,5	984,8	
04.06.2020	20:00:14	Do	20-21	45,8	38,3	53,9	47,2	56,4	68,5	2	255,1	14	89,3	984,7	
04.06.2020	21:00:15	Do	21-22	40,6	32,6	53,3	46,7	63	8,1	2,3	269,2	13,6	87,2	984,4	
04.06.2020	22:00:14	Do	22-23	36,3	32,2	42,7	38,9	51,1	0	3,3	269,2	13,1	87,1	984,6	
04.06.2020	23:00:15	Do	23-24	39,9	32,7	48,8	43,6	60,6	0	2,7	283,8	12,4	84,7	985	
05.06.2020	0:00:14	Fr	0-1	36,4	28,8	44,1	40,5	52,6	0	2,4	274	11,6	85,4	985,1	
05.06.2020	1:00:15	Fr	1-2	35,7	29,4	46,1	39,1	58,3	0	2,3	267,2	11,2	86,4	985,2	
05.06.2020	2:00:15	Fr	2-3	35,4	30,2	41,6	38,3	44,9	2,3	2,4	266,3	11	86,8	985,3	
05.06.2020	3:00:15	Fr	3-4	40,2	32,6	49,4	44,1	60,4	3,5	2,7	275,5	10,7	85,8	985,4	
05.06.2020	4:00:15	Fr	4-5	49,8	35,3	59,5	57,1	76,9	0	3,4	268,4	10,5	86,1	985,4	
05.06.2020	5:00:15	Fr	5-6	39,4	33,4	47,3	45,1	58,1	18,6	3,8	263,8	9,9	84,1	985,7	
05.06.2020	6:00:15	Fr	6-7	39,3	34,3	45,7	44,2	61,4	15	3,5	260,1	9,7	83,8	986,1	
05.06.2020	7:00:15	Fr	7-8	44,5	34,3	57,2	49,1	67,7	0	3,8	259,5	10	81,9	986,5	
05.06.2020	8:00:15	Fr	8-9	46,3	38,5	56,8	49,9	68,4	0	5,1	264,4	10,7	75,9	986,8	
05.06.2020	9:00:15	Fr	9-10	47,5	38,8	59,2	51,2	70,9	0	5,2	267,1	11,5	65,4	987	
05.06.2020	10:00:13	Fr	10-11	51,9	38,9	62,4	55,2	77,2	0	5,5	264,1	12,2	58,4	987,1	
05.06.2020	11:00:15	Fr	11-12	47,6	34,5	59,6	53,7	70,3	0	4,4	260,6	12,7	56,7	987,2	
05.06.2020	12:00:15	Fr	12-13	51,9	33,5	62,7	55	76,6	0	3,9	264,4	12,8	56,2	987,1	
05.06.2020	13:00:14	Fr	13-14	43,9	33,7	55,4	48,2	66,9	0	4,3	257,9	14	50,6	986,7	
05.06.2020	14:00:15	Fr	14-15	44,9	30,6	59	52,9	67	0	3,1	251,4	14,4	50	986,4	
05.06.2020	15:00:14	Fr	15-16	38,3	30,9	46,2	44,1	62,5	0	3,2	245,6	14,8	48,6	986,2	
05.06.2020	16:00:15	Fr	16-17	39,2	33,6	46,3	43,6	53	0	2,6	247,2	16,1	43,9	985,7	
05.06.2020	17:00:14	Fr	17-18	57,5	33,4	50,6	67,8	91,9	0	2,1	245,7	16,2	41,3	985	
05.06.2020	18:00:14	Fr	18-19	42	32,8	54,1	49,2	72,2	0	1,3	245,6	15,7	43,1	984,1	
05.06.2020	19:00:15	Fr	19-20	46	32,5	58,1	48,7	63,6	8,8	2,4	249,5	15,3	48,7	983,5	
05.06.2020	20:00:14	Fr	20-21	48	40,1	59,5	49,8	63	96,1	3,8	254,9	10,9	81,6	983,7	

4/19

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr. :
20200052

Auftraggeber :
IAG - Ihlenberger
Abfallentsorgungsgesellschaft mbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Objekt :
Deponie Ihlenberg
IAG Ihlenberger Abfallentsorgungs GmbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Lage des Messortes :
Messort
Deponiegelände
EMO für naturnahe Flä.
Höhe : 8,5 m über GOK

Datum	Uhrzeit	WT	Stunde	Leq dB(A)	L95 dB(A)	L01 dB(A)	LTeq dB(A)	Lmax dB(A)	Regen %	Wg m/s	Wr °	Temp °C	r.F. %	Ld hpa	Anmerkungen
05.06.2020	21:00:15	Fr	21-22	51,1	44,6	57,8	52,3	62,3	100	3,3	244,7	10,2	84,5	983,6	
05.06.2020	22:00:15	Fr	22-23	45,3	34,4	57,6	54,6	66,2	32	2,5	239,4	8,9	85,3	983,7	Mobilfunkeinstreuungen
05.06.2020	23:00:14	Fr	23-24	47,8	33,1	60,6	56,4	65,9	10	3,8	246,2	9,1	85,8	983,9	Mobilfunkeinstreuungen
06.06.2020	0:00:16	Sa	0-1	47,3	40,9	54,8	50,4	64,9	0	6,1	262,2	9,1	82,1	984,6	
06.06.2020	1:00:14	Sa	1-2	47,1	40,5	54,6	50,4	62,6	0	6,1	259	8,6	81,4	985,5	
06.06.2020	2:00:14	Sa	2-3	46,1	39,6	53,5	49,4	58,8	0	6	257,5	8,3	80,5	986,3	
06.06.2020	3:00:14	Sa	3-4	43,7	36,2	54,7	48,8	63	0	5,1	253,4	8	81,4	987	
06.06.2020	4:00:15	Sa	4-5	48,7	38,2	59,2	55,3	65,6	0	5	251,9	7,5	82,8	987,4	
06.06.2020	5:00:14	Sa	5-6	42,6	36,8	49,6	46,8	58,6	0	5	248,2	7,2	84,6	988	
06.06.2020	6:00:15	Sa	6-7	42,9	36,3	49,6	46,7	55,6	0	5,1	250,6	7,8	81,5	988,5	
06.06.2020	7:00:15	Sa	7-8	43,8	36,6	51,9	48,3	63,1	0	5,2	250,5	8,4	79,8	989	
06.06.2020	8:00:15	Sa	8-9	44,3	37,2	52,2	48,5	60,8	0	5,4	248,5	9,2	75,8	989,7	
06.06.2020	9:00:15	Sa	9-10	46,7	37,8	54,4	50,3	62,1	0	6	252,1	10,3	70,5	990,2	
06.06.2020	10:00:14	Sa	10-11	43	36	51,1	47,1	63,7	0	5,1	253,9	11,3	65,3	990,5	
06.06.2020	11:00:16	Sa	11-12	49	39,8	58,7	53,1	66,5	0	6,6	250,3	12,7	53	991	
06.06.2020	12:00:14	Sa	12-13	50,4	41,2	58,6	54,6	67,7	0	7	252,5	14,1	43,5	991,5	
06.06.2020	13:00:14	Sa	13-14	50,9	42,3	59,5	55,7	74,4	0	6,9	258,3	15	39,4	992,1	
06.06.2020	14:00:15	Sa	14-15	47,3	38	56,4	52,6	63,8	0	6	255,9	15,4	37,6	992,5	
06.06.2020	15:00:14	Sa	15-16	48,2	32,7	61,8	52,9	74	29,2	4,8	250,8	13,5	51,7	993,2	
06.06.2020	16:00:15	Sa	16-17	42,7	35,8	50,6	46,5	58,8	0	4,6	248	14,9	47,8	993,4	
06.06.2020	17:00:14	Sa	17-18	42,9	35,4	52,1	47	57,9	0	4,8	249,5	15,3	45,7	993,7	
06.06.2020	18:00:15	Sa	18-19	44,9	31,8	58,4	48,8	65,4	22	4,2	252,3	13,6	52,9	994,2	
06.06.2020	19:00:15	Sa	19-20	50,5	29,5	58,6	61,7	89,7	4,2	3,5	261,4	12,9	54,3	994,9	
06.06.2020	20:00:14	Sa	20-21	45	28,9	58,8	51,8	64	0	1,2	237,3	12	64,2	995,3	
06.06.2020	21:00:16	Sa	21-22	40,5	28,9	52,1	51,1	63,5	0	0,3	192,4	10,5	75	995,5	Mobilfunkeinstreuungen
06.06.2020	22:00:15	Sa	22-23	37,7	29,9	48,1	47,8	62,9	0	0,6	105,7	8,8	83,7	995,7	Mobilfunkeinstreuungen
06.06.2020	23:00:14	Sa	23-24	36,1	31,6	47,8	39,3	60	0	1	88,2	8,3	85,8	995,8	
07.06.2020	0:00:15	So	0-1	33,3	30,4	38,6	38,7	64,7	0	1	85,4	8,8	82,9	995,8	
07.06.2020	1:00:15	So	1-2	34,7	29,5	47,2	37,8	58,3	0	0,8	85,4	8,4	82,9	995,8	
07.06.2020	2:00:15	So	2-3	34,1	27,1	46,9	37,8	57,4	0	0,3	111,4	8,2	83,3	995,8	
07.06.2020	3:00:15	So	3-4	36,1	27,5	48,9	43,7	56,8	0	0,2	136,7	7,9	85,4	995,8	
07.06.2020	4:00:15	So	4-5	50,5	31,9	60,1	57	63,4	0	0,2	216,8	8	85,8	995,8	
07.06.2020	5:00:14	So	5-6	39,1	30	48,1	45,6	55,9	0	0,4	174,8	8,1	86,5	996,1	

5/15

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr. :
20200052

Auftraggeber :
IAG - Ihlenberger
Abfallentsorgungsgesellschaft mbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Objekt :
Deponie Ihlenberg
IAG Ihlenberger Abfallentsorgungs GmbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Lage des Messortes :
Messort
Deponiegelände
EMO für naturnahe Flä.
Höhe : 8,5 m über GOK

Datum	Uhrzeit	WT	Stunde	Leq dB(A)	L95 dB(A)	L01 dB(A)	LTeq dB(A)	Lmax dB(A)	Regen %	Wg m/s	Wr °	Temp °C	r.F. %	Ld hpa	Anmerkungen
07.06.2020	6:00:16	So	6-7	38,6	29,8	47,5	44,5	59	0	0,4	177,1	8,7	85,3	996,3	
07.06.2020	7:00:14	So	7-8	39,2	29,4	49,1	45	62,1	0	0,6	215	10,9	77,2	996,7	
07.06.2020	8:00:15	So	8-9	38,3	30,4	47,6	45,2	59,7	0	1,1	237,3	13,3	68	997,2	
07.06.2020	9:00:15	So	9-10	39,5	30,2	49,8	44,8	63,3	0	2	243,1	14,7	60,9	997,5	
07.06.2020	10:00:15	So	10-11	43	33,2	52	47	60,8	0	4,6	248,7	15,8	47,6	997,6	
07.06.2020	11:00:15	So	11-12	45,7	37,2	53,9	50,1	63,9	0	5,7	255,3	16,1	45,1	998,1	
07.06.2020	12:00:15	So	12-13	44,1	35,7	51,8	48	62,1	0	5,5	249,7	16,4	45,4	998,5	
07.06.2020	13:00:14	So	13-14	46	37,2	54,4	49,8	60,7	0	5,7	250,9	16,9	45,5	999	
07.06.2020	14:00:15	So	14-15	45,9	36,3	55	50,5	64,2	0	5,6	250,6	17,3	43	999,2	
07.06.2020	15:00:14	So	15-16	46,6	38,8	54,5	50,3	62,6	0	6,1	255,5	17,7	41,2	999,4	
07.06.2020	16:00:15	So	16-17	44	37,3	51,7	47,2	57,6	14,2	5,1	261	16,8	45,2	999,9	
07.06.2020	17:00:15	So	17-18	44,5	35,2	52,4	48,1	61,4	0	5,4	254,8	16,4	45,5	1000,6	
07.06.2020	18:00:15	So	18-19	45,1	38	52,2	48,1	60,5	0	5,7	261,7	16,2	46,3	1001,1	
07.06.2020	19:00:14	So	19-20	41	32,1	49,5	45,1	57,3	0	4,5	261	15,5	48,5	1001,7	
07.06.2020	20:00:15	So	20-21	44	32	55,2	50,5	64,3	0	3,7	269,7	14,7	54,8	1002,4	
07.06.2020	21:00:14	So	21-22	40,6	27,9	55	46,7	61	0	1,3	266,1	13,2	62,8	1002,9	
07.06.2020	22:00:16	So	22-23	35,5	26,3	44,2	44,8	70,7	0	0,4	225,7	11,6	72,1	1003,4	
07.06.2020	23:00:15	So	23-24	32,3	26,5	41,2	37,1	52,2	0	0,9	238,9	11,3	73,4	1003,9	
08.06.2020	0:00:14	Mo	0-1	35,6	26,8	47,7	39,4	57,5	0	1	250	10,5	78,1	1004	
08.06.2020	1:00:16	Mo	1-2	35,8	26,8	48,6	39,5	57,8	0	0,7	230,5	10	80,7	1004,1	
08.06.2020	2:00:14	Mo	2-3	32,5	26,8	41,2	36,6	44,8	0	0,5	221,7	8,7	86,1	1003,9	
08.06.2020	3:00:15	Mo	3-4	42,6	28,6	54,6	49,3	62	0	0,8	228,2	8,4	87,3	1004	
08.06.2020	4:00:15	Mo	4-5	47,8	32,5	58,2	54,4	61,5	0	0,6	224,3	8,3	87,4	1004,1	
08.06.2020	5:00:15	Mo	5-6	44,4	31,1	55,9	50	67,7	0	0,3	178	7,6	89,1	1004,4	
08.06.2020	6:00:14	Mo	6-7	47,8	33,3	61,3	57,8	73,6	0	1,1	261,9	9,2	86,6	1004,9	Mobilfunkeinstreuungen
08.06.2020	7:00:15	Mo	7-8	48,9	33,2	61,8	58,1	69,5	0	2,2	266,9	11,1	78,9	1005,7	Mobilfunkeinstreuungen
08.06.2020	8:00:15	Mo	8-9	52,4	33,4	66,7	58,5	72,1	0	1,7	245,8	12,7	70,9	1006,3	Mobilfunkeinstreuungen
08.06.2020	9:00:15	Mo	9-10	48,8	32,4	61,6	57,7	68,6	0	1,3	261,2	13,9	64,1	1006,7	Mobilfunkeinstreuungen
08.06.2020	10:00:15	Mo	10-11	47,5	32,4	61,2	56,2	69,4	0	1,2	295	14,8	59,5	1007	Mobilfunkeinstreuungen
08.06.2020	11:00:15	Mo	11-12	47,6	31,1	60,9	57,3	69,3	0	1,9	259,2	15,2	57,3	1007,2	Mobilfunkeinstreuungen
08.06.2020	12:00:14	Mo	12-13	43,4	31,1	56,3	52,2	63,7	0	2,6	258	16,4	51,1	1007,2	Mobilfunkeinstreuungen
08.06.2020	13:00:15	Mo	13-14	41,7	32,2	51,7	47,9	65,7	0	1,4	50,1	16,2	52,3	1007,3	Mobilfunkeinstreuungen
08.06.2020	14:00:15	Mo	14-15	50,3	34,1	64,1	52,9	66,1	0	1,2	72,3	16,4	51,9	1007,5	Mobilfunkeinstreuungen

6/19

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr. :
20200052

Auftraggeber :
IAG - Ihlenberger
Abfallentsorgungsgesellschaft mbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Objekt :
Deponie Ihlenberg
IAG Ihlenberger Abfallentsorgungs GmbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Lage des Messortes :
Messort
Deponiegelände
EMO für naturnahe Flä.
Höhe : 8,5 m über GOK

Datum	Uhrzeit	WT	Stunde	Leq dB(A)	L95 dB(A)	L01 dB(A)	LTeq dB(A)	Lmax dB(A)	Regen %	Wg m/s	Wr °	Temp °C	r.F. %	Ld hpa	Anmerkungen
08.06.2020	15:00:14	Mo	15-16	38,7	32	47,3	44,7	65,6	0	0,7	116,8	16,3	55,6	1007,7	zeitweise ausgeprägter Einzelton
08.06.2020	16:00:15	Mo	16-17	37,6	30,2	48	44,3	63,3	0	0,4	189,7	16,2	59,9	1007,9	
08.06.2020	17:00:14	Mo	17-18	49,4	29,4	61,5	56,5	72,1	7,8	0,8	240,1	16,3	59,6	1008	Mobilfunkeinstreuungen
08.06.2020	18:00:15	Mo	18-19	47,6	31,9	59,6	56,8	63,4	19,9	0,4	164,2	13,5	84	1007,9	Mobilfunkeinstreuungen
08.06.2020	19:00:15	Mo	19-20	44,3	28,1	56,8	54,5	63,7	0	0,4	157,2	13,6	86,8	1008	Mobilfunkeinstreuungen
08.06.2020	20:00:15	Mo	20-21	39,1	28,9	52,3	48,5	61,9	0	0,4	151	13,6	85,8	1008,1	
08.06.2020	21:00:15	Mo	21-22	34,1	29,9	42,4	39,6	57	0	0,3	114,2	13	87,8	1008,5	
08.06.2020	22:00:15	Mo	22-23	35,1	28,7	43,6	42,5	61,1	0	0,4	118,9	12,1	88,7	1008,9	
08.06.2020	23:00:15	Mo	23-24	36,3	27	43,4	40,5	46,4	0	0,3	194,3	11,3	90	1009,2	
09.06.2020	0:00:15	Di	0-1	38,8	27	48,9	42,6	61,2	0	0,3	194,5	11,5	89,4	1009,5	
09.06.2020	1:00:15	Di	1-2	40,6	28,9	47,3	44,3	59,6	0	1,3	38,2	12,9	81,1	1009,9	
09.06.2020	2:00:15	Di	2-3	42	33,7	50	47,2	64,6	0	2,9	45,2	13,1	82,3	1009,9	Mobilfunkeinstreuungen
09.06.2020	3:00:15	Di	3-4	45	32,7	58	51,5	62,8	0	2,8	40,9	12,6	81,9	1010	
09.06.2020	4:00:14	Di	4-5	49,4	35,5	60,2	56,2	63,8	0	2,1	31,5	11,5	83,8	1009,9	
09.06.2020	5:00:15	Di	5-6	43,5	36,2	54,1	49,1	64,8	0	2,1	29,9	10,8	85,7	1010	
09.06.2020	6:00:15	Di	6-7	43,6	38	50,6	49,6	72	0	2,6	35	11,3	84,3	1010,4	
09.06.2020	7:00:14	Di	7-8	54,5	36	69	57,1	72,4	0	3,3	49,3	12,5	80,2	1011	motorbetriebenes Gartengerät
09.06.2020	8:00:15	Di	8-9	49,7	35,1	63,4	53,4	71,8	0	3,5	55,2	13,1	76,1	1011,6	Mobilfunkeinstreuungen
09.06.2020	9:00:15	Di	9-10	46,5	35,8	58,7	51,4	68,4	0	3,2	64	13,6	72,7	1012,1	
09.06.2020	10:00:15	Di	10-11	44,8	38,7	53,1	49,4	65,7	0	3,7	61,4	14,2	70,4	1012,3	
09.06.2020	11:00:14	Di	11-12	45,2	36,4	54,1	50,2	70,7	0	3,3	60,2	14,6	68,6	1012,5	
09.06.2020	12:00:16	Di	12-13	50,2	36,8	63,1	52,8	68,2	0	3,4	60,8	15,3	66,1	1012,5	
09.06.2020	13:00:15	Di	13-14	47,6	39,8	58,7	51,5	68,6	0	3,1	59,6	15,9	64,3	1012,4	
09.06.2020	14:00:15	Di	14-15	49,6	35,1	64,3	52,7	72,3	0	3,3	62,7	16,3	61,9	1012,3	
09.06.2020	15:00:16	Di	15-16	42,3	33,4	54,1	46,4	64,2	0	3,3	61,9	16,5	60,5	1012,1	
09.06.2020	16:00:15	Di	16-17	44,1	35,6	51,9	48,3	69	0	3,9	62,1	16,7	59	1011,9	
09.06.2020	17:00:15	Di	17-18	56,3	35,5	62,8	61,5	86,8	0	4,3	61,6	16,5	62	1011,9	Mobilfunkeinstreuungen
09.06.2020	18:00:17	Di	18-19	40,6	35,4	47,2	44,2	61	0	4,3	64	16,3	61,4	1011,7	
09.06.2020	19:00:15	Di	19-20	38,6	33,2	45,4	46	62,9	0	3,8	62,2	15,8	63,3	1011,7	Mobilfunkeinstreuungen
09.06.2020	20:00:17	Di	20-21	39,2	30,2	50,2	45,3	61,8	0	3,2	60,8	15,2	65,6	1011,7	
09.06.2020	21:00:15	Di	21-22	38,6	30,3	48,4	47,8	63,3	0	2,2	66,2	14,3	69,9	1011,8	Mobilfunkeinstreuungen
09.06.2020	22:00:15	Di	22-23	39,9	29,4	49,9	50,1	64	0	1,3	74,5	13,4	72,9	1012	Mobilfunkeinstreuungen
09.06.2020	23:00:15	Di	23-24	48,6	33,5	62,1	57,3	70,9	0	1,1	81,3	13	74,9	1012	Mobilfunkeinstreuungen

7/19

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr. :
20200052

Auftraggeber :
IAG - Ihlenberger
Abfallentsorgungsgesellschaft mbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Objekt :
Deponie Ihlenberg
IAG Ihlenberger Abfallentsorgungs GmbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Lage des Messortes :
Messort
Deponiegelände
EMO für naturnahe Flä.
Höhe : 8,5 m über GOK

Datum	Uhrzeit	WT	Stunde	Leq dB(A)	L95 dB(A)	L01 dB(A)	LTeq dB(A)	Lmax dB(A)	Regen %	Wg m/s	Wr °	Temp °C	r.F. %	Ld hpa	Anmerkungen
10.06.2020	0:00:16	Mi	0-1	42,4	33	50,1	51,2	65,1	0	1,1	93,8	13	75,7	1012,1	Mobilfunkeinstreuungen
10.06.2020	1:00:15	Mi	1-2	44,3	34,4	55,9	53	65,2	0	1,3	84,3	13,2	77,6	1011,9	Mobilfunkeinstreuungen
10.06.2020	2:00:15	Mi	2-3	43,1	33,4	52,6	52	65,2	0	1,7	69,1	13,2	79,8	1011,4	Mobilfunkeinstreuungen
10.06.2020	3:00:16	Mi	3-4	43,3	33,5	52,8	52,1	64,9	0	2	69,9	13,1	81,1	1011,2	Mobilfunkeinstreuungen
10.06.2020	4:00:16	Mi	4-5	44,7	33,1	56,5	54,3	65,4	0	1,8	78,1	12,9	85,5	1010,9	Mobilfunkeinstreuungen
10.06.2020	5:00:15	Mi	5-6	46,4	33,4	60,4	56,4	65,6	0	1,2	84,5	13	86,8	1010,9	Mobilfunkeinstreuungen
10.06.2020	6:00:15	Mi	6-7	47,1	35	60,6	57,2	66,9	0	1,3	80,3	13,4	81,6	1011	Mobilfunkeinstreuungen
10.06.2020	7:00:16	Mi	7-8	53	36,7	68,5	56,7	72,2	0	1,9	79,8	14,1	76,4	1011,3	Mobilfunkeinstreuungen
10.06.2020	8:00:15	Mi	8-9	45,8	37,1	55	52,9	65,4	0	2,9	68,9	15,1	66,5	1011,2	Mobilfunkeinstreuungen
10.06.2020	9:00:16	Mi	9-10	49,9	36,5	63,6	55,1	70,3	0	3,1	70,5	15,6	67,3	1011	Mobilfunkeinstreuungen
10.06.2020	10:00:16	Mi	10-11	46,5	37	59,1	50,1	66	0	3,6	67,8	16,3	65,5	1010,9	Mobilfunkeinstreuungen
10.06.2020	11:00:14	Mi	11-12	44,8	40,5	51,6	51,1	71	0	4,3	62,2	16,7	63	1010,5	Mobilfunkeinstreuungen
10.06.2020	12:00:17	Mi	12-13	44,8	40,3	53,7	47,8	62,6	0	4,4	63,5	17	59	1010,5	Mobilfunkeinstreuungen
10.06.2020	13:00:15	Mi	13-14	48	40,4	57,7	51,4	69,2	0	5	58,4	17,4	51,8	1010,3	Mobilfunkeinstreuungen
10.06.2020	14:00:16	Mi	14-15	48,5	38,5	62,7	51,1	66,2	0	5	62,7	17,9	45,3	1010	Mobilfunkeinstreuungen
10.06.2020	15:00:15	Mi	15-16	45	37,9	51,7	50	72,3	0	4,3	65,4	18,2	40,6	1009,9	Mobilfunkeinstreuungen
10.06.2020	16:00:15	Mi	16-17	46,5	37,7	55,4	51,1	65,7	0	4,4	66,4	18	42,7	1009,7	Mobilfunkeinstreuungen
10.06.2020	17:00:16	Mi	17-18	38,6	34	46,4	43,3	54,1	0	2,7	69,3	17,5	44,1	1009,5	Mobilfunkeinstreuungen
10.06.2020	18:00:15	Mi	18-19	39	32,8	48,9	45,3	62	0	2,4	75,6	17,2	43,9	1009,1	Mobilfunkeinstreuungen
10.06.2020	19:00:16	Mi	19-20	38,6	32,4	47,4	45,6	65,3	0	2,4	68,3	16,4	47,1	1008,9	Mobilfunkeinstreuungen
10.06.2020	20:00:15	Mi	20-21	37,5	32,7	45,5	44,1	61,9	0	2,4	66,5	15,9	50,7	1008,6	Mobilfunkeinstreuungen
10.06.2020	21:00:16	Mi	21-22	39,6	33,1	47,6	46	64,7	0	3,3	63	15,8	55,3	1008,6	Mobilfunkeinstreuungen
10.06.2020	22:00:16	Mi	22-23	38,7	32	46,2	43	58,8	0	1,9	70,7	15,4	62,2	1008,4	Mobilfunkeinstreuungen
10.06.2020	23:00:16	Mi	23-24	40,8	35,2	47	46,6	62,8	0	2,7	69,6	14,7	78,7	1008,3	Mobilfunkeinstreuungen
11.06.2020	0:00:15	Do	0-1	41,4	34,7	49,8	45,4	61,2	0	2,4	67,8	14,2	82,3	1008	Mobilfunkeinstreuungen
11.06.2020	1:00:16	Do	1-2	41,5	34,8	47,7	46,6	64,1	0	2,4	67,7	14,1	83,2	1007,6	Mobilfunkeinstreuungen
11.06.2020	2:00:16	Do	2-3	42,4	35,5	49,9	50,8	64,9	0	2,5	69,8	14,1	84,5	1007,3	Mobilfunkeinstreuungen
11.06.2020	3:00:16	Do	3-4	42,4	35,1	51,2	49,8	64,6	0	2,1	73,1	14,1	85	1007	Mobilfunkeinstreuungen
11.06.2020	4:00:15	Do	4-5	47,8	35,6	58	54,4	64,2	20,3	2,3	70,2	14	86	1006,7	Mobilfunkeinstreuungen
11.06.2020	5:00:15	Do	5-6	45,3	35,3	56,2	49,9	68,6	6,7	2,6	71	13,9	88	1006,5	Mobilfunkeinstreuungen
11.06.2020	6:00:15	Do	6-7	42	35,1	48,7	49,4	65,5	0	2,3	70,9	13,8	87,3	1006,5	Mobilfunkeinstreuungen
11.06.2020	7:00:15	Do	7-8	52,6	37,2	68,1	55,1	72,6	15,9	3,2	68	13,7	88,9	1006,4	Mobilfunkeinstreuungen
11.06.2020	8:00:16	Do	8-9	54,5	41,8	66,2	58,4	73,1	17	2,5	73,5	13,5	90,2	1006,3	Mobilfunkeinstreuungen

61/8

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr. :
20200052

Auftraggeber :
IAG - Ihlenberger
Abfallentsorgungsgesellschaft mbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Objekt :
Deponie Ihlenberg
IAG Ihlenberger Abfallentsorgungs GmbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Lage des Messortes :
Messort
Deponiegelände
EMO für naturnahe Flä.
Höhe : 8,5 m über GOK

Datum	Uhrzeit	WT	Stunde	Leq dB(A)	L95 dB(A)	L01 dB(A)	LTeq dB(A)	Lmax dB(A)	Regen %	Wg m/s	Wr °	Temp °C	r.F. %	Ld hpa	Anmerkungen
11.06.2020	9:00:16	Do	9-10	53,5	42	66,7	59,4	72,1	0	2,6	70,2	14	89	1006,3	Mobilfunkeinstreuungen
11.06.2020	10:00:16	Do	10-11	52,6	39	64	57,7	74,9	0	2,8	67,3	14,4	85,5	1006,3	
11.06.2020	11:00:16	Do	11-12	54,1	36,8	60,8	59,7	86,2	0	2,9	69,7	15	81,3	1006,4	
11.06.2020	12:00:15	Do	12-13	46,1	38,2	58,3	52,4	65,7	0	4,2	65,8	15,2	78,6	1006,5	
11.06.2020	13:00:16	Do	13-14	51,5	38,4	64,2	57,5	76,3	0	4,2	64,5	15,3	78	1006,6	
11.06.2020	14:00:15	Do	14-15	54	40,3	66,5	60	81,8	0	4,4	64,4	15,9	75,4	1006,6	
11.06.2020	15:00:15	Do	15-16	45,5	37,7	57,2	51,3	74,1	0	4,3	62,6	16,8	73,6	1006,5	
11.06.2020	16:00:16	Do	16-17	48,4	34,6	61,6	54,8	69,9	0	3,5	63,2	17,5	71,8	1006,5	
11.06.2020	17:00:15	Do	17-18	42,5	33,9	52,8	48,4	63,4	0	3	67	17,8	72,3	1006,4	
11.06.2020	18:00:15	Do	18-19	38,8	34	46,2	43,8	63,5	0	3,5	65,2	17,7	74,2	1006,4	
11.06.2020	19:00:15	Do	19-20	39,5	34,3	49,1	44,9	63,2	0	3,5	65,4	16,4	79,4	1006,5	
11.06.2020	20:00:16	Do	20-21	39,4	35,9	45,4	42,5	53,4	0	3,8	66,9	15,2	84,9	1006,4	
11.06.2020	21:00:15	Do	21-22	37,7	34,5	43,3	42,7	64,6	0	3,3	68,7	14,4	88,1	1006,5	
11.06.2020	22:00:16	Do	22-23	38,2	34,5	46,7	41,8	58	0	3	69,4	14,1	89,5	1006,8	
11.06.2020	23:00:15	Do	23-24	43,9	32,9	57,2	54,4	64,4	17,5	2,2	77,2	14,1	89,5	1006,5	Mobilfunkeinstreuungen
12.06.2020	0:00:15	Fr	0-1	40,2	32,3	49,5	49,5	64,1	9,6	2,5	70,1	13,8	89,7	1006,3	Mobilfunkeinstreuungen
12.06.2020	1:00:16	Fr	1-2	50	33,4	59,6	56,6	65,3	83	1,7	74,2	13,5	90,2	1006,2	Mobilfunkeinstreuungen
12.06.2020	2:00:16	Fr	2-3	47,6	41,4	60,1	57,5	66	8,7	1,5	78,6	13,5	91	1005,9	Mobilfunkeinstreuungen
12.06.2020	3:00:16	Fr	3-4	46,3	37,5	60	57,2	65,1	0	1,7	74,3	13,6	91,4	1005,7	Mobilfunkeinstreuungen
12.06.2020	4:00:15	Fr	4-5	47,3	36,7	60,3	57,8	64,1	7,5	1,4	76,1	13,7	91,8	1005,4	Mobilfunkeinstreuungen
12.06.2020	5:00:15	Fr	5-6	46,9	35,9	60,4	56,5	65,4	0	1,1	87,5	13,7	91,9	1005,5	Mobilfunkeinstreuungen
12.06.2020	6:00:15	Fr	6-7	46,3	35,4	59,7	56,8	65,5	0	0,8	94,5	13,8	92,1	1005,6	Mobilfunkeinstreuungen
12.06.2020	7:00:15	Fr	7-8	53,2	36,6	67,8	59,1	71,6	0	0,7	104,6	14	91,9	1005,8	Mobilfunkeinstreuungen
12.06.2020	8:00:15	Fr	8-9	48,5	34,5	60,8	56,8	71,9	0	0,6	105,8	14,3	91	1005,9	Mobilfunkeinstreuungen
12.06.2020	9:00:15	Fr	9-10	52,2	35,5	65,8	55,8	70,3	0	0,9	90,6	14,7	89,3	1006,2	Mobilfunkeinstreuungen
12.06.2020	10:00:16	Fr	10-11	46,5	37,4	59,2	51,3	65,1	0	1,4	88,5	15,4	87,6	1006,3	
12.06.2020	11:00:16	Fr	11-12	44,9	33,8	54,7	50,7	71,6	0	0,9	94,9	16,2	85,6	1006,5	
12.06.2020	12:00:15	Fr	12-13	46,4	33,9	59,8	50,4	68,3	0	1,1	91,9	16,6	83,6	1006,6	
12.06.2020	13:00:16	Fr	13-14	49,5	33,8	64,5	52	68,9	0	1,8	83	17,5	80,7	1006,5	
12.06.2020	14:00:15	Fr	14-15	43,8	34,4	55	51,2	72,7	0	2,4	70,3	18,7	76,8	1006,4	
12.06.2020	15:00:16	Fr	15-16	40,4	33,9	48,6	46	62,9	0	2,8	70,3	19,6	74,9	1006,3	
12.06.2020	16:00:16	Fr	16-17	44,2	35,5	56,1	49,8	66,4	0	3,3	70,2	20	75	1006	
12.06.2020	17:00:16	Fr	17-18	40,8	35,3	47,7	46,6	63,6	0	4,5	58,5	19,3	76,4	1006	

61/6

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr. :
20200052

Auftraggeber :
IAG - Ihlenberger
Abfallentsorgungsgesellschaft mbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Objekt :
Deponie Ihlenberg
IAG Ihlenberger Abfallentsorgungs GmbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Lage des Messortes :
Messort
Deponiegelände
EMO für naturnahe Flä.
Höhe : 8,5 m über GOK

Datum	Uhrzeit	WT	Stunde	Leq dB(A)	L95 dB(A)	L01 dB(A)	LTeq dB(A)	Lmax dB(A)	Regen %	Wg m/s	Wr °	Temp °C	r.F. %	Ld hpa	Anmerkungen
12.06.2020	18:00:15	Fr	18-19	39,4	34,3	49	44,5	63,9	0	3,7	61,5	19,2	77,5	1005,8	
12.06.2020	19:00:15	Fr	19-20	39	34,9	48	42,7	60,4	0	3,7	61	18,8	79,4	1005,6	
12.06.2020	20:00:16	Fr	20-21	39,5	35,6	48	45,2	62	0	3	67,2	16,6	85,5	1005,6	
12.06.2020	21:00:16	Fr	21-22	43,4	34,4	57,4	53,9	63,1	0	1,9	81,9	15,9	89,2	1005,9	Mobilfunkeinstreuungen
12.06.2020	22:00:15	Fr	22-23	40	34,6	47,6	46	62,9	0	2,5	82,5	16,5	88,6	1006,4	Mobilfunkeinstreuungen
12.06.2020	23:00:15	Fr	23-24	42,4	35,3	52	49	64,3	0	2,6	84,6	16,2	89,1	1006,5	Mobilfunkeinstreuungen
13.06.2020	0:00:16	Sa	0-1	41,5	35,8	47,8	48,2	62,7	0	2,4	81,9	16	88,8	1006,5	Mobilfunkeinstreuungen
13.06.2020	1:00:16	Sa	1-2	44	34,7	56,3	53,4	65,7	0	2,4	68,3	15,2	90,6	1006,6	Mobilfunkeinstreuungen
13.06.2020	2:00:16	Sa	2-3	43,9	35,2	55,2	53,1	65,3	0	2,3	74,6	14,8	91,8	1006,4	Mobilfunkeinstreuungen
13.06.2020	3:00:15	Sa	3-4	47,7	35	60,9	57,6	73,4	0	2,5	67,3	14,4	92,2	1006,2	Mobilfunkeinstreuungen
13.06.2020	4:00:15	Sa	4-5	46,4	35	59,8	56,9	64,3	0	2,3	71,6	14,1	92,5	1006,1	Mobilfunkeinstreuungen
13.06.2020	5:00:16	Sa	5-6	44,7	33,7	57,8	54,8	64,8	11,8	2,2	72,9	14,1	92,6	1006	Mobilfunkeinstreuungen
13.06.2020	6:00:15	Sa	6-7	56,8	41,5	69,7	60,4	76	75,7	1,6	75,2	14,2	92,8	1006,4	Mobilfunkeinstreuungen
13.06.2020	7:00:15	Sa	7-8	47,6	38,6	60,1	57,1	68,3	44,1	2,5	67	14,5	92,8	1006,3	Mobilfunkeinstreuungen
13.06.2020	8:00:16	Sa	8-9	45,6	35,9	58,7	56,4	64,3	0	2,7	69,7	14,9	92,9	1006,6	Mobilfunkeinstreuungen
13.06.2020	9:00:16	Sa	9-10	46,8	35,5	58,9	55,8	64,3	0	3,3	67,9	15,3	92,7	1006,7	Mobilfunkeinstreuungen
13.06.2020	10:00:16	Sa	10-11	43,4	34,3	54,9	53	63,5	3,6	2,8	66,9	15,5	91,9	1006,9	Mobilfunkeinstreuungen
13.06.2020	11:00:15	Sa	11-12	43,2	35	54,3	53	63,4	0	3,6	64,4	15,5	90,8	1006,9	Mobilfunkeinstreuungen
13.06.2020	12:00:16	Sa	12-13	52,8	33,9	63,4	59,2	77,1	27,3	1,8	50,7	15,7	90,9	1007,6	Mobilfunkeinstreuungen
13.06.2020	13:00:15	Sa	13-14	50,1	43,2	60,6	56,8	67,7	28,9	5,5	57,3	15,1	91,5	1006,9	Mobilfunkeinstreuungen
13.06.2020	14:00:17	Sa	14-15	44,3	38,4	51,6	49,2	63,3	0	4,2	56,4	15,1	91,6	1006,5	
13.06.2020	15:00:15	Sa	15-16	45,3	37,2	56,7	54,5	63,7	0	3,2	69,7	17,1	86,5	1006,6	Mobilfunkeinstreuungen
13.06.2020	16:00:16	Sa	16-17	49,3	39,1	61,3	56,2	66,1	0	3,3	75,2	18	84	1006,7	Mobilfunkeinstreuungen
13.06.2020	17:00:16	Sa	17-18	48,1	40,1	60,3	57,1	66,8	0	3,7	72,4	16,8	87,6	1006,5	Mobilfunkeinstreuungen
13.06.2020	18:00:14	Sa	18-19	54,4	40,4	65,9	60	75,3	78,1	2,6	75,7	15,8	89,8	1007,1	Mobilfunkeinstreuungen
13.06.2020	19:00:15	Sa	19-20	53,9	40,8	61,1	60,7	83,4	85,6	2	79,2	16,4	90,6	1007,5	Mobilfunkeinstreuungen
13.06.2020	20:00:16	Sa	20-21	43,4	36,2	55	53,3	64,7	16	1,9	60,7	16	89,7	1007,3	Mobilfunkeinstreuungen
13.06.2020	21:00:15	Sa	21-22	45,3	35,9	59,3	56,1	65,3	0	2,2	79,8	15,2	90,8	1007,2	Mobilfunkeinstreuungen
13.06.2020	22:00:16	Sa	22-23	45,3	36,5	58,8	56	64,2	0	2,5	80,5	15,5	90,5	1007,2	Mobilfunkeinstreuungen
13.06.2020	23:00:15	Sa	23-24	47,7	39,8	59,3	56,2	64,4	83,3	2,2	71,4	15,9	90,7	1007,4	Mobilfunkeinstreuungen
14.06.2020	0:00:16	So	0-1	47,1	39,3	59,6	57	64,9	81,2	2,3	67,8	15,3	89,8	1007,7	Mobilfunkeinstreuungen
14.06.2020	1:00:15	So	1-2	43,8	36,1	54,7	52,5	63,4	4,2	2,4	73,3	14,7	89,9	1007,3	Mobilfunkeinstreuungen
14.06.2020	2:00:15	So	2-3	41,3	35,9	48,3	46,2	63,1	0	3	66,1	14,3	89,8	1006,8	

10/19

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr. :
20200052

Auftraggeber :
IAG - Ihlenberger
Abfallentsorgungsgesellschaft mbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Objekt :
Deponie Ihlenberg
IAG Ihlenberger Abfallentsorgungs GmbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Lage des Messortes :
Messort
Deponiegelände
EMO für naturnahe Flä.
Höhe : 8,5 m über GOK

Datum	Uhrzeit	WT	Stunde	Leq dB(A)	L95 dB(A)	L01 dB(A)	LTeq dB(A)	Lmax dB(A)	Regen %	Wg m/s	Wr °	Temp °C	r.F. %	Ld hpa	Anmerkungen
14.06.2020	3:00:16	So	3-4	41,3	35,1	47,8	48,2	63,9	0	2,5	71,2	14,1	90,2	1006,8	Mobilfunkeinstreuungen
14.06.2020	4:00:15	So	4-5	43,5	34,4	52	51,5	64,2	0	1,5	84,3	14,3	90,5	1007	Mobilfunkeinstreuungen
14.06.2020	5:00:16	So	5-6	42	33,3	51,5	50,6	63,6	0	1,7	77,6	14,4	90,4	1007	Mobilfunkeinstreuungen
14.06.2020	6:00:15	So	6-7	41,9	34,2	53	48,4	63,8	15,2	1,5	81,5	14,6	90,9	1007	
14.06.2020	7:00:15	So	7-8	43,9	33,6	56,2	52,3	64	4	1,6	84	15,5	90,6	1007,1	Mobilfunkeinstreuungen
14.06.2020	8:00:15	So	8-9	40,4	33,9	50,1	45,7	58,7	0	2,4	78,4	16	89,9	1006,9	
14.06.2020	9:00:16	So	9-10	40,4	34,8	48,7	45,7	57,4	0	2,3	79,3	16,2	89,1	1007,2	
14.06.2020	10:00:15	So	10-11	40,8	33,5	49	45,7	63,9	0	1,6	88,8	16,8	86,8	1007,8	
14.06.2020	11:00:16	So	11-12	40,4	32,8	49,6	46	64,3	0	1,2	84,3	17,9	84,6	1007,9	
14.06.2020	12:00:15	So	12-13	44,1	32,8	52	48,3	62,6	0	2	81,3	19,3	79	1008	
14.06.2020	13:00:15	So	13-14	37,4	32,2	47,4	43,3	55,2	0	1,9	83,2	20,1	73,9	1008,1	
14.06.2020	14:00:14	So	14-15	40,1	32,8	50,3	44,7	61,9	0	3,1	70	21,3	66,8	1008	
14.06.2020	15:00:16	So	15-16	41,6	36,3	50,2	45,5	58,5	0	3,9	67,4	21,2	62,2	1008	
14.06.2020	16:00:16	So	16-17	44,6	38,1	56,4	50,6	63,5	0	4,4	63,5	20,3	59,3	1007,8	
14.06.2020	17:00:16	So	17-18	47,1	38,4	60	53,3	65,6	0	3,5	73,2	19,6	59,7	1007,7	
14.06.2020	18:00:15	So	18-19	47,7	37,4	60,3	54,4	64,8	0	3,1	75,5	19	62	1007,8	
14.06.2020	19:00:15	So	19-20	48,2	36,8	61,4	55,1	71,8	0	3	75,7	18,2	64	1008	
14.06.2020	20:00:16	So	20-21	50,6	36,1	62,2	58,1	78,7	3,6	2,4	73,6	17	67,7	1008,2	Mobilfunkeinstreuungen
14.06.2020	21:00:15	So	21-22	42,4	34,8	55,3	53	63,3	0	2,1	70,5	15,5	71,8	1008,5	Mobilfunkeinstreuungen
14.06.2020	22:00:15	So	22-23	41,1	34,9	51,1	50,6	62,9	0	2,3	71,2	14,6	73,6	1008,9	Mobilfunkeinstreuungen
14.06.2020	23:00:16	So	23-24	41,9	35,8	52,9	50,1	63,4	0	1,8	82,9	14,2	75,1	1009,1	Mobilfunkeinstreuungen
15.06.2020	0:00:15	Mo	0-1	42,4	36,2	48,4	50,3	64,5	0	1,7	85,4	13,6	77,2	1009	Mobilfunkeinstreuungen
15.06.2020	1:00:16	Mo	1-2	42,7	36,1	50,1	49,8	65,5	0	2,2	74,2	13,1	79,7	1008,8	Mobilfunkeinstreuungen
15.06.2020	2:00:16	Mo	2-3	42,3	36,5	47,9	48,8	63,5	0	1,8	84,9	12,8	80,8	1008,6	Mobilfunkeinstreuungen
15.06.2020	3:00:15	Mo	3-4	41,7	36,5	47,8	46,8	63	0	2	80	12,7	80,3	1008,5	
15.06.2020	4:00:16	Mo	4-5	44,2	37	52,9	51,5	66,3	0	1,7	83,9	12,5	81,2	1008,4	Mobilfunkeinstreuungen
15.06.2020	5:00:15	Mo	5-6	43	36,4	51,6	50,1	63,9	0	1,6	81,7	12,6	81,4	1008,6	Mobilfunkeinstreuungen
15.06.2020	6:00:16	Mo	6-7	42,7	36,9	50,8	50,2	64,5	0	1,9	76,8	13,6	78	1008,9	Mobilfunkeinstreuungen
15.06.2020	7:00:15	Mo	7-8	45,2	36,6	57,2	53,5	65,5	0	2	77,6	14,8	73,9	1009,2	Mobilfunkeinstreuungen
15.06.2020	8:00:16	Mo	8-9	50,3	36,8	62,6	58,1	79,4	0	2,7	69,9	16	69	1009,5	Mobilfunkeinstreuungen
15.06.2020	9:00:15	Mo	9-10	48,2	35,9	61	55,7	74,2	0	2,7	72,2	17,4	64,2	1009,9	Mobilfunkeinstreuungen
15.06.2020	10:00:14	Mo	10-11	46,2	36,7	59,8	50,5	66,2	0	2,6	77,1	18,8	58	1010,1	
15.06.2020	11:00:16	Mo	11-12	52,7	35,9	68,1	55,2	72,2	0	2,6	73,7	19,9	52,7	1010,2	

1/1/19

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr. :
20200052

Auftraggeber :
IAG - Ihlenberger
Abfallentsorgungsgesellschaft mbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Objekt :
Deponie Ihlenberg
IAG Ihlenberger Abfallentsorgungs GmbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Lage des Messortes :
Messort
Deponiegelände
EMO für naturnahe Flä.
Höhe : 8,5 m über GOK

Datum	Uhrzeit	WT	Stunde	Leq dB(A)	L95 dB(A)	L01 dB(A)	LTeq dB(A)	Lmax dB(A)	Regen %	Wg m/s	Wr °	Temp °C	r.F. %	Ld hpa	Anmerkungen
15.06.2020	12:00:15	Mo	12-13	50,5	35,7	63,3	55	72,2	0	3,3	65,3	20,2	52,1	1010	
15.06.2020	13:00:16	Mo	13-14	48,4	40,6	60,2	52,4	69	0	4,7	59,6	20	55,2	1009,8	
15.06.2020	14:00:15	Mo	14-15	50,7	37,5	65,7	52,9	70,7	0	4,2	62,9	19,9	52,2	1009,8	
15.06.2020	15:00:15	Mo	15-16	46,4	36,5	58,4	52,5	63,6	0	4,5	57,7	20,6	45,5	1009,8	
15.06.2020	16:00:17	Mo	16-17	52,2	35,9	67,5	55	71,7	0	3,9	66	20,5	43	1009,9	
15.06.2020	17:00:15	Mo	17-18	40,9	33,5	51,1	46,9	63,6	0	3,1	64,7	20,4	37,2	1009,9	
15.06.2020	18:00:16	Mo	18-19	43,5	32,1	56,8	48	65,1	0	2,2	82,8	20,4	34,2	1009,8	
15.06.2020	19:00:16	Mo	19-20	40,1	32	52,1	46,9	64,4	0	1,9	84,1	20	38,3	1009,6	
15.06.2020	20:00:16	Mo	20-21	43,6	32,4	57,3	50,8	62,8	0	1,1	93,2	19	47,2	1009,5	
15.06.2020	21:00:15	Mo	21-22	36,6	31,3	48,5	44,9	57,4	0	0,7	100,6	17,3	57,3	1009,4	
15.06.2020	22:00:16	Mo	22-23	40	32,4	46,7	44,1	55	0	0,7	98,7	16,3	62,7	1009,6	
15.06.2020	23:00:15	Mo	23-24	43,2	38,8	48,7	46,3	56,1	0	1,7	97,4	15,5	68,9	1009,7	
16.06.2020	0:00:15	Di	0-1	42,8	38,1	47,6	46,4	51,5	0	2,3	89,4	15,4	65,3	1009,8	
16.06.2020	1:00:15	Di	1-2	42,2	36,4	47,6	45,8	56,2	0	1,7	91,4	15,1	64,7	1009,6	
16.06.2020	2:00:15	Di	2-3	41,8	35,6	48,5	45,6	62	0	0,7	116	13,3	70,9	1009,3	
16.06.2020	3:00:16	Di	3-4	41,3	34,8	50,6	47,4	59,7	0	0,6	113	12,6	74	1008,9	
16.06.2020	4:00:14	Di	4-5	43,9	34,7	55,4	50	62,7	0	0,6	107,9	12,3	77,9	1008,8	
16.06.2020	5:00:14	Di	5-6	40,9	34,6	50,1	46,6	60,1	0	0,7	104,5	12,9	79,8	1008,8	
16.06.2020	6:00:15	Di	6-7	41	35	49,4	47	59,6	0	0,7	103,1	14,2	74,8	1008,7	
16.06.2020	7:00:15	Di	7-8	44,5	34	56,6	50,4	66,3	0	0,8	102,7	16,5	66,5	1008,9	
16.06.2020	8:00:16	Di	8-9	47,6	35,7	61,3	50,1	65,4	0	0,6	89,6	19,1	57,4	1009,2	
16.06.2020	9:00:16	Di	9-10	47,7	35,8	60,4	52	70,3	0	1,5	70,5	19,7	50,2	1009,2	
16.06.2020	10:00:16	Di	10-11	42	34,4	52,1	46,6	62,6	0	1,6	71,5	20,7	42,7	1009,2	
16.06.2020	11:00:15	Di	11-12	52,5	34,3	67,9	54,6	72,4	0	1,8	54,5	21,1	39,7	1009,1	
16.06.2020	12:00:17	Di	12-13	44	35,7	52,9	48,3	65,2	0	1,1	21,8	22	36	1008,6	
16.06.2020	13:00:15	Di	13-14	44,4	33,3	56,9	51,1	74,6	0	1,2	56,2	22,5	33,1	1008,3	
16.06.2020	14:00:15	Di	14-15	47,6	34,6	60,6	50,4	70,7	0	2,5	56,4	22,8	33	1008,2	
16.06.2020	15:00:15	Di	15-16	37,7	32,1	48	41,7	54,9	0	1,9	71,3	23,1	32,2	1008	
16.06.2020	16:00:16	Di	16-17	53,1	32,4	69,4	55,1	74,3	0	1,7	66,2	23,5	34,2	1007,8	
16.06.2020	17:00:15	Di	17-18	44,8	32,1	53,9	48,6	71,3	0	2,4	61,9	23,2	36,4	1007,5	
16.06.2020	18:00:16	Di	18-19	37	32,7	45,7	42	59,4	0	2,6	64,6	22,9	39,3	1007,2	
16.06.2020	19:00:16	Di	19-20	39	32,7	49,4	44,4	59,3	0	1,7	70,9	22,2	46,6	1007	
16.06.2020	20:00:15	Di	20-21	40,3	33	49,3	46,2	54,8	0	0,7	98,6	21,6	50,2	1006,9	

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr. :
20200052

Auftraggeber :
IAG - Ihlenberger
Abfallentsorgungsgesellschaft mbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Objekt :
Deponie Ihlenberg
IAG Ihlenberger Abfallentsorgungs GmbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Lage des Messortes :
Messort
Deponiegelände
EMO für naturnahe Flä.
Höhe : 8,5 m über GOK

Datum	Uhrzeit	WT	Stunde	Leq dB(A)	L95 dB(A)	L01 dB(A)	LTeq dB(A)	Lmax dB(A)	Regen %	Wg m/s	Wr °	Temp °C	r.F. %	Ld hpa	Anmerkungen
16.06.2020	21:00:16	Di	21-22	39,6	29,7	51	44,7	55,9	0	0,3	160,2	19,1	61,3	1006,9	
16.06.2020	22:00:15	Di	22-23	37,9	28,9	45,5	42,3	55,1	0	0,3	192,7	17	71,9	1006,9	
16.06.2020	23:00:16	Di	23-24	41,9	34,9	47,7	45,7	62,3	0	0,3	145,1	16,2	74	1006,9	
17.06.2020	0:00:15	Mi	0-1	40,8	35,3	45,4	44,3	47,9	0	0,3	158,6	15,9	71,9	1007	
17.06.2020	1:00:16	Mi	1-2	41,3	34,8	47,1	44,9	59,5	0	0,4	187,5	15,8	71,4	1006,9	
17.06.2020	2:00:15	Mi	2-3	41,1	33,7	48,7	45,2	64,5	0	0,4	204,9	15	73,1	1006,7	
17.06.2020	3:00:15	Mi	3-4	38,9	29,4	45,3	43	55,4	0	0,6	231,2	14,6	77,2	1006,4	
17.06.2020	4:00:15	Mi	4-5	42,1	33,5	51,1	48,5	57,1	0	0,3	196	14,3	79,2	1006,3	
17.06.2020	5:00:16	Mi	5-6	37,8	31,7	45,6	43,3	53,6	0	0,7	228,2	14,8	75,4	1006,3	
17.06.2020	6:00:16	Mi	6-7	49,2	35	60,7	61,3	80	0	0,4	207,1	16,9	69,9	1006,5	
17.06.2020	7:00:15	Mi	7-8	42,9	33,8	55,2	47,3	63,6	0	0,6	210,4	19,2	65,7	1006,7	
17.06.2020	8:00:16	Mi	8-9	44,8	33,1	56,5	50,7	70,4	0	0,7	220,1	19,8	69,5	1006,8	
17.06.2020	9:00:15	Mi	9-10	42,8	33,3	52,7	47,5	69,2	0	0,9	227,5	21,3	62,1	1007	
17.06.2020	10:00:15	Mi	10-11	44,2	32,7	57,7	50,1	66,1	0	1,3	79,9	23	41,8	1007,1	
17.06.2020	11:00:16	Mi	11-12	52,8	32,7	69,3	54,2	72,4	0	1,5	71,2	23,6	39	1007,1	
17.06.2020	12:00:16	Mi	12-13	45,5	32,3	58,8	51,3	67	0	1,3	78,1	24	40,3	1006,9	
17.06.2020	13:00:15	Mi	13-14	46,1	34,7	59,4	52,2	64,8	0	3,4	63,1	23,9	43	1006,7	
17.06.2020	14:00:14	Mi	14-15	50,5	34,2	65,4	52,9	70,9	0	3,5	61,6	24,2	39,7	1006,5	
17.06.2020	15:00:15	Mi	15-16	41,8	34,2	50	45,5	59,8	0	3,8	63,4	24,4	38,1	1006,4	
17.06.2020	16:00:16	Mi	16-17	52,2	33,6	68,3	53,9	72,3	0	3	70,5	24,5	36,9	1006,3	
17.06.2020	17:00:14	Mi	17-18	47,1	34,9	58,3	50,4	71,7	0	4,1	61,6	24,1	40,8	1005,9	
17.06.2020	18:00:15	Mi	18-19	42,1	33,7	54,6	47,3	65,7	0	3,6	64,7	23,7	40,6	1005,4	
17.06.2020	19:00:15	Mi	19-20	40,2	32,9	50	45,6	60,8	0	2,1	77,9	22,2	51,7	1005,3	
17.06.2020	20:00:15	Mi	20-21	39,7	34	49,5	45,3	57,4	0	1,8	93,1	20,5	57,5	1005,3	
17.06.2020	21:00:16	Mi	21-22	39,1	35,8	46	44	61,2	0	1,9	83	19,5	57,4	1005,4	
17.06.2020	22:00:16	Mi	22-23	38,1	34,3	45,2	42,9	60,5	0	1,5	86,7	18,8	62,4	1005,6	
17.06.2020	23:00:15	Mi	23-24	41,9	35,5	47,6	45,2	53,5	0	1,4	90	18,1	67,4	1005,7	
18.06.2020	0:00:15	Do	0-1	43,8	36,5	48,2	46,5	59,3	0	1,5	89	17,4	72,2	1005,5	
18.06.2020	1:00:14	Do	1-2	41,4	35,5	46,9	44,9	52,3	0	1,4	89	16,7	72,5	1005,5	
18.06.2020	2:00:15	Do	2-3	41,6	35,4	47,9	45,5	62,7	0	1,4	85,8	16	74,2	1005,2	
18.06.2020	3:00:15	Do	3-4	41,2	34,1	52,2	47,5	60,6	0	1,6	85,2	15,3	75,7	1004,8	
18.06.2020	4:00:15	Do	4-5	42,9	35,4	52,2	49,5	61,5	0	1,9	75,5	15,1	77,3	1004,4	
18.06.2020	5:00:15	Do	5-6	38,9	36	43,8	42,2	50,8	0	2	77,8	15	78,9	1004,3	

13/19

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr. :
20200052

Auftraggeber :
IAG - Ihlenberger
Abfallentsorgungsgesellschaft mbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Objekt :
Deponie Ihlenberg
IAG Ihlenberger Abfallentsorgungs GmbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Lage des Messortes :
Messort
Deponiegelände
EMO für naturnahe Flä.
Höhe : 8,5 m über GOK

Datum	Uhrzeit	WT	Stunde	Leq dB(A)	L95 dB(A)	L01 dB(A)	LTeq dB(A)	Lmax dB(A)	Regen %	Wg m/s	Wr °	Temp °C	r.F. %	Ld hpa	Anmerkungen
18.06.2020	6:00:15	Do	6-7	42,3	37,1	50,4	46,1	65,4	0	2	74,9	15,1	83,3	1004,4	
18.06.2020	7:00:15	Do	7-8	46	36,6	59,4	51	68,9	0	2,2	82,2	15,9	82,3	1004,7	
18.06.2020	8:00:15	Do	8-9	43,5	36,1	55,6	49,3	63,4	0	2	75,4	17,1	75	1004,7	
18.06.2020	9:00:15	Do	9-10	45,4	36,9	56,6	50,6	67,3	0	2,8	68,4	19	64	1004,8	
18.06.2020	10:00:16	Do	10-11	42,3	36,2	52,5	46,4	64,1	0	3,4	63,3	18,9	67,3	1004,9	
18.06.2020	11:00:15	Do	11-12	43,1	37,4	52,7	47,7	65,3	0	4	64,8	18,6	70,5	1004,9	
18.06.2020	12:00:16	Do	12-13	44,2	36,2	56,7	49	67,8	0	4	60,4	18,8	69,7	1004,9	nicht auswerten, da keine volle Stunde
18.06.2020	12:27:50	Do	13-14	94,1	94,1	94,1	94,1	94,1	0	0,5	113,5	19,3	71,3	1005,8	Kalibriersignal

Anlage A3
Auswerteergebnisse

Langzeitimmissionsmessung - Auswertung



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20200052

Auftraggeber:
IAG - Ihlenberger
Abfallentsorgungsgesellschaft mbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

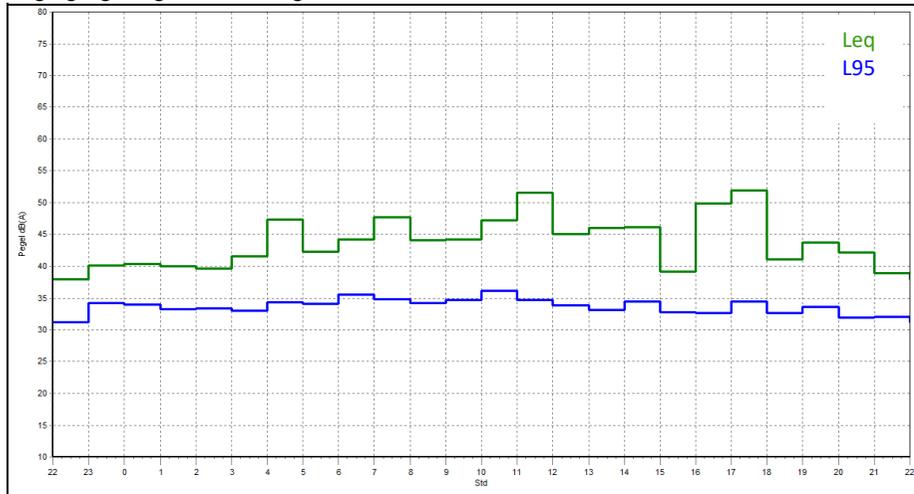
Objekt:
Deponie Ihlenberg
IAG Ihlenberger Abfallentsorgungs GmbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Lage des Messortes:
Messort
Deponiegelände
EMO für naturnahe Flä.
Höhe : 8,5 m über GOK

Ausgewertete Wochentage : Montag - Sonntag
Auswertzeit: 04.06.2020 - 18.06.2020
Windgeschwindigkeit : 0 - 3 m/s
Windsektor : alle Windrichtungen
Auswertung über alles

Angaben zur Auswertung : Gesamtauswertung mit Darstellung mittlerer Pegel

Tagesgang der gemittelten Pegel



Tagesgang der gemittelten Pegel

Stunde	Leq dB(A)	L95 dB(A)	L01 dB(A)	Lteq dB(A)	Lmax dB(A)	Stunden h
0-1	40,3	34,0	47,2	43,9	59,6	8
1-2	40,0	33,3	47,4	43,9	59,4	8
2-3	39,6	33,4	47,0	43,7	61,1	7
3-4	41,5	33,0	52,6	47,5	60,7	8
4-5	47,4	34,4	57,6	53,9	62,5	7
5-6	42,3	34,1	52,7	47,6	64,1	7
6-7	44,2	35,5	54,6	54,3	73,2	6
7-8	47,7	34,8	62,5	52,0	68,1	5
8-9	44,1	34,3	56,7	48,7	65,7	5
9-10	44,2	34,7	55,8	49,0	67,3	5
10-11	47,3	36,2	59,3	52,3	68,9	6
11-12	51,5	34,7	65,8	55,2	79,1	6
12-13	45,1	33,9	57,1	49,8	66,3	4
13-14	46,1	33,2	60,5	50,1	70,9	3
14-15	46,1	34,5	58,6	50,8	71,9	2
15-16	39,1	32,8	48,0	44,5	62,9	3
16-17	49,8	32,7	65,9	51,9	70,6	4
17-18	51,9	34,4	51,7	61,9	85,9	4
18-19	41,0	32,6	53,3	46,9	67,5	4
19-20	43,8	33,6	56,1	49,6	66,3	6
20-21	42,2	31,9	55,2	49,2	61,4	5
21-22	39,0	32,0	51,2	45,0	60,0	6
22-23	37,9	31,2	45,4	43,4	64,1	6
23-24	40,1	34,2	47,1	43,6	58,3	7
Tag	46,8	34,0	59,7	53,3	75,6	74
Nacht	42,2	33,6	51,7	47,7	61,7	58

Kenngrößen nach VDI 3723 : Tag

	dB(A)	Lu	Lm	Lo	mdiff	Stunden
Hintergrundpegel	Hm	33,8	34,1	34,5	0,36	74
Mittelungspegel	Mm	45,5	46,8	47,8	1,15	
Spitzenpegel	Sm	58,3	59,9	61,0	1,38	

Kenngrößen nach VDI 3723 : Nacht

	dB(A)	Lu	Lm	Lo	mdiff	Stunden
Hintergrundpegel	Hm	33,0	33,6	34,1	0,52	58
Mittelungspegel	Mm	41,1	42,1	43,0	0,91	
Spitzenpegel	Sm	50,3	51,7	52,7	1,17	

16/19

Langzeitimmissionsmessung - Auswertung



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20200052

Auftraggeber:
IAG - Ihlenberger
Abfallentsorgungsgesellschaft mbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

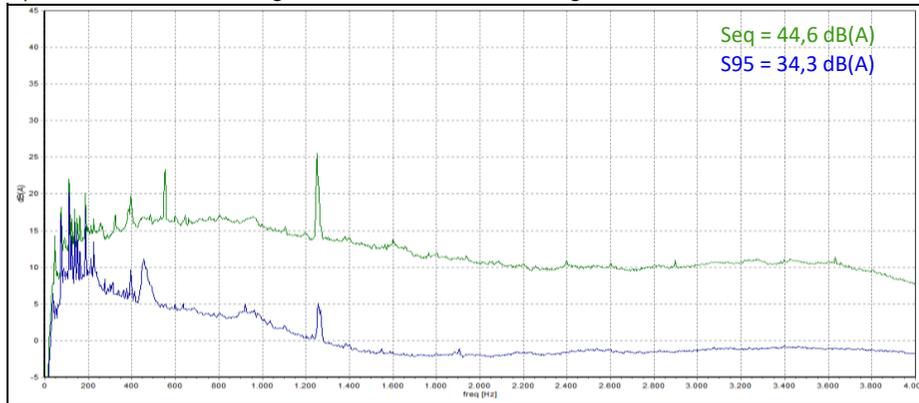
Objekt:
Deponie Ihlenberg
IAG Ihlenberger Abfallentsorgungs GmbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Lage des Messortes:
Messort
Deponiegelände
EMO für naturnahe Flä.
Höhe: 8,5 m über GOK

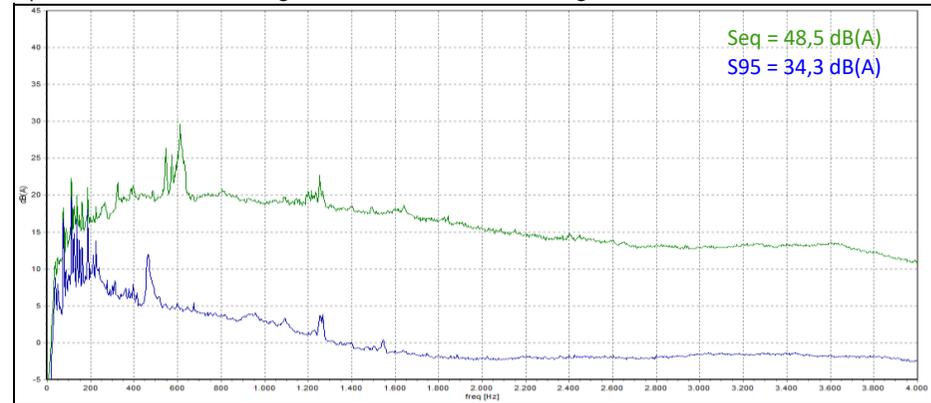
Ausgewertete Wochentage : Montag - Sonntag
Auswertzeit: 04.06.2020 - 18.06.2020
Windgeschwindigkeit : 0 - 3 m/s
Windsektor : alle Windrichtungen
Auswertung über alles

Angaben zur Auswertung : Gesamtauswertung mit Darstellung mittlerer Pegel

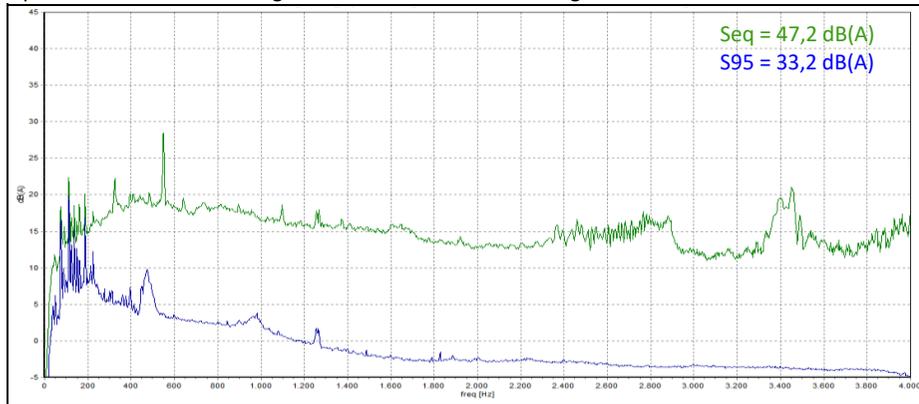
Spektrale Zusammensetzung der Geräuschimmissionen : tags 6 - 10 Uhr



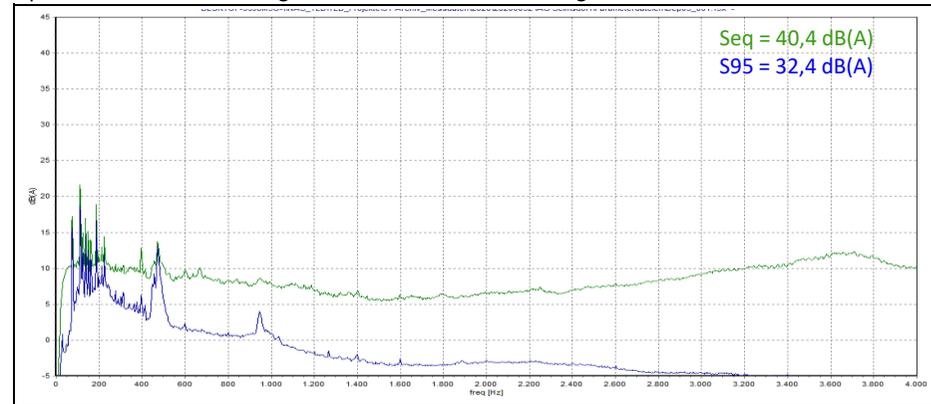
Spektrale Zusammensetzung der Geräuschimmissionen : tags 10 - 14 Uhr



Spektrale Zusammensetzung der Geräuschimmissionen : tags 14 - 18 Uhr



Spektrale Zusammensetzung der Geräuschimmissionen : tags 18 - 22 Uhr



17/19

Langzeitimmissionsmessung - Auswertung



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20200052

Auftraggeber:
IAG - Ihlenberger
Abfallentsorgungsgesellschaft mbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

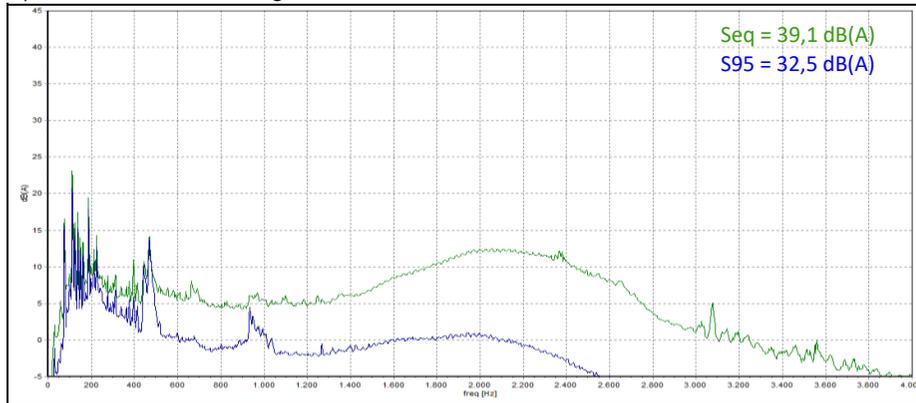
Objekt:
Deponie Ihlenberg
IAG Ihlenberger Abfallentsorgungs GmbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Lage des Messortes:
Messort
Deponiegelände
EMO für naturnahe Flä.
Höhe : 8,5 m über GOK

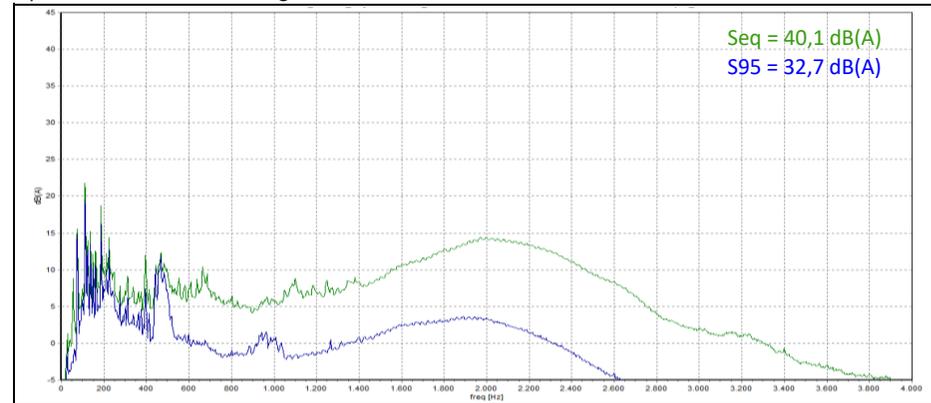
Ausgewertete Wochentage : Montag - Sonntag
Auswertzeit: 04.06.2020 - 18.06.2020
Windgeschwindigkeit : 0 - 3 m/s
Windsektor : alle Windrichtungen
Auswertung über alles

Angaben zur Auswertung : Gesamtauswertung mit Darstellung mittlerer Pegel

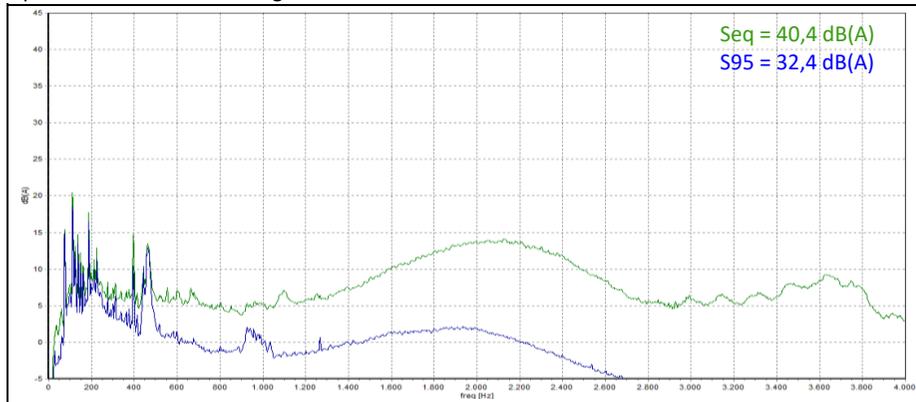
Spektrale Zusammensetzung der Geräuschimmissionen : nachts 22 - 24 Uhr



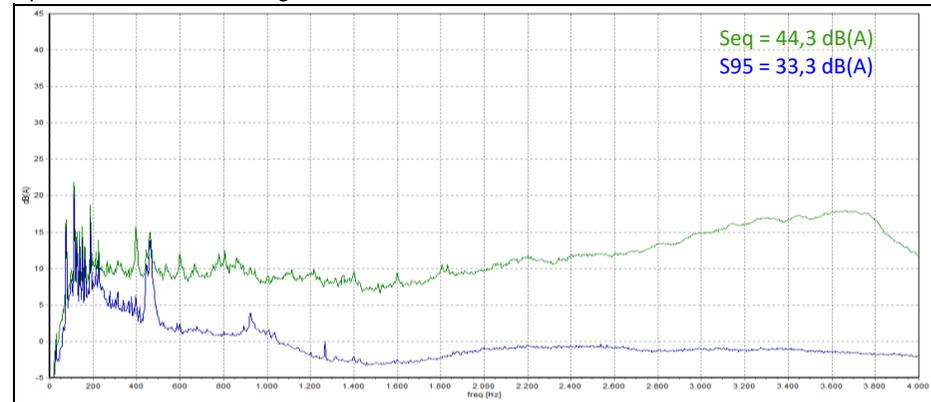
Spektrale Zusammensetzung der Geräuschimmissionen : nachts 00 - 02 Uhr



Spektrale Zusammensetzung der Geräuschimmissionen : nachts 02 - 04 Uhr



Spektrale Zusammensetzung der Geräuschimmissionen : nachts 04 - 06 Uhr



Langzeitimmissionsmessung - Auswertung



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20200052

Auftraggeber:
IAG - Ihlenberger
Abfallentsorgungsgesellschaft mbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

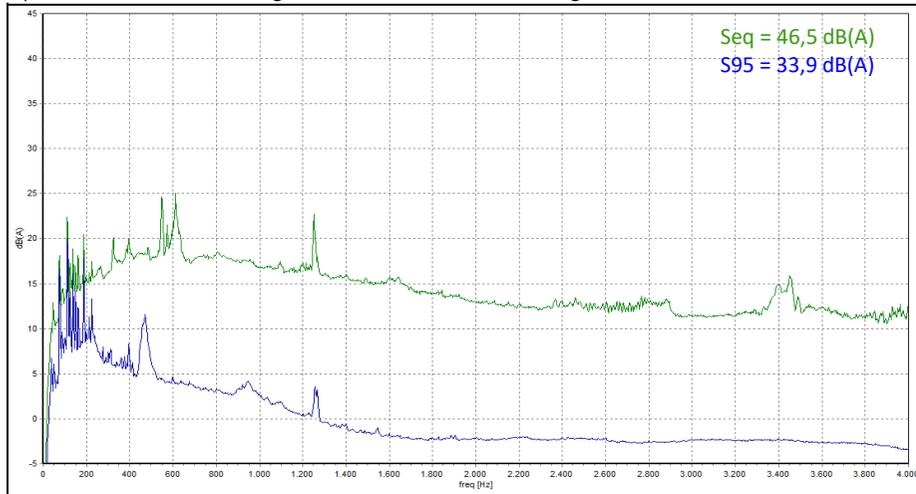
Objekt:
Deponie Ihlenberg
IAG Ihlenberger Abfallentsorgungs GmbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Lage des Messortes:
Messort
Deponiegelände
EMO für naturnahe Flä.
Höhe: 8,5 m über GOK

Ausgewertete Wochentage : Montag - Freitag
Auswertzeit: 04.06.2020 - 18.06.2020
Windgeschwindigkeit : 0 - 3 m/s
Windsektor : alle Windrichtungen
Auswertung über alles

Angaben zur Auswertung : Gesamtauswertung mit Darstellung mittlerer Pegel

Spektrale Zusammensetzung der Geräuschimmissionen : tags 06 - 22 Uhr



Tagesgang der gemittelten Pegel

Stunde	Leq dB(A)	L95 dB(A)	L01 dB(A)	Lteq dB(A)	Lmax dB(A)		Stunden h
0-1							
1-2							
2-3							
3-4							
4-5							
5-6							
6-7	45,3	36,5	55,7	55,8	74,8		4
7-8	48,5	35,5	63,4	52,8	68,9		4
8-9	45,6	35,2	58,6	50,1	67,5		3
9-10	45,7	35,6	57,6	50,4	69,1		3
10-11	47,9	36,6	60,0	53,0	69,5		5
11-12	52,3	34,9	66,6	55,9	79,9		5
12-13	45,4	34,2	58,0	50,2	67,0		3
13-14	47,6	33,6	62,2	51,6	72,6		2
14-15	46,1	34,5	58,6	50,8	71,9		2
15-16	39,1	32,8	48,0	44,5	62,9		3
16-17	49,8	32,7	65,9	51,9	70,6		4
17-18	51,9	34,4	51,7	61,9	85,9		4
18-19	41,0	32,6	53,3	46,9	67,5		4
19-20	41,8	32,5	53,2	46,5	63,2		5
20-21	41,0	32,4	53,4	48,2	60,3		4
21-22	38,6	32,5	49,7	44,5	59,8		5
22-23							
23-24							
Tag	47,3	34,4	60,3	53,6	75,8		60

Kenngrößen nach VDI 3723 : Tag

	dB(A)	Lu	Lm	Lo	mdiff	Stunden
Hintergrundpegel	Hm	34,0	34,4	34,8	0,38	60
Mittelungspegel	Mm	46,1	47,5	48,5	1,21	
Spitzenpegel	Sm	58,9	60,5	61,8	1,44	

Kenngrößen nach VDI 3723 : Nacht

	dB(A)	Lu	Lm	Lo	mdiff	Stunden
Hintergrundpegel	Hm					
Mittelungspegel	Mm					
Spitzenpegel	Sm					