

Anlage 18

Fachgutachten zu

Geräuschemissionen

Anlage 18.2

Langzeitimmissionsmessungen

zum Deponiebetrieb

**Langzeitimmissionsmessungen nach TA Lärm in der Umgebung
der Deponie der Ihlenberger Abfallentsorgungs-
gesellschaft mbH**

Projekt Nr. 20190081/3

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

Auftraggeber:

Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

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, 20. April 2020

Dieses Gutachten besteht aus 21 Seiten Bericht und 39 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
4.1 Immissionsorte und immissionsschutzrechtliche Einstufungen	4
4.2 Immissionsrichtwerte nach TA Lärm	4
5 Langzeitimmissionsmessungen	6
5.1 Messorte	6
5.2 Dauermessung	7
5.3 Pegel und meteorologische Daten	7
5.3.1 Spektrale Daten	8
5.3.2 Pegelstatistisches Verfahren	9
5.4 Betriebszustände	9
5.5 Auswertergebnisse	9
5.5.1 Ergebnisse Messort MO 1	10
5.5.2 Ergebnisse Messort MO 2	12
5.6 Zusätzliche Dämpfung in Bezug auf die Immissionsorte	14
6 Beurteilung der Geräuschimmissionen	16
7 Zusammenfassung	19
8 Verwendete Gesetze, Normen, Richtlinien und Fachaufsätze	20

II. Anhang

Anlage A1 – Lageplan mit Mess- und Immissionsorten

Anlage A2 – Messergebnisse

Anlage A3 – Auswertergebnisse

I. Bericht

1 Aufgabenstellung

Die ted GmbH wurde von der Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH, Büschstraße 9 in 20354 Hamburg beauftragt, an zwei Immissionsorten in der Umgebung der Deponie der Ihlenberger Abfallentsorgungsgesellschaft mbH (IAG), Ihlenberg 1 23923 Selmsdorf Langzeitimmissionsmessungen durchzuführen.

Die Langzeitimmissionsmessungen dienen der Erfassung der durch den Standortbetrieb gegenwärtig erzeugten Geräuschimmissionen und der Beurteilung nach TA Lärm - Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm /G4/ im Rahmen des ergänzenden Verfahrens im Sinne des § 4 Abs. 1b Satz 1 des Umwelt-Rechtsbehelfsgesetzes /G5/ und § 75 Abs. 1a des Verwaltungsverfahrensgesetzes /G6/ für die Deponieabschnittstrennung mittels multifunktionaler Abdichtung (MFA – RN 11/03).

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. Die nächstgelegenen Wohnbebauungen befinden sich in ca. 1600 - 1700 m Entfernung in nordwestlicher Richtung sowie südöstlicher Richtung von der Deponiemitte aus gesehen.

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

Die Beurteilung der Geräuschemissionen erfolgte gemäß Anlage A.3 (Ermittlung der Geräuschemissionen durch Messung) der „Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm“ /G4/.

4.1 Immissionsorte und immissionsschutzrechtliche Einstufungen

Die Beurteilung der Geräuschemissionen erfolgte in Bezug auf die folgenden maßgeblichen Immissionsorte unter Berücksichtigung der aufgeführten immissionsschutzrechtlichen Einstufung.

Beschreibung			Einstufung
IO 1	Selmsdorfer Straße 8	23923 Schönberg	allgemeines Wohngebiet
IO 2	Hinterstraße 12	23923 Selmsdorf	allgemeines Wohngebiet

Tabelle 1 betrachtete Immissionsorte

Die Immissionsorte sind der Abbildung 3 sowie dem Lageplan im Anhang des Berichtes zu entnehmen.

4.2 Immissionsrichtwerte nach TA Lärm

Die Immissionsrichtwerte stellen sich gemäß TA Lärm /G4/, Nummer 6.1 wie folgt dar:

Immissionsrichtwerte nach TA Lärm		
Gebietseinstufung	Tageszeit (6 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰ Uhr)	Nachtzeit (22 ⁰⁰ - 6 ⁰⁰ Uhr) (ungünstigste Nachtstunde)
allgemeines Wohngebiet	55 dB(A)	40 dB(A)

Tabelle 2 Immissionsrichtwerte

Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen (L_{max}) dürfen die Immissionsrichtwerte während der Tageszeit um nicht mehr als 30 dB(A) und während der Nachtzeit um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.

Die Immissionsrichtwerte beziehen sich auf folgende Zeiten:

1. tags 6⁰⁰ - 22⁰⁰ Uhr
2. nachts 22⁰⁰ - 6⁰⁰ Uhr

Die Immissionsrichtwerte gelten während des Tages für eine Beurteilungszeit von 16 Stunden. Maßgebend für die Beurteilung der Nacht ist die volle Nachtstunde mit dem höchsten Beurteilungspegel, zu dem die zu beurteilende Anlage relevant beiträgt.

5 Langzeitimmissionsmessungen

Die Langzeitimmissionsmessung wurde in der Zeit vom 23.09.2019 bis zum 10.10.2019 am Messort MO 1 und vom 10.10.2019 bis zum 28.10.2019 am Messort MO 2 durchgeführt.

5.1 Messorte

Die schalltechnischen Messungen wurden in Abstimmung mit dem Auftraggeber an Ersatzmessorten im Sinne der TA Lärm /G4/ A.3.4 durchgeführt, die näher an dem Deponiegelände lagen. Die gewählten Messorte in Bezug auf die Immissionsorte sind den folgenden Darstellungen zu entnehmen:

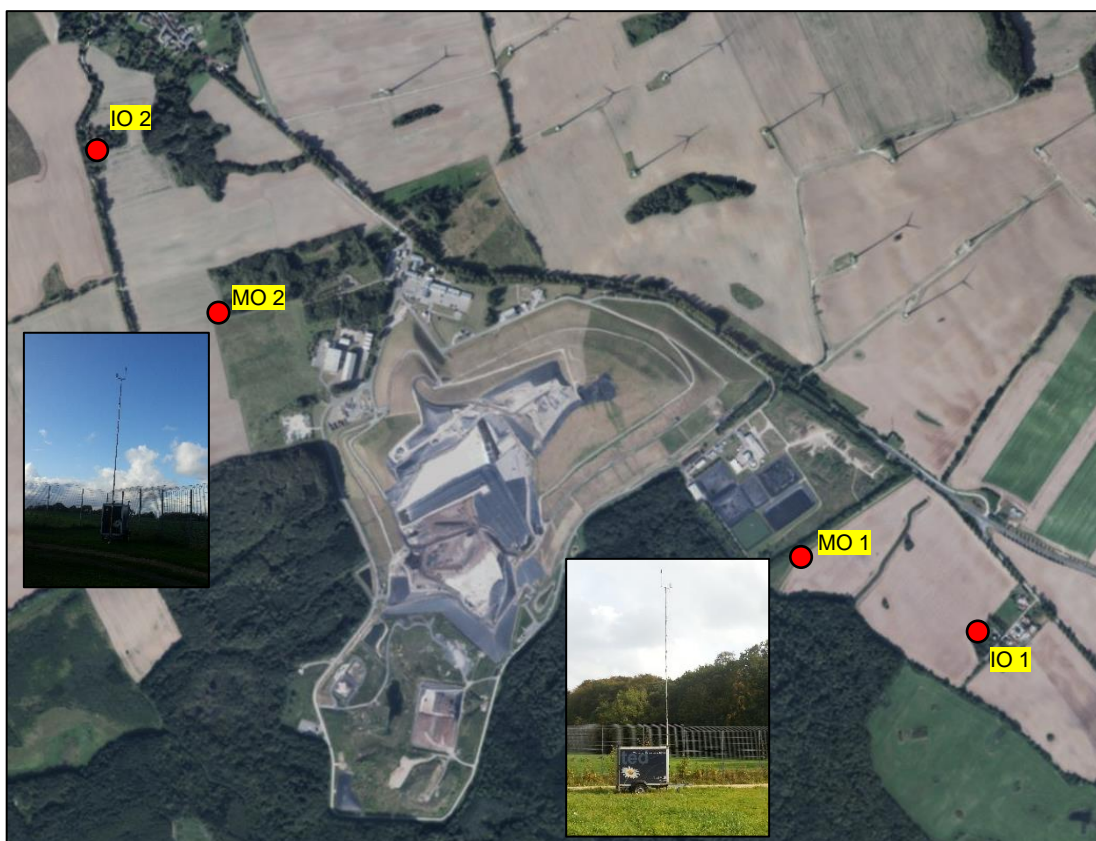


Abbildung 3 Luftbild mit Darstellung der Mess- und Immissionsorte

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

Die Langzeitimmissionsmessungen wurden jeweils in einer Höhe von 10 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 Mikrofonvorverstärker 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 /N2/ 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.
Wg	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 /N5/. 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 den Immissionsmessstationen 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 /N8/ 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 Auswerteergebnisse

Im Rahmen der Auswertung wurde an jedem Messort 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 Messort MO 1

Für die Tageszeit zwischen 6⁰⁰ und 22⁰⁰ Uhr haben sich 169 auswertbare Stunden und für die Nachtzeit zwischen 22⁰⁰ und 6⁰⁰ Uhr 76 auswertbare Stunden ergeben. Die Auswertung nach VDI 3723 /N8/ lieferten in der Gesamtbetrachtung die folgenden Ergebnisse für die energiemittelten Pegel von Montag bis Sonntag:

Kenngrößen nach VDI 3723 : Tag		Montag - Sonntag				Stunden
dB(A)		L _u	L _m	L _o	m _{diff}	
Hintergrundpegel	H _m	38,8	39,0	39,2	0,2	160
Mittelungspegel	M _m	41,9	42,2	42,6	0,3	
Spitzenpegel	S _m	48,5	49,1	49,7	0,6	
Kenngrößen nach VDI 3723 : Nacht						
dB(A)		L _u	L _m	L _o	m _{diff}	Stunden
Hintergrundpegel	H _m	37,6	38,0	38,3	0,3	
Mittelungspegel	M _m	39,8	40,3	40,8	0,5	
Spitzenpegel	S _m	44,7	45,5	46,3	0,8	

Tabelle 3 Auswertergebnisse nach VDI 3723 am MO 1

Folgend ist der zeitliche Verlauf der mittleren Stundenpegel für den 95%-Überschreitungspegel (L₉₅, Grundgeräusch), den Mittelungspegel (L_{eq}) und den 1%-Überschreitungspegel (L₀₁, Spitzenpegel) nach VDI 3723 /N8/ über die auswertbaren Stunden dargestellt. Eine Fremdgeräuschkorrektur (Flugzeuge, Naturgeräusche u.a.) wurde durchgeführt.

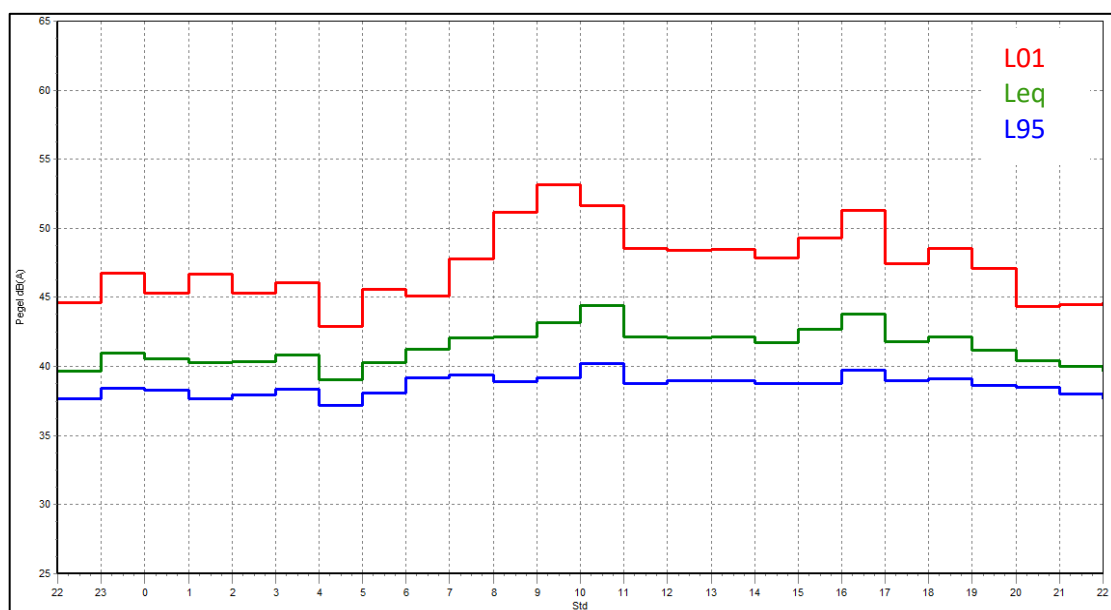


Abbildung 4 Tagesgang der gemittelten Pegel am MO 1

Anhand des Tagesganges ist ab 6⁰⁰ Uhr ein leichter Pegelanstieg und in den Abendstunden ab 19⁰⁰ Uhr ein Pegelabfall zu erkennen. Das Grundgeräusch bleibt über den gesamten Tag annähernd konstant. Geräusche die eindeutig den Betriebsabläufen auf der Deponie zuzuordnen sind, konnten durch Abhören der Audioaufzeichnungen nicht ausgemacht werden.

In den Immissionsspektren konnten jedoch technische stationäre Immissionsanteile festgestellt werden, die auf die zeitgleich stattfindenden Staubmessungen zurückzuführen sind. Diese Immissionsanteile treten auf Grund des geringen Grundgeräusches von 39 dB(A) am Tage und 38 dB(A) in der Nacht in den Vordergrund. Die Ergebnisse sind detailliert dem Anhang des Berichtes zu entnehmen.

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

Kenngrößen nach VDI 3723 : Tag		Montag - Freitag				
dB(A)		L _u	L _m	L _o	m _{diff}	Stunden
Hintergrundpegel	H _m	38,7	39,0	39,2	0,3	120
Mittelungspegel	M _m	41,7	42,2	42,6	0,4	
Spitzenpegel	S _m	48,4	49,2	49,8	0,7	

Tabelle 4 Auswerteergebnisse nach VDI 3723 am MO 1

Die spektrale Zusammensetzung der Geräuschimmissionen an den ausgewerteten Arbeitstage stellt sich wie folgt dar:

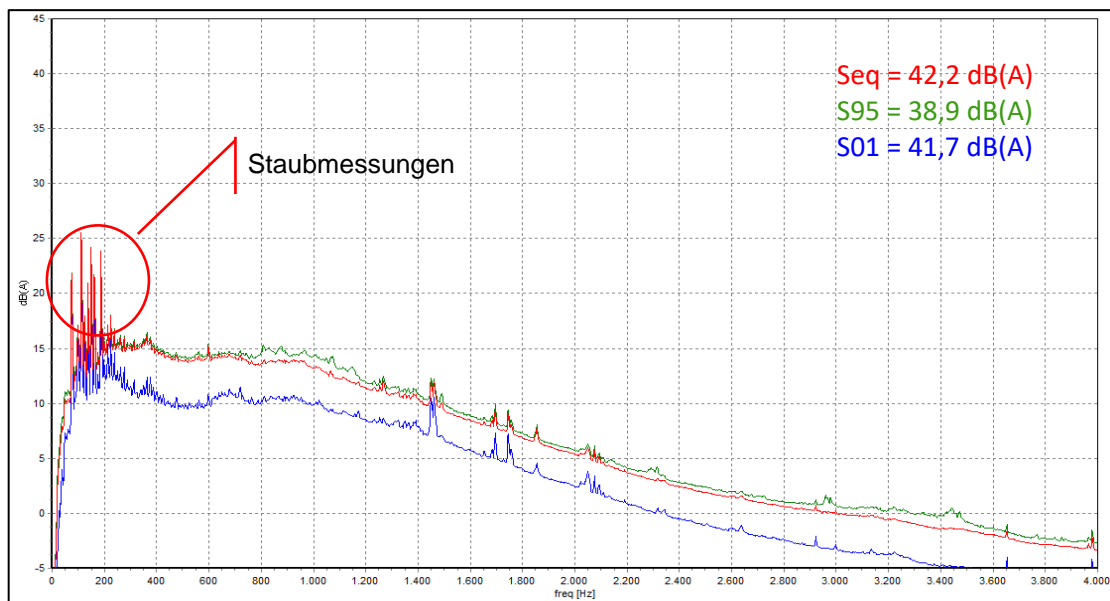


Abbildung 5 spek. Zusammensetzung der Geräuschimmissionen arbeitstäglich am MO 1

5.5.2 Ergebnisse Messort MO 2

Für die Tageszeit zwischen 6⁰⁰ und 22⁰⁰ Uhr haben sich 61 auswertbare Stunden und für die Nachtzeit zwischen 22⁰⁰ und 6⁰⁰ Uhr 15 auswertbare Stunden ergeben. Die Auswertung nach VDI 3723 /N8/ lieferten 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	34,7	35,5	36,2	0,8	59
Mittelungspegel	M _m	39,9	40,6	41,1	0,6	
Spitzenpegel	S _m	47,7	49,2	50,4	1,4	
Kenngrößen nach VDI 3723 : Nacht						
dB(A)		L _u	L _m	L _o	m _{diff}	Stunden
Hintergrundpegel	H _m	29,3	30,0	30,7	0,7	15
Mittelungspegel	M _m	34,6	35,6	36,4	0,9	
Spitzenpegel	S _m	41,5	42,9	44,0	1,3	

Tabelle 5 Auswertergebnisse nach VDI 3723 am MO 2

Folgend ist der zeitliche Verlauf der mittleren Stundenpegel für den 95%-Überschreitungspegel (L₉₅, Grundgeräusch), den Mittelungspegel (L_{eq}) und den 1%-Überschreitungspegel (L₀₁, Spitzenpegel) nach VDI 3723 /N8/ über die auswertbaren Stunden dargestellt. Eine Fremdgeräuschkorrektur (Flugzeuge, Naturgeräusche u.a.) wurde durchgeführt.

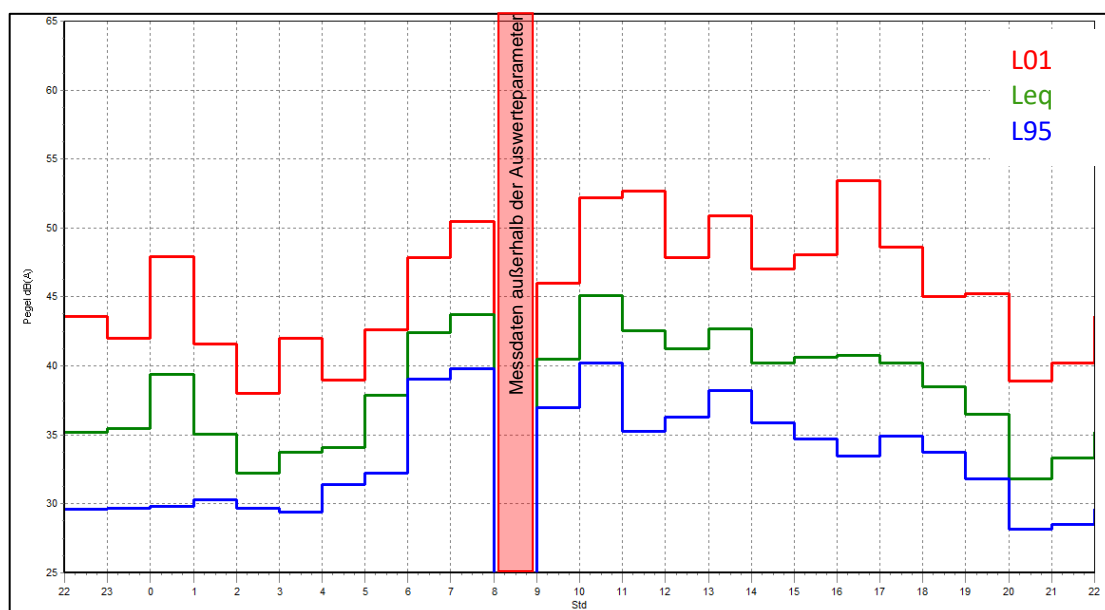


Abbildung 6 Tagesgang der gemittelten Pegel am MO 2

In der Stunde von 08⁰⁰ bis 09⁰⁰ Uhr lagen die Messwerte außerhalb der Auswerteparameter (Windgeschwindigkeit, Regen, Fremdgeräusche usw.).

Anhand des Tagesganges ist ab 6⁰⁰ Uhr ein deutlicher Pegelanstieg und in den Abendstunden ein Pegelabfall zu erkennen. An diesem Messort konnten Geräusche (u.a. Impulse durch die automatische Filterreinigungsanlage der Restabfallbehandlungsanlage, Warnsignale) den Betriebsabläufen auf der Deponie zugeordnet werden. In den Immissionspektren konnten technische Immissionsanteile festgestellt werden. Die Ergebnisse sind detailliert dem Anhang des Berichtes zu entnehmen.

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	35,4	36,2	36,9	0,8	46
Mittelungspegel	M _m	40,5	41,1	41,7	0,6	
Spitzenpegel	S _m	48,3	50,0	51,2	1,5	

Tabelle 6 Auswerteergebnisse nach VDI 3723 am MO 2

Die spektrale Zusammensetzung der Geräuschimmissionen an den ausgewerteten Arbeitstage stellt sich wie folgt dar:

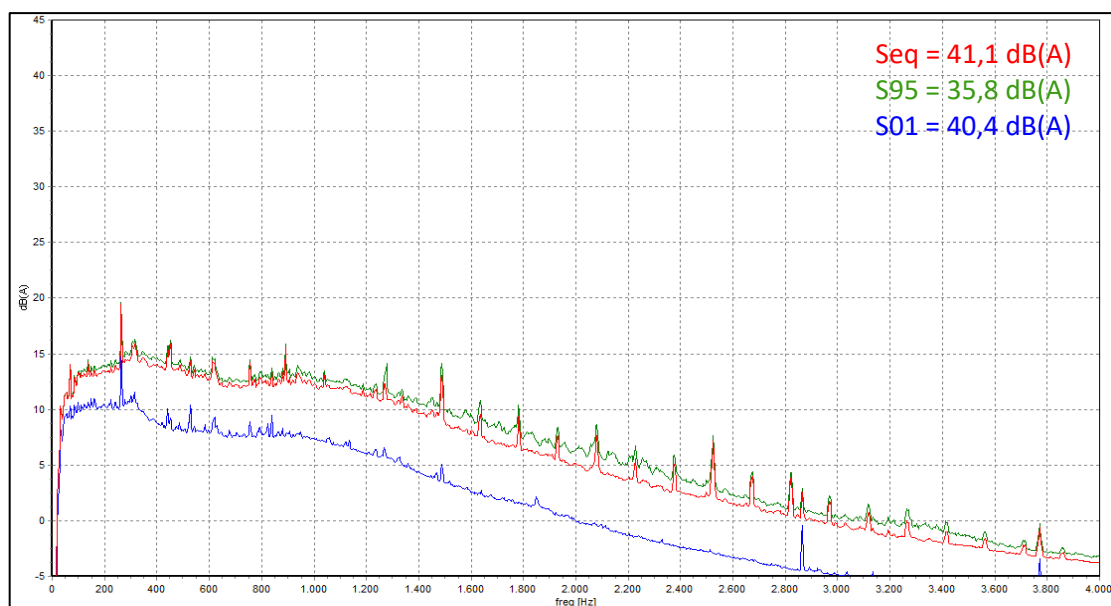


Abbildung 7 spek. Zusammensetzung der Geräuschimmissionen arbeitstäglich am MO 2

5.6 Zusätzliche Dämpfung in Bezug auf die Immissionsorte

Die Langzeitimmissionsmessungen wurden in Abstimmung mit dem Auftraggeber an Ersatzmessorten durchgeführt. Der Messort MO 1 befindet sich ca. 670 m nordwestlich des Immissionsortes IO 1 – Selmsdorfer Straße 8. Der Messort befindet sich in einem Abstand von ca. 1000 m und der Immissionsort IO 1 in einer Entfernung von ca. 1660 m zur Mitte des Deponiegeländes.

Der Messort MO 2 befindet sich 650 m südöstlich des Immissionsortes IO 2 – Hinterstraße 12. Der Messort befindet sich in einem Abstand von ca. 950 m und der Immissionsort IO 2 in einer Entfernung von ca. 1600 m zur Mitte des Deponiegeländes.

Die zusätzliche Ausbreitungsdämpfung von den Messorten zu den zu überprüfenden Immissionsorten wurde entsprechend der Vorgaben der TA Lärm /G4/ gemäß der DIN ISO 9613-2 „Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien“ /N1/ ermittelt.

Zur Berechnung der Dämpfung wurde das alternative Verfahren zur Berechnung A-bewerteter Schalldruckpegel angewandt. In den Berechnungen wurden eine Lufttemperatur von 10°C und eine Luftfeuchtigkeit von 90 % (entspricht im Mittel den Bedingungen während der Messungen) berücksichtigt. Die Pegeldifferenz wurde im Rahmen der Beurteilung den Geräuschimmissionen an den Immissionsorten als zusätzliche Dämpfung auf die kennzeichnenden Immissionspegel an den Messorten angerechnet. Die Dämpfung wurde wie folgt ermittelt:

A_{ges}	=	$A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} - D_c$
A_{div}	=	Dämpf. auf Grund geometrischer Ausbreitung in dB
A_{atm}	=	Dämpf. auf Grund der Luftabsorption (Lufttemp. 10°C und Luftf. 90%) in dB
A_{gr}	=	Dämpf. auf Grund des Bodeneff. (alter. Verf. nach 7.3.2, DIN ISO 9613-2) in dB
A_{bar}	=	Dämpf. auf Grund von Abschirmung in dB
D_c	=	Richtwirkungskorrektur in dB

Die Ausbreitungsrechnung hat die folgenden Dämpfungsterme ergeben:

Immissionsort	S	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{bar}	D _c	A _{ges}
Messort MO 1	1000 m	71,0 dB	2,0 dB	4,6 dB	0,0 dB	3,0 dB	74,6 dB
IO 1	1660 m	75,4 dB	3,3 dB	4,8 dB	0,0 dB	3,0 dB	80,5 dB
zusätzliche Dämpfung $\Delta A =$							5,9 dB

Tabelle 7 zusätzliche Dämpfung in Bezug auf den Immissionsort IO 1

Immissionsort	S	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{bar}	D _c	A _{ges}
Messort MO 2	950 m	70,2 dB	1,8 dB	4,6 dB	0,0 dB	3,0 dB	73,6 dB
IO 2	1600 m	74,7 dB	3,1 dB	4,8 dB	0,0 dB	3,0 dB	79,6 dB
zusätzliche Dämpfung $\Delta A =$							6,0 dB

Tabelle 8 zusätzliche Dämpfung in Bezug auf den Immissionsort IO 2

6 Beurteilung der Geräuschemissionen

Der Beurteilungspegel für einen Immissionsort wurde gemäß TA Lärm /G4/ Anhang A.1.4 wie folgt gebildet:

$$L_r = 10 \cdot \lg \left[\frac{1}{T_r} \cdot \sum_{j=1}^N T_j \cdot 10^{0,1 \cdot (L_{Aeq,j} - C_{met} + K_{T,j} + K_{I,j} + K_{R,j})} \right]$$

L_r	=	Beurteilungspegel
T_j	=	Teilzeit j
N	=	Anzahl der gewählten Teilzeiten
$L_{Aeq,j}$	=	Mittelungspegel während der Teilzeit T_j
C_{met}	=	meteorolog. Korrektur n. DIN ISO 9613-2, Ausgabe Okt. 1999, Gleichung (6)
$K_{T,j}$	=	Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit nach den Nummern A.3.3.5 (Messung) in der Teilzeit T_j
$K_{I,j}$	=	Zuschlag für Impulshaltigkeit nach den Nummern A.3.3.6 (Messung) in der Teilzeit T_j
$K_{R,j}$	=	Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit nach Nummer 6.5 und 6.1 in der Teilzeit T_j

Die Beurteilungspegel wurden für den Tag von 6⁰⁰ - 22⁰⁰ Uhr sowie für die ungünstigste Nachtstunde zwischen 22⁰⁰ - 6⁰⁰ Uhr gebildet.

Eine meteorologische Korrektur wurde nicht angewandt, da die Messungen und Auswertungen zur Abbildung des langfristigen Mittels über alle Windrichtungen erfolgten.

Die erfassten Geräuschemissionen weisen an beiden Messorten keine ausgeprägten Tonhaltigkeiten auf. Ein Zuschlag K_T für Tonhaltigkeit wurde nach der Tonhaltigkeitsanalyse gemäß DIN 45681 /N4/ nicht vergeben.

Die Geräuschemissionen, die von dem Deponiegelände ausgehen, sind am Messort MO 1 nicht als impulshaltig im Sinne der DIN 45645-1 /N3/ zu bewerten. Ein Zuschlag K_I für Impulshaltigkeit wurde an diesem Messort nicht vergeben.

Am Messort MO 2 konnten während der Messung Impulshaltigkeiten festgestellt werden. An diesem Messort wurde ein Zuschlag K_I für Impulshaltigkeit berücksichtigt.

Ein Zuschlag K_R für Zeiten mit erhöhter Empfindlichkeit wurde konform zur TA Lärm /G4/ für beide Immissionsorte auf Grund der berücksichtigten Gebietseinstufung eines allgemeinen Wohngebietes berücksichtigt.

Die Auswertung hat keine Hinweise auf vorherrschende Energieanteile im Frequenzbereich unter 90 Hz ergeben, von denen schädliche Umwelteinwirkungen ausgehen können.

Die schalltechnischen Messungen wurden an Ersatzmessorten im Sinne der TA Lärm /G4/ A.3.4 durchgeführt, die näher an dem Deponiegelände lagen. Auf Grund der größeren Entfernung zum Deponiegelände wurden die zusätzlichen Dämpfungen zu den Immissionsorten nach DIN ISO 9613-2 /N1/ ermittelt.

Die Beurteilungsparameter stellen sich wie folgt dar:

Parameter		Messort MO 1	
		tags	nachts
Kennzeichnender Immissionspegel	L_{eq}	42,2 dB(A)	40,3 dB(A)
mittlerer Spitzenpegel	L_{01}	49,4 dB(A)	45,5 dB(A)
Zuschlag für Tonhaltigkeit	K_T	0 dB	0 dB
Zuschlag für Impulshaltigkeit	K_I	0 dB	0 dB
Zuschlag für Zeiten mit erhöhter Empfindlichkeit	K_R	0,7 dB*	---
zus. Dämpfung zwischen Messort und Immissionsort	ΔA	5,9 dB	5,9 dB
* Resultiert aus einem Zuschlag von 6 dB für die Stunde von 6 ⁰⁰ bis 7 ⁰⁰ Uhr			

Tabelle 9 Beurteilungsparameter MO 1

Parameter		Messort MO 2	
		tags	nachts
Kennzeichnender Immissionspegel	L_{eq}	41,6 dB(A)	36,0 dB(A)
mittlerer Spitzenpegel	L_{01}	49,8 dB(A)	43,1 dB(A)
Zuschlag für Tonhaltigkeit	K_T	0 dB	0 dB
Zuschlag für Impulshaltigkeit	K_I	4,6 dB	3,3 dB
Zuschlag für Zeiten mit erhöhter Empfindlichkeit	K_R	0,7 dB*	---
zus. Dämpfung zwischen Messort und Immissionsort	ΔA	6,0 dB	6,0 dB
* Resultiert aus einem Zuschlag von 6 dB für die Stunde von 6 ⁰⁰ bis 7 ⁰⁰ Uhr			

Tabelle 10 Beurteilungsparameter MO 2

Unter Berücksichtigung der Auswertergebnisse haben sich für die Immissionsorte die folgenden mathematisch gerundeten Beurteilungspegel und mittleren Spitzenpegel in der Tageszeit ergeben. Nachts findet auf dem Deponiegelände kein Betrieb statt.

Immissionsort	Immissionsrichtwert		Beurteilungspegel		mittlerer Spitzenpegel	
	tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts
IO 1	55 dB(A)	40 dB(A)	≤ 37 dB(A)	≤ 34 dB(A)	≤ 44 dB(A)	≤ 40 dB(A)
IO 2	55 dB(A)	40 dB(A)	≤ 41 dB(A)	≤ 33 dB(A)	≤ 44 dB(A)	≤ 37 dB(A)

Tabelle 11 Beurteilungspegel

Anhand der Ergebnisse ist zu erkennen, dass die Beurteilungspegel an den Immissionsorten die geltenden Richtwerte tags um mindestens 14 dB unterschreiten. Die Immissionsorte befinden sich somit nach Nr. 2.2 der TA Lärm /G4/ nicht im Einwirkungsbereich des Deponiebetriebes. Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen (L_{max}) dürfen die Immissionsrichtwerte während der Tageszeit um nicht mehr als 30 dB(A) überschreiten. Entsprechende Geräuschspitzen haben sich tags nicht ergeben.

In der Nachtzeit haben für die Immissionsorte Unterschreitungen der Richtwerte von mindestens 6 dB ergeben. Nach einer Prüfung im Regelfall gemäß Nr. 3.2.1 der TA Lärm /G4/ können die Geräuschimmissionen als nicht relevant betrachtet werden. Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen (L_{max}) dürfen die Immissionsrichtwerte während der Nacht um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten. Entsprechende Geräuschspitzen haben sich nachts nicht 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 Beurteilungspegel wird nach VDI 3723 Blatt 1 /N8/ mit einer Fehlerabschätzung von $\pm 0,5$ dB (siehe Tabelle 4 und 6) angegeben.

7 Zusammenfassung

Die ted GmbH wurde von der Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH, Büschstraße 9 in 20354 Hamburg beauftragt, an zwei Immissionsorten in der Umgebung der Deponie der Ihlenberger Abfallentsorgungsgesellschaft mbH (IAG), Ihlenberg 1 23923 Selmsdorf Langzeitimmissionsmessungen durchzuführen.

Die Langzeitimmissionsmessungen dienen der Erfassung der durch den Standortbetrieb gegenwärtig erzeugten Geräuschimmissionen und der Beurteilung nach TA Lärm - Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm /G4/ im Rahmen des ergänzenden Verfahrens im Sinne des § 4 Abs. 1b Satz 1 des Umwelt-Rechtsbehelfsgesetzes /G5/ und § 75 Abs. 1a des Verwaltungsverfahrensgesetzes /G6/ für die Deponieabschnittstrennung mittels multifunktionaler Abdichtung (MFA – RN 11/03).

Die Untersuchung hat ergeben, dass die Beurteilungspegel an den Immissionsorten die geltenden Richtwerte tags um mindestens 14 dB unterschreiten. Die Immissionsorte befinden sich somit nach Nr. 2.2 der TA Lärm /G4/ nicht im Einwirkungsbereich des Deponiebetriebes. In der Nachtzeit haben für die Immissionsorte Unterschreitungen der Richtwerte von mindestens 6 dB ergeben. Nach einer Prüfung im Regelfall gemäß Nr. 3.2.1 der TA Lärm /G4/ können die Geräuschimmissionen als nicht relevant betrachtet werden.

Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen (L_{max}) dürfen die Immissionsrichtwerte während der Tageszeit um nicht mehr als 30 dB(A) und in der Nacht um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten. Entsprechende Geräuschspitzen haben sich tags und nachts nicht ergeben.

Bremerhaven, 20. April 2020



Dipl.-Ing. Daniel Haferkamp
Erstellt



Dipl.-Phys. Frank Dittmar
Fachlich verantwortlich

8 Verwendete Gesetze, Normen, Richtlinien und Fachaufsätze

Gesetze

- /G1/ BImSchG - 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/ BauGB - Baugesetzbuch
Fassung vom 3. November 2017 (BGBl. I S. 3634)
- /G3/ BauNVO - Baunutzungsverordnung
Fassung vom 21. November 2017 (BGBl. I S. 3786)
- /G4/ TA Lärm - Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm
Fassung vom 26. August 1998 (GMBl Nr. 26/1998 S. 503), geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01. Juni 2017 (BAz AT 08.06.2017 B5)
- /G5/ 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)
- /G6/ 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)
- /G7/ Kommentar zum Bundes-Immissionsschutzgesetz,
Prof. Dr. Hans D. Jarass, 5., vollständig überarbeitete Auflage,
Verlag C. H. Beck München 2002

Normen

- /N1/ DIN ISO 9613-2 : 1999-10
Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien
- /N2/ DIN 45641 : 1990-06
Mittelung von Schallpegeln
- /N3/ DIN 45645-1 : 1996-07
Ermittlung von Beurteilungspegeln aus Messungen, Teil 1:
Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft
- /N4/ DIN 45681 : 2005-03
Akustik - Bestimmung der Tonhaltigkeit von Geräuschen und
Ermittlung eines Tonzuschlages für die Beurteilung von Geräusch-
immissionen

- /N5/ DIN 45687 : 2006-05
Akustik - Software-Erzeugnisse zur Berechnung der Geräusch-
immissionen im Freien - Qualitätsanforderungen und
Prüfbestimmungen
- /N6/ DIN EN 61672-1 : 2014-07
Elektroakustik - Schallpegelmesser -Teil 1 : Anforderungen
(IEC 61672-1:2013)
- /N7/ DIN EN 60942 : 2018-07
Elektroakustik - Schallkalibratoren
(IEC 60942:2003)
- /N8/ 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 Mess- und Immissionsorten



Auftraggeber :
 Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
 Büschstraße 9
 D-20354 Hamburg

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 :
 Schalltechnische Untersuchungen für die Deponie Ihlenberg

Projekt Nr. :
 20190081/3

Lageplan mit Immissionsorten und Messorten

2/39

Anlage A2
Messergebnisse

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

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

Lage des Messortes:
Messort MO 1
Deponiegelände
EMO für Selmsdorfer Str.
Höhe: 10 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
23.09.2019	16:13:17	Mo	16-17	45,8	35,2	55,7	57,4	78,6	0,0	0,0	180,0	20,3	60,7	1014,2	keine volle Stunde
23.09.2019	17:00:07	Mo	17-18	39,1	35,0	47,9	47,8	67,6	0,0	0,0	180,0	20,7	59,3	1014,3	
23.09.2019	18:00:14	Mo	18-19	37,7	34,8	42,7	46,1	68,1	0,0	0,0	180,0	20,7	59,0	1014,6	
23.09.2019	19:00:13	Mo	19-20	36,0	34,9	41,0	38,9	61,9	0,0	0,0	180,0	20,7	59,0	1014,8	
23.09.2019	20:00:14	Mo	20-21	35,3	34,9	36,1	36,2	39,4	0,0	0,0	180,0	20,7	59,0	1014,9	
23.09.2019	21:00:14	Mo	21-22	35,3	34,9	36,2	36,2	38,6	0,0	0,0	180,0	20,7	59,0	1015,3	
23.09.2019	22:00:14	Mo	22-23	35,8	34,9	38,0	38,2	58,0	0,0	0,0	180,0	20,7	59,0	1015,1	
23.09.2019	23:00:14	Mo	23-24	35,3	34,8	36,1	36,2	43,2	0,0	0,0	180,0	20,6	59,0	1015,0	
24.09.2019	0:00:13	Di	0-1	35,3	34,9	36,2	36,2	38,2	0,0	0,0	180,0	20,6	59,0	1014,8	
24.09.2019	1:00:14	Di	1-2	35,3	34,9	36,0	36,1	37,5	0,0	0,0	180,0	20,6	59,0	1014,7	
24.09.2019	2:00:14	Di	2-3	35,4	34,9	36,2	36,3	37,6	0,0	0,0	180,0	20,6	59,0	1014,6	
24.09.2019	3:00:14	Di	3-4	35,5	35,0	36,2	36,3	37,9	0,0	0,0	180,0	20,6	58,1	1014,2	
24.09.2019	4:00:14	Di	4-5	35,4	35,0	36,2	36,3	39,1	0,0	0,0	180,0	20,6	58,0	1013,9	
24.09.2019	5:00:14	Di	5-6	35,4	35,0	36,2	36,2	37,7	0,0	0,0	180,0	20,6	58,0	1013,6	
24.09.2019	6:00:14	Di	6-7	35,4	34,9	36,2	36,2	37,3	0,0	0,0	180,0	20,6	58,0	1013,1	
24.09.2019	7:00:14	Di	7-8	37,9	34,9	38,3	47,8	74,6	0,0	0,0	180,0	20,6	58,0	1012,7	
24.09.2019	15:26:09	Di	15-16	41,4	36,9	49,9	50,0	71,7	0,0	1,3	99,8	19,9	61,5	1004,3	
24.09.2019	16:00:06	Di	16-17	40,2	37,5	46,0	41,6	49,8	0,0	1,1	103,3	19,8	60,4	1003,7	
24.09.2019	17:00:11	Di	17-18	42,6	39,2	50,9	44,5	58,8	0,0	0,5	107,1	19,5	63,6	1003,3	
24.09.2019	18:00:13	Di	18-19	44,6	39,6	52,8	46,7	56,4	0,0	0,8	79,9	18,4	71,9	1003,0	
24.09.2019	19:00:13	Di	19-20	41,3	39,3	44,9	43,3	59,2	0,0	1,0	71,6	16,8	78,9	1003,0	
24.09.2019	20:00:14	Di	20-21	40,6	38,8	44,4	42,1	50,9	0,0	1,5	81,8	16,0	83,0	1003,0	
24.09.2019	21:00:13	Di	21-22	39,9	37,5	44,6	41,3	51,2	0,0	1,0	79,4	15,8	85,0	1002,7	
24.09.2019	22:00:13	Di	22-23	39,1	36,8	45,2	40,3	51,2	0,0	0,8	83,6	15,4	87,0	1002,4	
24.09.2019	23:00:13	Di	23-24	40,0	37,4	47,3	41,5	56,2	0,0	0,7	72,9	15,1	88,4	1002,1	
25.09.2019	0:00:13	Mi	0-1	38,0	36,2	40,6	38,9	45,8	0,0	0,5	80,1	15,2	87,4	1001,5	
25.09.2019	1:00:14	Mi	1-2	37,9	36,4	41,1	39,0	46,4	0,0	0,5	107,2	15,2	87,7	1001,0	
25.09.2019	2:00:14	Mi	2-3	38,2	36,7	40,8	39,1	46,3	0,0	0,4	150,8	14,4	90,7	1000,7	
25.09.2019	3:00:13	Mi	3-4	38,6	37,2	42,9	39,7	48,2	0,0	0,3	92,0	13,5	93,2	1000,3	
25.09.2019	4:00:14	Mi	4-5	39,3	37,0	44,6	41,3	54,4	0,0	0,6	100,6	13,1	94,6	999,9	
25.09.2019	5:00:14	Mi	5-6	41,4	38,2	46,9	43,4	53,6	0,0	0,3	122,0	12,9	95,5	999,7	
25.09.2019	6:00:13	Mi	6-7	42,1	39,4	45,7	43,7	51,9	0,0	0,6	86,7	12,9	95,5	999,5	

4/39

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

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

Lage des Messortes:
Messort MO 1
Deponiegelände
EMO für Selmsdorfer Str.
Höhe: 10 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
25.09.2019	7:00:14	Mi	7-8	43,6	40,5	50,1	45,1	53,5	0,0	0,4	107,0	13,2	95,0	999,3	
25.09.2019	8:00:13	Mi	8-9	43,6	39,4	50,4	45,2	55,2	3,7	0,5	98,6	13,3	95,3	999,3	
25.09.2019	9:00:14	Mi	9-10	40,9	38,2	46,6	42,6	53,2	0,0	0,7	87,7	13,9	95,1	999,4	
25.09.2019	10:00:15	Mi	10-11	40,2	37,6	45,8	43,2	56,3	0,0	0,5	127,0	14,5	91,4	999,6	
25.09.2019	11:00:15	Mi	11-12	39,7	37,7	43,2	41,9	54,2	0,0	0,3	101,6	15,2	87,6	999,8	
25.09.2019	12:00:15	Mi	12-13	40,7	37,5	49,5	43,6	59,5	0,0	0,1	266,6	15,9	84,5	999,9	
25.09.2019	13:00:15	Mi	13-14	40,2	38,5	43,7	42,3	59,1	3,7	0,4	247,6	16,3	82,1	999,8	
25.09.2019	14:00:15	Mi	14-15	41,3	39,3	46,2	43,4	60,8	3,7	0,4	281,3	16,3	85,3	999,8	
25.09.2019	15:00:15	Mi	15-16	41,9	39,7	46,9	44,0	56,3	0,0	0,5	275,7	16,2	84,3	999,7	
25.09.2019	16:00:15	Mi	16-17	43,3	40,3	50,2	44,7	53,2	0,0	0,4	306,2	16,2	85,1	999,6	
25.09.2019	17:00:15	Mi	17-18	42,3	40,2	46,4	44,9	62,0	0,0	0,2	40,6	15,9	86,9	999,6	
25.09.2019	18:00:15	Mi	18-19	41,5	39,6	45,5	42,8	53,3	0,0	0,1	358,5	15,3	88,5	999,8	
25.09.2019	19:00:16	Mi	19-20	41,6	39,5	45,9	43,0	59,7	18,3	0,5	240,7	14,7	93,1	1000,1	
25.09.2019	20:00:15	Mi	20-21	40,0	39,1	41,8	40,6	44,0	3,7	0,3	235,0	14,4	95,0	1000,3	
25.09.2019	21:00:15	Mi	21-22	40,6	39,3	44,1	42,0	55,5	0,0	0,4	270,8	14,5	95,0	1000,4	
25.09.2019	22:00:15	Mi	22-23	39,6	38,6	42,6	40,5	50,4	3,6	0,4	220,9	14,4	95,5	1000,5	
25.09.2019	23:00:14	Mi	23-24	39,4	38,1	44,1	40,5	54,6	0,0	1,0	258,7	14,1	96,0	1000,7	
26.09.2019	0:00:15	Do	0-1	39,1	38,1	41,0	39,9	43,2	0,0	0,9	257,7	13,8	96,0	1000,8	
26.09.2019	1:00:15	Do	1-2	39,2	38,2	40,6	39,9	42,9	0,0	0,8	258,4	13,7	96,3	1001,0	
26.09.2019	2:00:14	Do	2-3	38,8	38,1	39,9	39,5	41,1	0,0	0,3	238,9	13,9	96,6	1001,2	
26.09.2019	3:00:14	Do	3-4	38,9	38,2	40,5	39,6	44,7	0,0	0,4	230,7	13,4	96,1	1001,2	
26.09.2019	4:00:14	Do	4-5	38,4	37,4	40,1	39,1	42,2	0,0	0,4	246,5	12,8	97,6	1001,4	
26.09.2019	5:00:14	Do	5-6	38,9	37,2	44,2	39,9	49,5	0,0	0,2	77,6	12,6	96,9	1001,7	
26.09.2019	6:00:14	Do	6-7	39,0	37,5	42,4	40,3	54,4	0,0	0,3	124,7	12,9	97,5	1002,0	
26.09.2019	7:00:15	Do	7-8	38,6	37,0	41,4	40,1	51,3	0,0	0,4	168,9	13,0	98,0	1002,4	
26.09.2019	8:00:14	Do	8-9	40,1	37,8	45,3	43,6	58,6	0,0	0,6	166,0	12,9	98,0	1002,7	
26.09.2019	9:00:15	Do	9-10	39,7	37,5	43,8	42,3	58,7	0,0	0,6	138,1	12,8	98,0	1003,1	
26.09.2019	10:00:14	Do	10-11	40,0	37,9	44,3	42,3	59,4	0,0	0,7	150,2	13,2	97,1	1003,5	
26.09.2019	11:00:15	Do	11-12	39,6	37,7	43,1	41,0	49,1	0,0	0,6	135,6	14,2	95,2	1003,7	
26.09.2019	12:00:14	Do	12-13	39,7	37,0	44,7	42,6	59,1	0,0	0,8	148,4	14,7	94,3	1003,9	Vögel
26.09.2019	13:00:14	Do	13-14	40,3	37,9	46,0	43,2	56,6	0,0	0,6	150,9	15,5	92,9	1004,1	
26.09.2019	14:00:15	Do	14-15	40,7	38,0	46,9	43,4	58,3	0,0	0,5	146,2	16,0	91,3	1004,0	
26.09.2019	15:00:14	Do	15-16	41,2	37,8	49,1	44,4	62,1	0,0	0,7	118,4	16,9	88,3	1003,8	

5/39

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

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

Lage des Messortes:
Messort MO 1
Deponiegelände
EMO für Selmsdorfer Str.
Höhe: 10 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
26.09.2019	16:00:15	Do	16-17	40,2	37,7	44,9	42,3	51,2	0,0	0,8	131,4	17,3	87,3	1003,5	
26.09.2019	17:00:15	Do	17-18	40,6	38,6	44,3	42,1	56,6	0,0	0,5	108,8	17,3	88,5	1003,5	
26.09.2019	18:00:14	Do	18-19	40,9	38,5	46,3	43,0	55,5	0,0	0,5	110,8	17,2	89,3	1003,4	
26.09.2019	19:00:15	Do	19-20	40,5	38,5	45,2	43,8	66,8	0,0	0,4	104,0	17,0	89,4	1003,3	
26.09.2019	20:00:14	Do	20-21	39,6	37,9	42,4	40,8	48,6	0,0	0,4	143,7	16,7	89,0	1003,3	
26.09.2019	21:00:15	Do	21-22	39,1	37,2	43,3	40,8	48,5	0,0	0,4	158,2	16,4	88,8	1003,3	
26.09.2019	22:00:14	Do	22-23	38,9	37,0	42,7	40,7	49,1	0,0	0,5	136,5	16,1	89,7	1003,1	
26.09.2019	23:00:15	Do	23-24	38,4	36,4	42,3	40,2	48,8	0,0	0,6	125,0	15,8	90,9	1002,9	
27.09.2019	0:00:14	Fr	0-1	38,9	36,2	44,5	41,3	51,1	0,0	0,6	154,5	15,8	92,0	1002,6	
27.09.2019	1:00:15	Fr	1-2	38,1	35,0	45,9	40,8	57,4	0,0	0,7	131,3	15,8	92,8	1002,1	
27.09.2019	2:00:15	Fr	2-3	37,6	35,0	44,5	39,7	49,5	0,0	0,8	139,4	15,8	93,2	1001,7	
27.09.2019	3:00:15	Fr	3-4	48,8	36,7	54,4	50,0	58,6	52,3	0,5	134,2	15,8	94,6	1001,2	
27.09.2019	4:00:15	Fr	4-5	51,4	44,4	57,5	52,0	59,2	85,7	0,2	138,6	15,6	96,5	1000,8	
27.09.2019	5:00:15	Fr	5-6	48,0	39,5	55,1	49,0	60,2	37,5	0,4	127,4	15,6	97,0	1000,2	
27.09.2019	6:00:15	Fr	6-7	41,6	39,6	45,7	43,1	52,4	7,3	0,2	206,3	15,7	97,2	1000,0	
27.09.2019	7:00:15	Fr	7-8	41,2	39,4	45,1	43,3	55,2	0,0	0,4	237,7	15,4	96,8	1000,3	
27.09.2019	8:00:15	Fr	8-9	42,6	40,3	46,9	44,7	53,0	0,0	1,0	251,0	14,8	95,2	1000,6	
27.09.2019	9:00:15	Fr	9-10	41,9	39,6	46,9	45,1	58,3	0,0	1,0	265,1	14,5	94,7	1001,0	
27.09.2019	10:00:13	Fr	10-11	41,4	38,8	47,9	46,1	63,3	0,0	0,6	264,1	14,6	94,7	1001,2	
27.09.2019	11:00:15	Fr	11-12	40,6	37,8	47,1	45,8	60,6	0,0	0,4	251,9	15,3	91,9	1001,2	
27.09.2019	12:00:15	Fr	12-13	41,6	38,8	48,6	46,4	60,1	0,0	0,9	257,9	15,7	87,6	1001,3	
27.09.2019	13:00:14	Fr	13-14	40,8	38,4	47,2	44,6	57,6	0,0	0,7	262,6	16,5	82,5	1001,3	
27.09.2019	14:00:15	Fr	14-15	39,9	37,9	44,8	42,2	56,1	0,0	0,5	253,1	16,7	78,3	1001,0	
27.09.2019	15:00:14	Fr	15-16	41,4	37,9	49,4	43,1	53,9	10,7	0,5	259,9	16,9	80,6	1001,1	
27.09.2019	16:00:15	Fr	16-17	40,2	37,6	44,6	43,6	64,7	0,0	0,4	248,4	17,7	74,3	1000,9	Vögel
27.09.2019	17:00:14	Fr	17-18	39,4	37,9	43,7	41,2	52,6	0,0	0,2	196,7	17,4	75,8	1000,7	
27.09.2019	18:00:14	Fr	18-19	39,8	38,3	45,2	42,1	61,1	0,0	0,2	216,0	16,0	85,4	1000,7	
27.09.2019	19:00:15	Fr	19-20	40,3	38,4	46,5	42,4	62,0	0,0	0,2	191,2	14,5	91,6	1001,0	
27.09.2019	20:00:14	Fr	20-21	39,5	38,3	43,2	40,5	52,8	0,0	0,2	213,7	13,9	93,9	1001,4	
27.09.2019	21:00:15	Fr	21-22	40,1	39,0	43,3	41,2	50,5	0,0	0,2	175,5	13,3	95,2	1001,5	
27.09.2019	22:00:15	Fr	22-23	39,4	37,8	44,6	40,4	52,4	0,0	0,1	110,6	13,6	94,7	1001,7	
27.09.2019	23:00:14	Fr	23-24	39,1	37,3	46,9	40,7	54,9	0,0	0,4	129,4	13,6	94,4	1001,5	
28.09.2019	0:00:16	Sa	0-1	39,2	38,0	40,7	40,2	46,4	0,0	0,3	133,5	13,5	93,4	1001,2	

6/39

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

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

Lage des Messortes:
Messort MO 1
Deponiegelände
EMO für Selmsdorfer Str.
Höhe: 10 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
28.09.2019	1:00:14	Sa	1-2	39,7	37,8	45,7	41,5	58,3	0,0	0,5	126,5	13,7	89,3	1001,1	
28.09.2019	2:00:14	Sa	2-3	38,8	37,4	40,7	40,0	47,1	0,0	0,5	128,3	13,7	87,4	1001,0	
28.09.2019	3:00:14	Sa	3-4	39,7	38,0	43,4	41,5	49,2	0,0	0,7	133,5	13,7	86,5	1001,0	
28.09.2019	4:00:15	Sa	4-5	39,7	38,1	42,7	41,3	48,3	0,0	0,6	129,4	13,3	87,2	1000,7	
28.09.2019	5:00:14	Sa	5-6	40,5	38,2	46,4	43,8	61,7	0,0	0,5	146,7	13,0	88,6	1000,7	
28.09.2019	6:00:15	Sa	6-7	40,5	38,3	44,5	42,1	48,1	3,6	0,4	153,2	13,1	89,2	1000,7	
28.09.2019	7:00:15	Sa	7-8	41,2	39,0	45,4	43,6	61,1	7,3	0,4	165,0	13,1	91,8	1000,9	
28.09.2019	8:00:15	Sa	8-9	41,1	39,3	44,4	43,0	49,8	0,0	0,3	217,5	13,5	90,4	1001,0	
28.09.2019	9:00:15	Sa	9-10	42,4	40,1	47,5	44,7	55,5	0,0	0,8	246,2	14,8	85,0	1001,3	
28.09.2019	10:00:14	Sa	10-11	43,8	40,9	50,7	46,7	62,2	0,0	1,2	257,0	15,6	81,4	1001,5	
28.09.2019	11:00:16	Sa	11-12	45,0	41,7	51,5	48,0	59,6	0,0	1,6	261,6	16,3	75,4	1001,7	
28.09.2019	12:00:14	Sa	12-13	44,1	41,1	50,3	47,1	56,8	0,0	1,6	260,3	16,9	70,6	1001,9	
28.09.2019	13:00:14	Sa	13-14	43,0	39,7	49,2	46,5	59,5	0,0	1,8	268,0	17,1	68,2	1001,7	
28.09.2019	14:00:15	Sa	14-15	44,4	40,7	50,8	47,7	63,6	0,0	1,4	261,7	17,9	62,8	1001,5	
28.09.2019	15:00:14	Sa	15-16	44,3	39,3	51,0	48,1	64,3	0,0	1,5	257,3	18,2	62,4	1001,2	
28.09.2019	16:00:15	Sa	16-17	45,3	39,3	51,7	48,2	69,5	3,6	1,0	256,9	17,5	64,4	1001,0	
28.09.2019	17:00:14	Sa	17-18	41,3	38,4	45,6	43,7	60,7	0,0	0,4	247,3	17,1	65,5	1000,7	
28.09.2019	18:00:15	Sa	18-19	40,2	38,2	45,3	42,5	54,7	0,0	0,2	179,0	16,0	70,8	1000,4	
28.09.2019	19:00:15	Sa	19-20	42,6	39,5	49,7	45,3	64,8	0,0	0,3	144,8	15,6	70,5	1000,2	
28.09.2019	20:00:14	Sa	20-21	44,2	41,5	49,3	46,2	55,8	0,0	0,8	239,7	14,9	79,2	1000,2	
28.09.2019	21:00:16	Sa	21-22	42,6	40,7	46,7	44,6	56,1	0,0	0,4	238,5	14,3	87,2	999,7	
28.09.2019	22:00:15	Sa	22-23	46,0	41,3	56,7	47,3	59,1	15,5	0,7	233,3	14,0	90,6	999,6	
28.09.2019	23:00:14	Sa	23-24	42,9	40,9	46,9	44,9	56,3	0,0	0,7	245,6	13,7	92,1	999,5	
29.09.2019	0:00:15	So	0-1	42,8	40,6	47,2	45,1	55,2	0,0	1,0	259,4	13,8	91,2	999,6	
29.09.2019	1:00:15	So	1-2	42,3	39,8	47,9	44,5	52,9	0,0	0,9	258,6	13,8	89,1	999,6	
29.09.2019	2:00:15	So	2-3	42,1	39,8	46,7	44,3	52,5	0,0	1,1	259,8	13,8	88,4	999,5	
29.09.2019	3:00:15	So	3-4	40,8	39,1	44,1	42,5	50,4	0,0	0,4	233,8	12,9	90,8	999,3	
29.09.2019	4:00:15	So	4-5	39,4	37,4	42,4	40,8	50,7	0,0	0,3	164,8	13,0	92,9	998,9	
29.09.2019	5:00:14	So	5-6	40,6	38,5	44,9	42,5	49,4	0,0	0,6	237,7	13,6	92,1	998,4	
29.09.2019	6:00:16	So	6-7	44,0	39,6	50,6	45,6	61,0	15,3	0,5	217,0	13,3	95,1	997,9	
29.09.2019	7:00:14	So	7-8	41,1	39,2	45,1	43,2	54,0	0,0	0,6	238,8	13,3	95,8	997,5	
29.09.2019	8:00:15	So	8-9	42,0	39,6	47,5	44,4	54,4	0,0	0,8	237,2	13,3	94,3	997,4	
29.09.2019	9:00:15	So	9-10	42,0	39,9	47,0	44,2	53,8	0,0	0,7	239,9	13,4	92,7	997,1	

7/39

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

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

Lage des Messortes:
Messort MO 1
Deponiegelände
EMO für Selmsdorfer Str.
Höhe: 10 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
29.09.2019	10:00:15	So	10-11	42,5	39,8	47,8	44,2	59,4	19,4	0,4	198,4	13,4	93,5	996,9	
29.09.2019	11:00:15	So	11-12	44,4	40,5	48,5	45,6	55,6	35,0	0,5	201,8	13,4	94,9	996,2	
29.09.2019	12:00:15	So	12-13	43,5	40,4	47,4	45,5	57,6	21,6	0,6	181,6	13,3	95,7	995,1	
29.09.2019	13:00:14	So	13-14	45,1	41,7	49,5	46,2	55,8	35,7	0,4	173,1	13,3	95,9	993,9	
29.09.2019	14:00:15	So	14-15	45,1	40,2	50,4	46,8	65,8	27,2	0,4	180,0	13,2	95,8	992,8	
29.09.2019	15:00:14	So	15-16	42,0	39,7	44,2	47,1	73,0	3,7	0,6	164,8	13,2	96,4	991,7	Vögel
29.09.2019	16:00:15	So	16-17	40,7	39,0	44,1	42,5	52,6	0,0	0,3	179,0	13,4	97,0	990,6	
29.09.2019	17:00:15	So	17-18	46,9	40,7	54,4	47,6	58,9	65,3	0,3	170,7	13,5	97,2	989,5	
29.09.2019	18:00:15	So	18-19	46,5	42,0	50,8	47,7	54,7	47,3	0,5	166,3	13,5	97,1	988,4	
29.09.2019	19:00:14	So	19-20	45,8	42,3	50,0	46,5	53,5	40,1	0,2	180,6	13,6	97,8	987,5	
29.09.2019	20:00:15	So	20-21	43,2	39,9	48,9	44,3	53,2	17,9	0,4	188,9	13,9	98,0	986,6	
29.09.2019	21:00:14	So	21-22	42,2	40,1	48,5	43,7	54,8	0,0	0,5	211,7	14,3	97,9	985,7	
29.09.2019	22:00:16	So	22-23	41,2	39,5	44,2	42,9	54,1	0,0	0,5	215,7	14,6	97,4	985,1	
29.09.2019	23:00:15	So	23-24	40,9	38,6	46,5	42,5	53,1	0,0	0,5	238,4	14,8	97,0	984,5	
30.09.2019	0:00:14	Mo	0-1	39,9	37,9	43,8	41,5	54,3	0,0	0,4	228,8	15,0	97,0	983,9	
30.09.2019	1:00:16	Mo	1-2	41,5	38,4	44,4	44,0	65,7	2,4	0,5	242,2	15,2	97,0	983,5	Tiergeräusch 1x kurz
30.09.2019	2:00:14	Mo	2-3	43,7	40,4	47,6	44,9	49,7	23,6	1,3	268,3	15,2	97,8	983,2	
30.09.2019	3:00:15	Mo	3-4	40,7	38,8	44,8	42,3	48,0	0,0	1,2	269,7	15,1	97,0	983,0	
30.09.2019	4:00:15	Mo	4-5	40,0	38,4	43,4	41,5	48,4	0,0	0,9	263,3	14,9	97,0	982,7	
30.09.2019	5:00:15	Mo	5-6	40,0	38,2	45,0	41,6	51,6	0,0	0,6	259,2	14,9	96,9	982,4	
30.09.2019	6:00:14	Mo	6-7	49,8	39,1	55,7	50,7	61,1	65,5	1,2	271,0	14,8	97,4	982,2	
30.09.2019	7:00:15	Mo	7-8	57,2	50,7	65,9	60,8	76,0	98,3	3,2	288,4	14,0	96,3	983,1	
30.09.2019	8:00:15	Mo	8-9	57,9	51,6	66,7	62,1	77,8	32,9	3,7	300,5	12,0	94,2	986,4	
30.09.2019	9:00:15	Mo	9-10	52,2	47,6	59,6	55,9	68,6	3,7	3,1	293,8	12,2	93,9	989,1	
30.09.2019	10:00:15	Mo	10-11	50,8	44,9	58,3	54,4	70,3	3,7	2,9	288,6	12,7	90,9	991,0	
30.09.2019	11:00:15	Mo	11-12	50,5	45,6	58,6	54,3	68,5	0,0	3,1	282,9	13,9	84,8	992,3	
30.09.2019	12:00:14	Mo	12-13	51,5	46,1	60,3	55,6	71,2	0,0	3,1	289,2	14,7	79,5	993,5	
30.09.2019	13:00:15	Mo	13-14	54,0	47,7	63,9	58,6	73,4	0,0	3,6	288,3	15,7	72,1	994,4	
30.09.2019	14:00:15	Mo	14-15	52,6	46,2	61,8	56,9	71,9	0,0	3,4	285,6	16,0	70,9	995,4	
30.09.2019	15:00:14	Mo	15-16	54,4	46,3	63,8	58,4	76,0	3,7	3,4	288,3	15,7	67,9	996,5	
30.09.2019	16:00:15	Mo	16-17	49,5	44,8	57,8	53,6	67,8	0,0	2,9	286,1	14,3	72,3	997,5	
30.09.2019	17:00:14	Mo	17-18	49,3	43,8	57,2	53,2	68,8	0,0	3,0	285,4	14,1	72,1	998,4	
30.09.2019	18:00:15	Mo	18-19	47,1	42,4	55,5	50,9	64,3	0,0	2,5	286,0	13,5	71,4	999,3	

8/39

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

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

Lage des Messortes:
Messort MO 1
Deponiegelände
EMO für Selmsdorfer Str.
Höhe: 10 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
30.09.2019	19:00:15	Mo	19-20	43,7	40,2	49,6	46,2	57,3	0,0	1,7	281,5	13,0	70,8	999,9	
30.09.2019	20:00:15	Mo	20-21	41,0	38,8	45,1	42,5	49,9	0,0	1,2	274,3	12,6	76,7	1000,4	
30.09.2019	21:00:15	Mo	21-22	40,0	38,2	44,0	41,5	48,7	0,0	0,9	260,1	11,6	88,8	1000,7	
30.09.2019	22:00:15	Mo	22-23	41,7	39,6	46,0	43,5	50,8	3,7	1,0	264,6	11,2	92,2	1000,7	
30.09.2019	23:00:15	Mo	23-24	46,2	39,5	54,5	47,1	58,2	29,7	1,1	271,2	11,3	95,0	1000,7	
01.10.2019	0:00:15	Di	0-1	40,5	38,5	43,8	41,9	49,8	0,0	0,8	262,2	11,4	96,0	1000,6	
01.10.2019	1:00:15	Di	1-2	45,5	40,2	55,0	46,1	56,4	34,4	1,1	264,0	11,2	95,4	1000,3	
01.10.2019	2:00:15	Di	2-3	45,3	40,2	49,7	46,1	51,7	36,5	1,3	277,9	10,6	96,5	999,9	
01.10.2019	3:00:15	Di	3-4	43,6	39,6	49,7	44,5	55,7	18,7	0,5	263,3	10,2	96,8	999,3	
01.10.2019	4:00:14	Di	4-5	38,9	37,7	40,5	39,6	43,2	0,0	0,3	120,7	10,2	96,9	998,5	
01.10.2019	5:00:15	Di	5-6	39,5	38,4	41,4	40,3	45,9	2,2	0,3	118,7	10,4	97,0	997,3	
01.10.2019	6:00:15	Di	6-7	42,4	40,3	45,9	43,2	55,0	24,3	0,4	127,2	10,7	97,3	996,0	
01.10.2019	7:00:14	Di	7-8	45,3	43,8	47,6	46,4	57,8	49,9	0,4	145,4	10,9	97,9	995,3	
01.10.2019	8:00:15	Di	8-9	44,0	41,8	46,5	45,3	61,2	32,8	0,3	161,6	11,0	97,6	994,8	
01.10.2019	9:00:15	Di	9-10	41,2	39,8	43,8	42,9	57,4	3,7	0,5	107,6	11,2	96,9	994,0	
01.10.2019	10:00:15	Di	10-11	43,6	40,2	47,8	45,2	55,7	14,6	1,5	91,9	11,1	97,1	993,0	
01.10.2019	11:00:14	Di	11-12	47,5	41,1	52,3	48,4	54,8	57,5	1,6	94,3	11,0	97,8	992,3	
01.10.2019	12:00:16	Di	12-13	47,4	43,1	52,5	48,3	55,0	54,5	1,6	80,4	11,2	98,9	991,3	
01.10.2019	13:00:15	Di	13-14	48,7	45,5	53,0	50,2	62,5	53,5	1,6	51,7	11,6	97,8	990,7	
01.10.2019	14:00:15	Di	14-15	48,8	44,6	54,1	50,3	59,7	43,2	1,5	45,9	11,2	97,0	990,5	
01.10.2019	15:00:16	Di	15-16	47,7	44,7	52,4	49,6	57,9	18,3	1,9	44,8	10,9	96,7	990,9	
01.10.2019	16:00:15	Di	16-17	47,5	45,1	51,2	49,2	61,3	7,3	0,9	20,0	10,1	96,5	991,7	
01.10.2019	17:00:15	Di	17-18	45,7	42,7	50,3	47,6	55,2	0,0	0,7	1,4	9,7	94,8	992,5	
01.10.2019	18:00:17	Di	18-19	44,1	41,4	48,2	46,6	64,7	0,0	0,6	1,3	9,6	91,9	992,9	
01.10.2019	19:00:15	Di	19-20	42,9	40,5	47,6	44,5	54,0	0,0	0,7	319,5	9,8	91,9	993,4	
01.10.2019	20:00:17	Di	20-21	41,1	39,5	44,0	42,1	48,2	0,0	0,7	279,5	9,4	93,3	993,9	
01.10.2019	21:00:15	Di	21-22	41,7	39,8	47,5	43,0	54,7	0,0	0,9	273,8	8,9	94,7	994,2	
01.10.2019	22:00:15	Di	22-23	41,3	39,6	45,8	42,5	52,7	0,0	1,1	279,6	8,4	95,7	994,8	
01.10.2019	23:00:15	Di	23-24	40,8	39,4	43,7	42,0	49,5	0,0	1,1	278,2	7,9	95,9	994,8	
02.10.2019	0:00:16	Mi	0-1	41,5	40,0	44,1	42,7	48,7	0,0	1,2	278,0	8,0	95,0	994,8	
02.10.2019	1:00:15	Mi	1-2	41,2	39,5	44,5	42,5	48,7	0,0	1,2	281,4	8,1	95,2	995,2	
02.10.2019	2:00:15	Mi	2-3	41,0	39,2	43,7	42,2	47,6	0,0	1,1	278,9	8,2	95,0	995,3	
02.10.2019	3:00:16	Mi	3-4	41,1	39,5	43,7	42,3	47,5	0,0	1,1	283,9	8,2	94,6	995,2	

9/39

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

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

Lage des Messortes:
Messort MO 1
Deponiegelände
EMO für Selmsdorfer Str.
Höhe: 10 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
02.10.2019	4:00:16	Mi	4-5	41,0	39,7	43,3	41,9	47,1	0,0	1,0	272,9	8,1	94,2	995,2	
02.10.2019	5:00:15	Mi	5-6	41,7	40,0	44,7	43,0	48,8	0,0	1,3	273,3	7,9	94,3	995,5	
02.10.2019	6:00:15	Mi	6-7	43,7	41,5	47,3	46,6	63,8	0,0	1,3	283,2	7,4	94,5	995,7	
02.10.2019	7:00:16	Mi	7-8	42,6	40,8	46,2	44,6	58,9	0,0	1,2	270,8	6,8	94,3	996,3	
02.10.2019	8:00:15	Mi	8-9	42,9	40,7	48,7	45,5	59,5	0,0	1,4	261,0	7,0	93,9	997,2	
02.10.2019	9:00:16	Mi	9-10	42,5	40,2	48,5	45,1	58,7	0,0	1,4	275,1	8,7	87,4	997,9	
02.10.2019	10:00:16	Mi	10-11	43,8	39,8	51,9	47,1	61,7	0,0	1,8	281,6	10,3	78,9	998,4	
02.10.2019	11:00:14	Mi	11-12	44,2	40,2	51,0	47,7	59,8	0,0	1,9	284,2	11,6	71,8	998,9	
02.10.2019	12:00:17	Mi	12-13	44,1	40,6	50,4	47,8	60,7	0,0	1,9	286,5	12,2	64,5	999,3	
02.10.2019	13:00:15	Mi	13-14	45,6	41,2	53,2	49,5	64,1	0,0	2,2	285,9	12,5	60,4	999,5	
02.10.2019	14:00:16	Mi	14-15	45,4	39,2	52,9	48,3	61,7	11,4	1,5	268,2	11,7	69,6	999,7	
02.10.2019	15:00:15	Mi	15-16	43,9	39,8	51,3	47,4	62,5	0,0	1,8	273,0	12,5	67,3	999,9	
02.10.2019	16:00:15	Mi	16-17	45,0	41,2	51,1	48,2	64,5	0,0	2,1	278,1	12,6	61,8	1000,1	
02.10.2019	17:00:16	Mi	17-18	42,3	39,5	48,5	45,1	58,2	0,0	1,6	269,0	11,9	65,5	1000,2	
02.10.2019	18:00:15	Mi	18-19	45,2	39,2	57,6	49,4	68,9	0,0	0,7	260,5	10,6	73,5	1000,3	Flugzeug
02.10.2019	19:00:16	Mi	19-20	42,7	40,3	47,9	45,1	58,5	0,0	1,0	261,4	10,0	80,1	1000,1	
02.10.2019	20:00:15	Mi	20-21	46,1	41,6	51,1	47,5	58,1	45,8	1,3	256,8	9,2	88,3	999,8	
02.10.2019	21:00:16	Mi	21-22	44,2	41,8	49,0	46,3	56,3	10,9	1,6	262,7	8,8	95,3	999,6	
02.10.2019	22:00:16	Mi	22-23	41,7	39,0	46,7	44,0	51,9	0,0	1,6	275,8	9,0	95,5	1000,1	
02.10.2019	23:00:16	Mi	23-24	44,5	40,4	50,8	47,4	57,1	3,6	2,1	290,7	9,1	93,7	1000,6	
03.10.2019	0:00:15	Do	0-1	44,6	40,7	51,6	47,9	57,8	0,0	2,1	295,1	8,9	94,2	1001,5	
03.10.2019	1:00:16	Do	1-2	45,2	40,9	52,7	48,5	61,9	0,0	2,1	293,1	8,9	94,2	1002,3	
03.10.2019	2:00:16	Do	2-3	45,8	41,5	52,5	49,2	59,7	8,6	2,3	294,3	8,7	93,2	1002,9	
03.10.2019	3:00:16	Do	3-4	46,3	42,1	53,5	49,7	66,6	7,3	2,4	294,9	8,3	94,1	1003,5	
03.10.2019	4:00:15	Do	4-5	45,2	41,5	51,7	48,3	62,5	19,6	2,2	295,9	8,2	95,2	1003,9	
03.10.2019	5:00:15	Do	5-6	43,5	39,6	48,9	46,2	53,4	10,9	1,9	293,7	8,1	96,0	1004,4	
03.10.2019	6:00:15	Do	6-7	43,4	39,4	50,1	46,6	56,6	0,0	1,9	287,6	7,6	97,0	1005,0	
03.10.2019	7:00:15	Do	7-8	42,4	38,9	48,0	45,6	55,0	0,0	1,7	284,8	7,6	97,3	1005,7	
03.10.2019	8:00:16	Do	8-9	42,1	38,7	48,3	45,3	56,4	0,0	1,9	280,6	7,9	96,7	1006,5	
03.10.2019	9:00:16	Do	9-10	41,4	39,2	45,4	43,3	51,5	7,3	1,4	289,4	7,8	97,2	1007,4	
03.10.2019	10:00:16	Do	10-11	41,9	39,7	45,8	44,4	62,3	0,0	1,3	293,4	8,4	97,6	1008,2	
03.10.2019	11:00:16	Do	11-12	41,4	39,1	45,4	43,2	52,8	0,0	1,1	299,1	9,3	94,5	1008,7	
03.10.2019	12:00:15	Do	12-13	42,0	39,2	47,0	44,1	54,4	0,0	0,8	313,9	10,4	87,5	1008,9	

10/39

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

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

Lage des Messortes:
Messort MO 1
Deponiegelände
EMO für Selmsdorfer Str.
Höhe: 10 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
03.10.2019	13:00:16	Do	13-14	42,4	39,3	48,6	45,0	61,3	0,0	0,9	308,9	10,9	81,2	1009,1	
03.10.2019	14:00:15	Do	14-15	43,9	38,7	54,5	47,7	67,8	0,0	0,7	309,2	11,7	75,4	1009,1	Flugzeug
03.10.2019	15:00:15	Do	15-16	41,8	38,6	45,7	46,1	71,0	0,0	0,7	19,1	12,0	72,4	1009,0	Vögel
03.10.2019	16:00:16	Do	16-17	40,4	38,5	43,8	41,9	49,2	0,0	0,7	21,3	11,7	75,1	1008,9	
03.10.2019	17:00:15	Do	17-18	40,1	38,1	43,7	41,6	53,0	0,0	0,4	26,3	11,4	77,8	1009,0	
03.10.2019	18:00:15	Do	18-19	40,2	38,1	43,7	42,0	58,3	0,0	0,6	61,3	11,0	80,6	1009,0	
03.10.2019	19:00:15	Do	19-20	41,0	38,3	47,6	44,0	60,9	0,0	0,1	204,8	10,2	86,2	1009,0	
03.10.2019	20:00:16	Do	20-21	40,1	37,9	43,8	41,6	49,6	0,0	0,4	240,7	8,4	93,9	1009,4	
03.10.2019	21:00:15	Do	21-22	39,6	37,8	43,6	40,7	51,6	0,0	0,2	237,4	8,2	93,9	1009,3	
03.10.2019	22:00:16	Do	22-23	38,5	36,9	42,9	39,7	47,2	0,0	0,3	258,1	8,0	95,9	1009,2	
03.10.2019	23:00:15	Do	23-24	38,6	36,2	44,2	39,7	55,6	0,0	0,3	205,8	8,6	94,6	1008,7	Auto
04.10.2019	0:00:15	Fr	0-1	38,9	36,0	41,2	39,7	46,0	0,0	0,2	139,3	8,3	95,3	1008,3	Auto
04.10.2019	1:00:16	Fr	1-2	37,0	35,9	39,5	37,9	43,9	0,0	0,2	234,6	7,7	96,9	1008,1	
04.10.2019	2:00:16	Fr	2-3	36,8	35,9	39,6	37,7	42,8	0,0	0,3	116,0	8,0	96,1	1007,9	
04.10.2019	3:00:16	Fr	3-4	36,9	35,7	39,9	38,0	44,4	0,0	0,2	157,7	7,8	96,1	1007,4	
04.10.2019	4:00:15	Fr	4-5	36,6	35,2	39,3	37,7	50,1	0,0	0,3	139,7	8,1	93,8	1006,7	
04.10.2019	5:00:15	Fr	5-6	38,1	36,1	43,2	39,8	51,3	0,0	0,5	116,4	7,7	91,6	1005,8	
04.10.2019	6:00:15	Fr	6-7	38,4	36,5	42,2	40,5	53,3	0,0	0,2	140,6	6,6	95,8	1005,7	
04.10.2019	7:00:15	Fr	7-8	39,0	36,7	45,5	42,6	59,3	0,0	0,7	96,6	7,2	95,2	1005,4	
04.10.2019	8:00:15	Fr	8-9	38,6	36,2	43,7	41,6	60,6	0,0	0,8	103,2	8,1	93,6	1005,0	
04.10.2019	9:00:15	Fr	9-10	42,9	37,2	54,6	49,6	67,0	0,0	0,9	90,9	8,7	92,8	1004,5	Vögel
04.10.2019	10:00:16	Fr	10-11	42,2	38,8	48,5	44,5	54,4	0,0	1,0	101,8	8,8	91,7	1004,2	
04.10.2019	11:00:16	Fr	11-12	39,9	37,3	44,2	42,8	62,5	0,0	0,8	106,3	9,3	91,9	1003,9	
04.10.2019	12:00:15	Fr	12-13	40,2	37,8	44,5	42,6	58,2	0,0	1,1	92,5	9,7	90,4	1003,3	
04.10.2019	13:00:16	Fr	13-14	44,1	40,3	48,9	46,5	64,0	21,9	1,4	106,5	9,4	92,1	1002,8	
04.10.2019	14:00:15	Fr	14-15	43,8	40,4	48,5	46,0	62,6	25,2	1,2	97,6	9,1	94,5	1002,5	
04.10.2019	15:00:16	Fr	15-16	42,7	39,8	48,9	45,7	61,1	8,8	1,7	93,4	8,7	95,2	1002,3	
04.10.2019	16:00:16	Fr	16-17	43,3	39,8	47,5	45,4	61,2	14,6	2,2	90,9	8,6	96,4	1002,2	
04.10.2019	17:00:16	Fr	17-18	43,7	41,4	47,7	45,4	54,5	10,9	3,2	86,8	8,5	97,0	1001,8	
04.10.2019	18:00:15	Fr	18-19	43,6	40,3	50,7	45,7	58,6	7,3	3,0	87,1	8,4	95,6	1002,0	
04.10.2019	19:00:15	Fr	19-20	44,1	41,0	47,8	45,4	53,1	21,9	3,0	84,9	8,4	94,6	1002,2	
04.10.2019	20:00:16	Fr	20-21	41,7	39,3	46,4	43,8	58,4	10,9	3,2	84,2	8,3	94,1	1002,4	
04.10.2019	21:00:16	Fr	21-22	41,7	39,1	49,0	44,1	60,0	3,7	3,1	81,2	8,2	95,2	1002,7	

1/139

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

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

Lage des Messortes:
Messort MO 1
Deponiegelände
EMO für Selmsdorfer Str.
Höhe: 10 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
04.10.2019	22:00:15	Fr	22-23	41,6	38,4	48,8	43,8	54,7	0,0	3,1	80,6	8,1	94,7	1002,8	
04.10.2019	23:00:15	Fr	23-24	40,6	38,5	45,7	42,6	55,4	0,0	2,9	71,4	8,1	92,0	1003,1	
05.10.2019	0:00:16	Sa	0-1	41,4	39,4	45,4	43,1	51,8	0,0	2,6	59,9	8,2	89,4	1003,3	
05.10.2019	1:00:16	Sa	1-2	41,9	39,6	48,9	43,8	56,3	0,0	3,0	60,8	8,3	88,1	1003,8	
05.10.2019	2:00:16	Sa	2-3	41,0	39,3	44,7	42,6	53,2	0,0	2,5	59,7	8,1	88,6	1004,3	
05.10.2019	3:00:15	Sa	3-4	39,9	38,5	42,8	41,1	48,7	0,0	2,0	61,3	8,1	88,9	1004,8	
05.10.2019	4:00:15	Sa	4-5	40,7	38,6	44,7	42,3	53,5	0,0	2,2	66,8	8,4	86,7	1005,2	
05.10.2019	5:00:16	Sa	5-6	42,6	39,5	49,3	45,2	56,4	0,0	2,3	61,5	9,1	81,4	1005,7	
05.10.2019	6:00:15	Sa	6-7	41,8	39,7	46,3	43,7	52,5	0,0	2,5	65,6	9,1	83,8	1006,2	
05.10.2019	7:00:15	Sa	7-8	43,1	39,7	50,6	46,5	60,4	0,0	2,1	59,8	9,1	83,4	1007,0	
05.10.2019	8:00:16	Sa	8-9	43,1	39,3	51,5	48,1	66,1	0,0	2,3	67,4	9,8	81,9	1008,0	Vögel
05.10.2019	9:00:16	Sa	9-10	45,7	39,1	58,3	53,2	66,3	0,0	2,7	68,9	9,8	80,6	1009,2	Vögel
05.10.2019	10:00:16	Sa	10-11	44,3	40,1	49,6	46,7	55,5	3,5	3,3	69,8	10,6	75,6	1010,3	
05.10.2019	11:00:15	Sa	11-12	46,0	41,3	50,7	48,3	58,3	18,3	2,2	54,9	9,8	83,8	1011,4	
05.10.2019	12:00:16	Sa	12-13	42,6	40,0	47,1	45,0	55,7	3,7	1,2	31,3	11,0	83,2	1011,8	
05.10.2019	13:00:15	Sa	13-14	44,1	39,8	49,3	46,4	66,0	0,0	2,8	73,7	11,1	76,0	1012,0	Motor
05.10.2019	14:00:17	Sa	14-15	43,7	40,6	48,2	45,8	59,6	0,0	3,7	71,1	11,5	72,7	1012,5	
05.10.2019	15:00:15	Sa	15-16	44,3	40,1	48,4	46,0	54,5	3,7	3,0	62,6	10,9	75,5	1013,1	
05.10.2019	16:00:16	Sa	16-17	46,4	40,7	51,0	47,9	57,3	34,0	2,1	57,7	9,0	88,3	1013,9	
05.10.2019	17:00:16	Sa	17-18	43,6	41,1	48,3	45,8	55,9	0,0	2,8	61,7	9,1	85,6	1014,4	
05.10.2019	18:00:14	Sa	18-19	43,2	40,4	47,6	45,1	52,8	0,0	2,6	61,1	8,6	83,3	1015,0	
05.10.2019	19:00:15	Sa	19-20	41,7	39,4	45,9	43,6	54,8	0,0	1,0	41,5	8,5	84,2	1015,5	
05.10.2019	20:00:16	Sa	20-21	40,7	38,2	46,5	42,6	54,1	0,0	1,7	65,2	8,4	84,5	1016,1	Auto
05.10.2019	21:00:15	Sa	21-22	39,6	37,5	45,8	41,5	53,5	0,0	0,8	76,7	8,0	86,2	1016,6	
05.10.2019	22:00:16	Sa	22-23	38,9	37,2	43,0	40,9	58,4	0,0	1,2	74,8	7,2	87,6	1016,9	
05.10.2019	23:00:15	Sa	23-24	40,0	37,6	45,7	41,6	55,4	0,0	0,1	283,4	6,0	91,3	1017,2	Auto
06.10.2019	0:00:16	So	0-1	41,4	39,5	44,0	42,4	54,5	0,0	0,2	263,4	4,9	95,6	1017,4	Auto
06.10.2019	1:00:15	So	1-2	39,0	37,9	41,2	40,0	45,2	0,0	0,3	257,6	4,5	96,8	1017,3	
06.10.2019	2:00:15	So	2-3	39,6	37,8	43,0	40,7	55,0	0,0	0,3	252,8	4,2	97,1	1017,2	Auto
06.10.2019	3:00:16	So	3-4	39,5	37,5	43,4	41,0	59,2	0,0	0,2	252,5	3,9	97,3	1017,1	Auto
06.10.2019	4:00:15	So	4-5	39,0	37,8	41,6	40,0	50,0	0,0	0,1	250,7	3,7	97,5	1016,9	
06.10.2019	5:00:16	So	5-6	39,1	37,2	43,1	40,5	49,1	0,0	0,2	285,7	3,8	97,9	1016,7	
06.10.2019	6:00:15	So	6-7	39,5	37,2	43,6	41,7	55,8	0,0	0,1	263,8	3,6	97,3	1016,5	

12/39

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

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

Lage des Messortes:
Messort MO 1
Deponiegelände
EMO für Selmsdorfer Str.
Höhe: 10 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
06.10.2019	7:00:15	So	7-8	39,6	36,9	44,9	42,7	58,9	0,0	0,2	107,0	3,3	97,9	1016,6	
06.10.2019	8:00:15	So	8-9	39,2	35,9	46,8	41,4	52,1	0,0	0,9	89,2	4,5	94,8	1016,8	
06.10.2019	9:00:16	So	9-10	37,8	35,8	42,1	40,1	50,6	0,0	1,6	93,7	5,8	91,6	1016,8	
06.10.2019	10:00:15	So	10-11	38,5	36,1	43,9	42,5	63,3	0,0	2,2	95,1	7,5	87,3	1016,4	
06.10.2019	11:00:16	So	11-12	38,0	35,5	44,5	40,3	50,8	0,0	2,2	93,9	8,6	79,7	1015,9	
06.10.2019	12:00:15	So	12-13	39,2	36,3	45,3	43,1	61,5	0,0	2,5	97,1	9,4	73,9	1015,6	
06.10.2019	13:00:15	So	13-14	41,1	37,1	47,6	43,6	60,6	0,0	2,6	96,1	9,7	73,9	1014,9	
06.10.2019	14:00:14	So	14-15	41,2	37,1	49,2	44,0	61,8	0,0	2,7	95,0	9,8	73,5	1014,4	
06.10.2019	15:00:16	So	15-16	40,0	36,8	46,2	43,5	63,2	0,0	2,6	93,7	9,6	73,5	1014,0	
06.10.2019	16:00:16	So	16-17	39,4	36,1	45,2	41,6	51,3	0,0	2,1	93,2	9,7	67,5	1013,6	
06.10.2019	17:00:16	So	17-18	39,4	36,1	44,2	42,6	59,1	0,0	0,8	80,7	8,9	71,9	1013,2	
06.10.2019	18:00:15	So	18-19	42,0	38,9	48,2	44,6	57,5	0,0	0,2	299,4	7,1	81,8	1013,4	Vögel
06.10.2019	19:00:15	So	19-20	42,8	38,8	47,5	44,6	59,7	0,0	0,3	294,9	6,0	87,4	1013,7	Auto
06.10.2019	20:00:16	So	20-21	41,5	38,1	48,0	43,7	56,1	0,0	0,1	354,8	5,4	88,7	1014,0	Auto
06.10.2019	21:00:15	So	21-22	41,1	37,9	45,7	48,7	76,1	0,0	0,3	56,0	5,1	87,4	1014,3	Verkehr
06.10.2019	22:00:15	So	22-23	39,3	37,0	45,1	41,6	52,3	0,0	0,1	18,3	5,0	87,7	1014,5	
06.10.2019	23:00:16	So	23-24	39,2	36,6	46,3	43,4	66,7	0,0	0,2	297,8	4,6	89,2	1014,8	Auto
07.10.2019	0:00:15	Mo	0-1	37,8	36,6	41,2	39,0	47,6	0,0	0,3	285,9	4,3	89,2	1014,8	
07.10.2019	1:00:16	Mo	1-2	38,1	36,5	42,8	39,3	49,8	0,0	0,2	279,3	3,9	91,2	1014,9	
07.10.2019	2:00:16	Mo	2-3	38,4	36,6	41,9	39,5	49,6	0,0	0,1	279,7	3,5	93,1	1015,2	Vögel
07.10.2019	3:00:15	Mo	3-4	39,1	36,7	43,3	40,2	50,4	0,0	0,2	258,7	3,1	95,2	1015,4	
07.10.2019	4:00:16	Mo	4-5	39,8	37,5	44,2	41,1	48,1	0,0	0,2	257,9	2,9	96,7	1015,6	
07.10.2019	5:00:15	Mo	5-6	41,6	38,9	46,7	43,1	52,3	0,0	0,3	272,0	2,7	97,2	1015,6	
07.10.2019	6:00:16	Mo	6-7	44,5	40,6	49,4	46,5	63,9	0,0	0,1	214,1	2,7	96,8	1015,6	Vögel
07.10.2019	7:00:15	Mo	7-8	46,2	41,3	52,0	48,4	65,8	0,0	0,2	237,1	2,4	97,2	1015,7	
07.10.2019	8:00:16	Mo	8-9	43,5	40,2	47,9	45,6	59,7	0,0	0,5	261,0	3,1	97,2	1016,2	
07.10.2019	9:00:15	Mo	9-10	41,8	38,8	45,4	44,2	62,1	0,0	0,6	247,5	5,3	91,1	1016,5	
07.10.2019	10:00:14	Mo	10-11	40,7	38,5	44,7	43,9	62,8	0,0	0,6	277,4	8,6	82,8	1016,5	
07.10.2019	11:00:16	Mo	11-12	41,2	37,5	47,2	43,6	57,8	0,0	0,4	15,6	9,2	84,4	1016,4	
07.10.2019	12:00:15	Mo	12-13	39,6	36,8	43,9	41,4	50,0	0,0	1,1	72,4	9,3	80,2	1016,0	
07.10.2019	13:00:16	Mo	13-14	41,1	38,4	45,7	43,0	54,5	0,0	1,1	63,0	9,8	75,5	1015,3	
07.10.2019	14:00:15	Mo	14-15	40,8	38,2	45,9	42,9	52,8	0,0	0,4	44,3	10,8	71,3	1014,7	Vögel
07.10.2019	15:00:15	Mo	15-16	39,7	37,1	43,7	42,1	58,7	0,0	0,4	310,3	11,4	63,3	1014,2	

13/39

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

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

Lage des Messortes:
Messort MO 1
Deponiegelände
EMO für Selmsdorfer Str.
Höhe: 10 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
07.10.2019	16:00:17	Mo	16-17	42,4	39,5	46,6	44,6	60,5	0,0	0,6	47,7	10,7	71,4	1013,7	
07.10.2019	17:00:15	Mo	17-18	41,9	39,4	46,1	44,2	57,9	0,0	1,2	70,6	9,4	79,5	1013,1	
07.10.2019	18:00:16	Mo	18-19	41,4	38,9	46,3	43,5	56,0	0,0	0,6	84,9	8,0	84,6	1012,7	
07.10.2019	19:00:16	Mo	19-20	40,4	38,0	44,6	41,8	49,7	0,0	0,2	128,9	6,7	89,7	1012,7	
07.10.2019	20:00:16	Mo	20-21	39,9	36,7	48,7	41,6	56,1	0,0	0,2	131,3	6,4	90,8	1012,1	Auto
07.10.2019	21:00:15	Mo	21-22	38,7	37,2	41,9	39,7	47,5	0,0	0,3	204,9	5,5	94,3	1011,7	
07.10.2019	22:00:16	Mo	22-23	39,5	37,6	44,0	40,9	52,4	0,0	0,5	108,5	5,6	93,5	1010,5	Auto
07.10.2019	23:00:15	Mo	23-24	40,8	40,1	42,3	41,8	47,9	0,0	0,2	128,6	5,9	88,8	1009,4	Motor
08.10.2019	0:00:15	Di	0-1	39,0	36,6	41,6	40,3	48,4	0,0	0,6	106,7	6,5	83,2	1008,3	Motor
08.10.2019	1:00:15	Di	1-2	36,9	35,2	40,1	38,4	45,9	0,0	0,5	128,5	7,0	77,3	1006,9	
08.10.2019	2:00:15	Di	2-3	36,8	35,2	38,7	38,0	43,1	0,0	0,4	118,2	7,1	79,9	1006,1	
08.10.2019	3:00:16	Di	3-4	36,8	35,2	39,8	38,3	46,2	0,0	0,8	114,6	7,1	82,9	1004,9	
08.10.2019	4:00:14	Di	4-5	37,8	35,5	42,9	39,7	50,6	0,0	0,5	136,7	7,2	87,4	1003,7	
08.10.2019	5:00:14	Di	5-6	39,7	37,2	43,4	40,9	47,2	10,9	0,6	126,7	7,2	92,1	1002,4	
08.10.2019	6:00:15	Di	6-7	42,7	38,1	47,5	43,9	51,2	21,9	0,7	133,7	7,3	94,7	1001,1	
08.10.2019	7:00:15	Di	7-8	45,2	43,1	47,8	46,2	54,4	32,9	0,5	145,0	7,8	96,7	999,8	
08.10.2019	8:00:16	Di	8-9	44,0	41,6	47,7	46,3	61,2	14,6	0,7	158,2	8,4	97,8	998,7	
08.10.2019	9:00:16	Di	9-10	44,1	41,8	47,5	46,8	66,4	7,3	0,6	159,7	9,1	98,0	997,8	
08.10.2019	10:00:16	Di	10-11	42,6	40,2	46,5	45,1	56,6	0,0	0,3	225,5	10,2	98,0	997,3	
08.10.2019	11:00:15	Di	11-12	42,0	39,5	47,1	44,2	54,5	0,0	1,0	259,3	11,4	96,8	997,1	
08.10.2019	12:00:17	Di	12-13	41,5	39,1	46,9	44,6	59,0	0,0	1,3	265,0	12,8	94,0	997,0	
08.10.2019	13:00:15	Di	13-14	42,3	39,3	48,1	45,7	61,1	0,0	1,7	271,3	13,8	89,6	996,8	
08.10.2019	14:00:15	Di	14-15	42,6	39,3	48,4	46,0	61,0	0,0	1,7	269,4	14,9	84,5	996,6	
08.10.2019	15:00:15	Di	15-16	43,0	39,0	49,5	46,6	61,0	0,0	1,7	272,5	15,2	80,8	996,5	
08.10.2019	16:00:16	Di	16-17	45,5	39,7	56,0	48,0	63,7	9,6	1,3	290,2	13,6	83,7	996,6	
08.10.2019	17:00:15	Di	17-18	40,8	37,1	46,5	46,0	67,4	0,0	0,5	266,1	12,4	89,4	996,6	
08.10.2019	18:00:16	Di	18-19	38,2	36,2	42,1	40,8	57,1	0,0	0,2	274,9	12,4	93,2	996,6	
08.10.2019	19:00:16	Di	19-20	39,1	35,8	49,1	40,5	52,4	3,7	0,1	256,5	12,5	94,3	996,7	
08.10.2019	20:00:15	Di	20-21	46,0	37,0	60,0	47,8	65,0	20,1	0,3	261,5	12,3	95,3	996,7	
08.10.2019	21:00:16	Di	21-22	39,0	36,9	42,8	40,6	49,3	0,0	0,4	253,3	11,8	96,0	996,9	
08.10.2019	22:00:15	Di	22-23	40,7	38,1	47,3	42,6	56,2	0,0	0,3	256,5	11,2	96,0	997,0	
08.10.2019	23:00:16	Di	23-24	39,2	37,7	41,9	40,5	45,4	0,0	0,1	231,9	10,4	97,1	997,0	
09.10.2019	0:00:15	Mi	0-1	40,1	38,5	42,8	41,8	46,6	0,0	0,2	212,1	10,3	98,0	997,2	

14/39

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

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

Lage des Messortes:
Messort MO 1
Deponiegelände
EMO für Selmsdorfer Str.
Höhe: 10 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
09.10.2019	1:00:16	Mi	1-2	40,0	38,4	42,7	41,7	46,5	0,0	0,3	213,2	10,2	97,5	997,2	
09.10.2019	2:00:15	Mi	2-3	39,2	37,4	42,2	41,5	61,5	0,0	0,3	179,2	10,1	97,8	997,0	
09.10.2019	3:00:15	Mi	3-4	39,8	38,0	43,1	41,6	47,7	0,0	0,3	230,4	10,3	97,1	997,0	
09.10.2019	4:00:15	Mi	4-5	38,5	36,3	42,1	40,3	49,9	0,0	0,3	202,6	10,3	97,0	997,4	
09.10.2019	5:00:16	Mi	5-6	39,9	37,9	43,8	41,8	49,7	0,0	0,4	216,7	10,5	96,2	997,8	
09.10.2019	6:00:16	Mi	6-7	41,3	38,3	47,6	44,3	58,3	0,0	0,4	199,1	10,6	96,0	998,3	
09.10.2019	7:00:15	Mi	7-8	41,8	39,5	46,7	44,8	60,3	0,0	0,4	222,3	10,7	95,0	998,6	
09.10.2019	8:00:16	Mi	8-9	44,9	39,2	57,4	49,9	66,2	0,0	0,6	225,9	11,0	93,9	999,1	Vögel
09.10.2019	9:00:15	Mi	9-10	45,4	40,6	56,8	50,9	70,1	0,0	0,7	250,9	11,4	92,3	999,3	Vögel
09.10.2019	10:00:15	Mi	10-11	44,3	40,4	52,6	48,8	66,6	0,0	1,0	259,3	12,2	88,8	999,3	Vögel
09.10.2019	11:00:16	Mi	11-12	44,0	39,0	52,0	48,8	68,3	0,0	0,9	258,4	12,7	86,0	999,0	Vögel
09.10.2019	12:00:16	Mi	12-13	42,7	39,4	50,9	46,7	61,8	0,0	0,9	254,8	12,8	84,5	998,8	Vögel
09.10.2019	13:00:15	Mi	13-14	41,8	38,6	47,9	45,7	62,2	0,0	0,8	259,2	13,8	79,7	998,5	Vögel
09.10.2019	14:00:14	Mi	14-15	41,6	38,5	47,6	44,9	63,2	0,0	0,8	250,3	14,3	74,3	998,1	
09.10.2019	15:00:15	Mi	15-16	43,8	38,0	53,1	51,0	67,2	0,0	0,6	241,4	14,1	74,0	997,6	Vögel
09.10.2019	16:00:16	Mi	16-17	39,1	36,4	46,0	42,1	55,7	0,0	0,3	219,4	14,0	74,1	997,3	
09.10.2019	17:00:14	Mi	17-18	41,0	36,4	49,4	44,1	63,4	3,6	0,4	222,7	12,7	81,7	997,2	Vögel
09.10.2019	18:00:15	Mi	18-19	37,1	35,2	41,2	38,8	49,1	0,0	0,3	178,9	11,4	87,6	996,9	
09.10.2019	19:00:15	Mi	19-20	37,3	34,7	45,5	39,8	54,5	0,0	0,3	152,8	10,4	91,0	996,9	
09.10.2019	20:00:15	Mi	20-21	36,2	34,7	39,0	37,5	44,9	0,0	0,4	131,3	9,7	94,8	997,0	
09.10.2019	21:00:16	Mi	21-22	37,2	34,6	42,3	38,7	54,8	3,7	0,3	143,6	10,0	94,7	996,9	
09.10.2019	22:00:16	Mi	22-23	37,2	34,5	44,3	39,0	58,1	0,0	0,3	201,3	10,0	95,4	996,8	
09.10.2019	23:00:15	Mi	23-24	38,7	36,9	42,1	40,5	46,7	0,0	0,6	256,4	9,6	95,4	997,0	
10.10.2019	0:00:15	Do	0-1	37,8	35,4	41,7	39,6	46,8	0,0	0,4	248,3	9,5	93,3	997,1	
10.10.2019	1:00:14	Do	1-2	37,5	35,2	42,4	39,5	49,7	0,0	0,6	262,5	9,2	94,1	997,0	
10.10.2019	2:00:15	Do	2-3	37,7	35,2	41,8	39,7	47,5	0,0	0,7	267,7	9,4	93,9	997,1	
10.10.2019	3:00:15	Do	3-4	37,7	35,4	42,6	39,9	53,2	0,0	0,7	263,3	9,5	92,6	997,3	
10.10.2019	4:00:15	Do	4-5	38,2	35,8	44,3	40,5	51,3	0,0	0,5	251,5	9,1	93,8	997,6	
10.10.2019	5:00:15	Do	5-6	39,4	37,1	46,0	41,6	55,1	0,0	0,4	238,5	8,5	94,6	997,9	
10.10.2019	6:00:15	Do	6-7	41,1	38,8	46,3	44,9	63,4	0,0	0,3	233,2	7,8	95,9	998,1	Vögel
10.10.2019	7:00:15	Do	7-8	43,3	39,5	46,4	47,8	68,8	0,0	0,3	234,3	7,6	96,0	998,5	Vögel
10.10.2019	8:00:15	Do	8-9	41,9	39,5	47,6	45,2	61,6	0,0	0,5	249,3	8,0	95,0	999,2	Vögel
10.10.2019	9:00:15	Do	9-10	44,4	38,6	55,4	49,1	68,4	0,0	0,9	261,2	9,2	91,6	999,9	Vögel

15/39

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr. :
20190081/3

Auftraggeber :
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

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

Lage des Messortes :
Messort MO 1
Deponiegelände
EMO für Selmsdorfer Str.
Höhe : 10 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
10.10.2019	10:00:16	Do	10-11	43,5	39,7	50,0	47,9	66,2	0,0	1,4	265,2	10,6	86,0	1000,4	Vögel
10.10.2019	11:00:15	Do	11-12	47,6	40,6	54,8	49,6	62,6	36,7	1,6	268,8	10,7	89,3	1001,1	
10.10.2019	12:00:16	Do	12-13	44,3	40,1	51,4	47,7	59,6	0,0	1,6	265,9	11,7	86,7	1001,6	
10.10.2019	13:57:39	Do	13-14	93,5	47,8	98,5	99,3	105,7	0,0	2,0	122,1	12,1	82,9	1003,3	keine volle Stunde

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

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

Lage des Messortes:
Messort MO 2
Deponiegelände
EMO für Hinterstr. 12
Höhe: 10 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
10.10.2019	15:16:00	Do	15-16	43,8	38,2	51,3	49,0	66,8	5,0	3,2	213,0	12,1	83,0	1000,0	keine volle Stunde
10.10.2019	16:00:07	Do	16-17	52,6	37,5	65,0	55,4	72,0	22,2	3,6	242,7	11,0	84,9	1000,3	
10.10.2019	17:00:12	Do	17-18	42,4	38,3	49,1	46,5	62,6	0,0	3,6	220,9	10,3	87,4	1000,7	
10.10.2019	18:00:14	Do	18-19	42,8	38,1	51,3	46,6	57,7	0,0	4,0	213,2	9,7	90,1	1001,3	Vögel
10.10.2019	19:00:13	Do	19-20	42,0	37,7	47,7	44,6	53,4	0,0	4,2	211,8	9,4	91,8	1001,8	
10.10.2019	20:00:13	Do	20-21	42,5	37,8	49,7	45,2	55,7	0,0	4,3	215,4	9,5	91,9	1002,2	
10.10.2019	21:00:14	Do	21-22	42,1	37,9	47,9	44,6	52,2	0,0	4,3	216,2	9,4	92,6	1002,4	
10.10.2019	22:00:13	Do	22-23	42,3	38,1	48,0	44,9	55,3	0,0	4,3	219,3	9,5	92,3	1002,7	
10.10.2019	23:00:14	Do	23-24	40,3	36,5	46,3	42,7	53,2	0,0	4,1	210,0	9,4	93,4	1002,8	
11.10.2019	0:00:14	Fr	0-1	41,2	36,9	46,9	43,6	53,8	0,0	4,3	206,0	9,4	93,8	1002,8	
11.10.2019	1:00:14	Fr	1-2	42,3	38,2	48,0	44,8	54,4	0,0	4,5	207,3	9,5	93,0	1002,7	
11.10.2019	2:00:14	Fr	2-3	44,1	39,5	50,2	46,9	55,7	0,0	4,8	208,9	10,0	91,0	1002,5	
11.10.2019	3:00:14	Fr	3-4	45,7	40,7	52,4	48,3	57,0	0,0	5,2	203,9	10,3	89,5	1002,0	
11.10.2019	4:00:13	Fr	4-5	46,6	42,0	53,1	49,2	58,2	0,0	5,3	198,9	10,6	88,9	1001,4	
11.10.2019	5:00:14	Fr	5-6	48,9	43,5	55,2	51,8	60,2	0,0	5,8	199,9	10,7	89,0	1000,4	
11.10.2019	6:00:13	Fr	6-7	46,9	42,3	53,2	50,0	60,1	0,0	5,3	206,1	10,9	89,0	1000,2	
11.10.2019	7:00:14	Fr	7-8	49,6	43,4	56,1	52,4	61,7	32,3	5,5	204,9	10,9	91,1	999,6	
11.10.2019	8:00:14	Fr	8-9	51,9	44,6	59,7	55,1	67,9	10,9	6,1	212,8	10,9	94,8	999,6	
11.10.2019	9:00:14	Fr	9-10	50,7	44,6	59,2	53,9	64,7	0,0	5,9	220,4	11,7	93,5	999,7	
11.10.2019	10:00:14	Fr	10-11	49,0	43,8	56,2	52,0	63,2	0,0	5,7	224,4	12,3	92,0	1000,1	
11.10.2019	11:00:14	Fr	11-12	49,3	43,7	56,6	52,4	63,3	0,0	5,6	224,0	12,9	89,5	1000,1	
11.10.2019	12:00:14	Fr	12-13	49,3	44,7	56,5	52,1	63,7	0,0	5,5	220,0	13,5	88,0	999,9	
11.10.2019	13:00:14	Fr	13-14	49,3	43,4	56,5	52,2	68,5	0,0	5,3	218,3	13,8	88,1	999,4	
11.10.2019	14:00:14	Fr	14-15	49,5	44,2	56,8	52,6	64,2	0,0	5,7	218,4	14,3	86,8	999,0	
11.10.2019	15:00:14	Fr	15-16	52,4	45,4	60,5	56,1	70,7	7,3	6,5	219,7	14,1	88,3	998,5	
11.10.2019	16:00:14	Fr	16-17	52,2	44,5	59,6	55,4	66,5	0,0	6,6	210,1	14,0	88,8	998,0	
11.10.2019	17:00:15	Fr	17-18	54,1	47,3	62,5	57,6	70,2	0,0	6,8	214,9	14,6	84,1	997,4	
11.10.2019	18:00:14	Fr	18-19	55,6	48,4	63,8	59,4	73,8	0,0	7,4	216,3	14,5	82,9	997,1	
11.10.2019	19:00:14	Fr	19-20	52,5	45,6	60,5	55,9	67,9	0,0	6,5	217,6	14,1	86,1	996,9	
11.10.2019	20:00:15	Fr	20-21	53,9	46,3	61,8	57,4	68,7	0,0	6,9	216,3	14,3	85,7	996,4	
11.10.2019	21:00:14	Fr	21-22	54,6	47,4	62,9	58,7	75,7	0,0	6,9	220,2	14,0	88,3	996,0	
11.10.2019	22:00:14	Fr	22-23	54,1	47,4	62,1	57,7	69,9	7,3	7,0	218,4	13,7	90,8	995,8	
11.10.2019	23:00:15	Fr	23-24	56,0	48,2	65,2	60,0	74,8	3,7	7,3	220,1	14,0	89,7	995,6	

17/39

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

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

Lage des Messortes:
Messort MO 2
Deponiegelände
EMO für Hinterstr. 12
Höhe: 10 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
12.10.2019	0:00:14	Sa	0-1	53,1	46,4	61,3	56,8	72,9	0,0	6,7	220,8	14,1	89,8	995,5	
12.10.2019	1:00:14	Sa	1-2	53,0	46,0	60,9	56,7	69,9	0,0	6,6	223,2	14,7	86,8	995,2	
12.10.2019	2:00:14	Sa	2-3	52,1	45,8	60,2	55,7	67,0	7,3	6,4	223,4	14,7	87,9	995,1	
12.10.2019	3:00:14	Sa	3-4	50,9	43,7	59,5	54,3	66,9	3,7	6,1	229,5	15,2	85,2	995,0	
12.10.2019	4:00:15	Sa	4-5	53,4	43,1	63,7	56,3	69,1	21,8	5,8	238,4	14,9	86,8	995,2	
12.10.2019	5:00:15	Sa	5-6	45,1	37,3	53,5	48,6	64,4	3,7	4,5	243,3	12,9	90,9	995,8	
12.10.2019	6:00:14	Sa	6-7	42,5	34,5	50,4	45,8	57,8	0,0	4,0	249,3	12,4	90,0	996,5	
12.10.2019	7:00:15	Sa	7-8	38,3	33,0	45,6	41,7	54,4	3,7	3,0	262,3	11,7	95,2	996,9	
12.10.2019	8:00:14	Sa	8-9	36,1	32,0	43,3	41,0	60,6	3,7	2,4	256,2	11,2	96,7	997,5	Vögel
12.10.2019	9:00:13	Sa	9-10	36,3	32,3	43,0	40,5	54,1	0,0	2,7	250,9	11,3	97,2	998,1	
12.10.2019	10:00:15	Sa	10-11	36,4	32,4	42,2	39,9	47,5	3,7	3,0	234,3	11,4	97,1	998,8	
12.10.2019	11:00:15	Sa	11-12	39,0	34,4	45,3	42,3	52,8	0,0	3,6	229,9	11,6	96,1	999,4	
12.10.2019	12:00:15	Sa	12-13	41,2	36,0	48,3	44,7	58,0	0,0	4,0	216,7	12,0	94,9	999,8	
12.10.2019	13:00:14	Sa	13-14	40,3	35,7	46,5	43,2	51,2	0,0	3,9	224,9	12,4	92,6	1000,1	
12.10.2019	14:00:14	Sa	14-15	40,6	35,3	48,0	43,5	53,3	0,0	3,8	232,9	12,7	91,0	1000,5	
12.10.2019	15:00:14	Sa	15-16	40,2	34,4	46,5	43,5	60,0	0,0	3,6	237,9	12,7	90,2	1000,8	Auto, Vögel
12.10.2019	16:00:15	Sa	16-17	39,5	33,7	45,6	42,7	57,2	0,0	3,7	235,9	12,9	88,8	1001,3	
12.10.2019	17:00:13	Sa	17-18	38,1	33,4	45,4	42,3	57,4	0,0	3,2	221,6	12,8	89,8	1001,4	
12.10.2019	18:00:14	Sa	18-19	35,7	29,9	42,4	44,5	70,3	0,0	2,4	220,3	12,7	91,1	1001,7	Vögel
12.10.2019	19:00:14	Sa	19-20	35,0	29,6	41,4	38,4	46,1	0,0	3,0	208,5	12,6	89,3	1002,0	
12.10.2019	20:00:15	Sa	20-21	34,2	30,4	39,9	37,7	45,4	0,0	3,1	213,4	12,1	88,3	1002,3	
12.10.2019	21:00:14	Sa	21-22	34,9	29,8	41,1	38,9	58,6	0,0	3,0	204,5	11,4	93,2	1002,7	Auto, Vögel
12.10.2019	22:00:15	Sa	22-23	33,7	28,9	39,4	37,6	45,4	0,0	3,0	196,3	10,9	93,9	1002,8	
12.10.2019	23:00:13	Sa	23-24	32,7	28,2	39,4	37,2	47,1	0,0	2,9	198,0	10,6	94,8	1002,9	
13.10.2019	0:00:14	So	0-1	35,9	27,7	42,7	39,5	53,2	14,6	2,5	200,9	10,5	96,7	1003,6	
13.10.2019	1:00:14	So	1-2	32,6	25,1	42,0	38,1	60,0	0,0	2,1	177,0	10,4	98,3	1003,5	Auto, Vögel
13.10.2019	2:00:14	So	2-3	29,3	22,9	38,8	36,6	49,5	0,0	1,9	168,2	10,3	99,0	1003,5	Vögel
13.10.2019	3:00:15	So	3-4	28,2	22,3	38,0	35,5	43,8	0,0	1,8	170,6	10,3	99,0	1003,4	Vögel
13.10.2019	4:00:14	So	4-5	30,2	23,1	38,8	36,1	44,6	0,0	2,2	158,1	10,3	100,0	1003,2	Vögel
13.10.2019	5:00:13	So	5-6	31,2	24,4	38,8	36,4	50,4	7,3	1,5	146,2	10,5	99,2	1003,2	
13.10.2019	6:00:14	So	6-7	32,0	26,6	39,7	37,0	45,7	3,7	1,5	112,8	10,6	99,0	1003,0	
13.10.2019	7:00:14	So	7-8	37,8	28,3	51,4	45,9	62,4	3,7	1,4	97,9	10,6	99,0	1003,0	Vögel
13.10.2019	8:00:15	So	8-9	41,8	30,9	46,7	44,7	62,3	0,0	1,6	83,5	10,7	99,0	1003,1	Auto, Vögel

18/39

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

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

Lage des Messortes:
Messort MO 2
Deponiegelände
EMO für Hinterstr. 12
Höhe: 10 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
13.10.2019	9:00:14	So	9-10	38,3	31,5	47,8	44,9	61,9	3,7	2,6	96,5	10,8	98,9	1003,2	Vögel
13.10.2019	10:00:14	So	10-11	39,1	34,1	47,9	45,2	57,6	0,0	3,4	121,6	11,5	98,0	1002,9	
13.10.2019	11:00:14	So	11-12	36,3	33,1	41,5	40,3	54,3	0,0	3,0	130,3	12,6	96,8	1002,4	
13.10.2019	12:00:13	So	12-13	37,1	33,3	42,6	40,6	47,5	0,0	2,2	158,2	14,5	94,4	1002,4	
13.10.2019	13:00:15	So	13-14	37,9	32,4	44,3	41,5	54,9	3,6	2,1	161,6	15,6	94,1	1002,0	
13.10.2019	14:00:15	So	14-15	35,1	31,0	42,4	39,8	50,9	0,0	2,0	140,0	16,5	94,9	1001,5	
13.10.2019	15:00:14	So	15-16	41,9	32,4	52,6	44,3	59,3	25,6	2,2	146,0	17,0	95,1	1001,0	
13.10.2019	16:00:15	So	16-17	36,4	32,0	43,4	40,4	51,9	0,0	2,7	142,0	17,4	95,9	1000,2	
13.10.2019	17:00:14	So	17-18	38,8	34,3	44,3	42,0	54,3	0,0	3,2	138,4	17,7	94,8	999,2	
13.10.2019	18:00:16	So	18-19	41,2	36,9	47,9	45,2	61,9	0,0	3,1	146,6	17,8	93,3	998,6	
13.10.2019	19:00:14	So	19-20	41,6	36,4	48,0	44,4	57,4	0,0	3,3	164,9	17,8	93,0	998,3	
13.10.2019	20:00:15	So	20-21	44,5	36,8	52,2	47,2	58,5	0,0	3,9	177,0	18,2	90,8	998,0	
13.10.2019	21:00:15	So	21-22	48,5	43,0	55,7	51,4	63,2	0,0	5,4	191,1	19,0	84,4	997,7	
13.10.2019	22:00:14	So	22-23	49,2	43,7	56,0	52,4	62,6	0,0	5,9	203,2	19,4	78,9	997,9	
13.10.2019	23:00:14	So	23-24	49,9	40,9	59,0	53,5	71,7	21,5	5,0	220,1	19,4	78,1	998,3	
14.10.2019	0:00:14	Mo	0-1	50,2	36,5	61,3	53,3	67,4	19,4	4,5	232,1	17,2	92,6	999,1	
14.10.2019	1:00:15	Mo	1-2	43,9	38,4	51,5	47,0	61,4	0,0	4,5	220,9	17,1	91,9	999,5	
14.10.2019	2:00:13	Mo	2-3	46,5	39,8	54,5	49,2	61,8	0,0	5,2	238,0	16,6	89,3	1000,1	
14.10.2019	3:00:15	Mo	3-4	51,7	42,9	61,5	55,7	73,1	0,0	5,6	250,9	16,1	84,0	1000,9	
14.10.2019	4:00:14	Mo	4-5	50,2	42,4	59,7	53,8	67,5	0,0	5,8	244,0	15,3	81,5	1001,8	
14.10.2019	5:00:15	Mo	5-6	47,5	39,7	56,4	51,0	65,9	0,0	5,1	246,6	14,3	81,6	1002,6	
14.10.2019	6:00:14	Mo	6-7	44,9	39,5	52,5	48,2	61,4	0,0	4,7	241,7	13,7	82,9	1003,4	
14.10.2019	7:00:14	Mo	7-8	41,8	36,9	48,6	44,9	56,3	0,0	3,6	234,3	13,1	84,8	1004,0	
14.10.2019	8:00:15	Mo	8-9	40,4	36,9	47,2	45,0	61,8	0,0	3,3	235,2	13,0	86,2	1005,0	
14.10.2019	9:00:14	Mo	9-10	40,1	36,2	46,0	44,3	64,3	0,0	2,9	232,3	13,0	87,6	1005,8	Maschinen, Vögel
14.10.2019	10:00:15	Mo	10-11	42,0	36,7	47,8	46,2	67,6	0,0	3,0	234,9	13,6	85,7	1006,9	Maschinen, Vögel
14.10.2019	11:00:14	Mo	11-12	41,9	33,6	54,3	46,3	64,5	0,0	2,8	240,5	14,3	83,4	1007,3	
14.10.2019	12:00:14	Mo	12-13	39,6	32,6	48,9	44,9	66,3	0,0	2,5	245,3	14,8	81,5	1007,5	Lkw piepen
14.10.2019	13:00:14	Mo	13-14	37,5	32,0	45,5	42,0	55,9	0,0	1,6	238,7	15,2	79,7	1007,5	
14.10.2019	14:00:14	Mo	14-15	39,9	34,5	46,7	45,8	70,3	0,0	0,5	201,1	16,1	76,3	1007,3	
14.10.2019	15:00:15	Mo	15-16	40,0	34,7	47,5	45,6	65,7	0,0	1,9	96,2	16,4	73,7	1006,8	
14.10.2019	16:00:15	Mo	16-17	40,6	35,5	46,9	44,5	58,9	0,0	2,4	95,8	16,0	75,2	1006,3	
14.10.2019	17:00:15	Mo	17-18	41,6	37,7	47,9	46,6	67,5	0,0	1,9	81,9	15,1	83,1	1005,9	

19/39

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

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

Lage des Messortes:
Messort MO 2
Deponiegelände
EMO für Hinterstr. 12
Höhe: 10 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
14.10.2019	18:00:15	Mo	18-19	41,1	37,0	47,0	45,0	60,2	0,0	2,4	82,5	14,2	83,4	1005,9	
14.10.2019	19:00:13	Mo	19-20	38,2	34,9	43,8	41,4	57,4	0,0	1,7	76,8	13,7	85,8	1005,9	
14.10.2019	20:00:15	Mo	20-21	39,5	35,8	46,0	42,2	53,7	0,0	3,2	86,6	13,3	88,0	1005,2	
14.10.2019	21:00:15	Mo	21-22	40,1	36,4	46,0	43,1	54,8	0,0	4,1	89,8	13,3	87,3	1004,7	
14.10.2019	22:00:14	Mo	22-23	40,6	37,2	46,4	43,4	58,0	0,0	4,6	100,1	13,5	86,1	1004,1	
14.10.2019	23:00:16	Mo	23-24	40,6	35,0	46,1	43,4	52,8	0,0	4,7	103,1	13,4	86,6	1003,5	
15.10.2019	0:00:14	Di	0-1	43,5	39,6	48,9	46,4	54,2	0,0	5,7	106,9	13,1	88,0	1002,7	
15.10.2019	1:00:14	Di	1-2	40,6	37,0	46,5	43,2	57,5	0,0	4,9	109,5	13,0	87,3	1002,2	
15.10.2019	2:00:14	Di	2-3	36,9	30,5	43,3	40,3	54,6	0,0	3,8	100,8	12,6	88,1	1001,8	
15.10.2019	3:00:14	Di	3-4	35,0	30,8	41,6	39,3	53,7	0,0	3,4	101,4	12,3	89,2	1001,2	
15.10.2019	4:00:15	Di	4-5	38,6	34,2	44,5	41,6	53,6	0,0	4,0	102,3	11,9	90,8	1000,6	
15.10.2019	5:00:15	Di	5-6	40,2	37,0	45,9	42,9	56,4	0,0	3,7	102,7	11,6	92,4	999,9	
15.10.2019	6:00:15	Di	6-7	44,1	40,0	49,9	47,6	61,7	0,0	2,5	96,9	11,3	93,4	999,5	
15.10.2019	7:00:15	Di	7-8	43,3	38,6	49,1	47,2	61,6	0,0	2,9	109,2	11,2	94,3	999,0	
15.10.2019	8:00:16	Di	8-9	46,7	41,9	52,8	51,0	69,8	0,0	4,2	129,1	11,5	94,5	999,0	
15.10.2019	9:00:14	Di	9-10	47,9	41,7	58,2	52,7	72,2	0,0	4,7	137,4	12,4	93,2	998,9	
15.10.2019	10:00:14	Di	10-11	46,7	41,5	53,4	51,2	64,3	0,0	3,8	142,1	13,9	90,4	998,8	
15.10.2019	11:00:15	Di	11-12	44,0	39,6	50,5	48,5	61,1	0,0	3,1	149,6	15,5	86,6	998,3	
15.10.2019	12:00:14	Di	12-13	44,9	38,7	52,4	49,7	65,3	0,0	3,0	162,2	16,5	84,2	998,0	
15.10.2019	13:00:15	Di	13-14	43,8	36,8	55,3	49,0	66,9	0,0	2,9	210,3	17,8	81,2	998,0	Vögel
15.10.2019	14:00:14	Di	14-15	39,3	33,6	45,6	45,6	69,0	0,0	1,9	251,7	19,4	76,4	997,6	
15.10.2019	15:00:14	Di	15-16	37,7	32,4	44,1	44,7	69,1	0,0	1,6	245,5	20,1	73,4	997,5	
15.10.2019	16:00:13	Di	16-17	44,8	33,2	60,5	52,8	68,1	0,0	1,2	279,8	20,0	74,1	997,4	Vögel
15.10.2019	17:00:14	Di	17-18	37,7	32,4	46,5	41,8	54,7	0,0	0,1	254,6	19,6	77,4	997,4	
15.10.2019	18:00:13	Di	18-19	37,6	30,4	45,1	41,7	58,9	0,0	0,4	152,9	18,1	82,8	997,6	
15.10.2019	19:00:15	Di	19-20	33,2	26,8	40,7	36,5	48,0	0,0	0,1	103,6	17,2	86,4	997,9	
15.10.2019	20:00:13	Di	20-21	33,4	25,3	43,1	37,1	53,6	0,0	0,4	157,6	16,8	86,9	998,0	Auto
15.10.2019	21:00:15	Di	21-22	33,4	25,8	41,0	37,3	51,6	0,0	0,9	127,1	16,0	90,1	997,9	
15.10.2019	22:00:14	Di	22-23	32,3	23,9	40,7	37,0	51,5	0,0	0,3	18,2	15,1	93,5	997,9	
15.10.2019	23:00:15	Di	23-24	31,4	21,2	41,8	36,4	50,0	0,0	1,0	6,4	14,4	96,2	997,8	Impulse Filterreinigungsanlage RABA
16.10.2019	0:00:14	Mi	0-1	31,7	27,7	39,1	36,3	47,6	0,0	1,6	2,0	14,0	96,0	997,5	Impulse Filterreinigungsanlage RABA
16.10.2019	1:00:14	Mi	1-2	34,1	27,0	43,6	38,3	52,9	0,0	1,4	357,9	13,8	94,6	997,2	Impulse Filterreinigungsanlage RABA, Auto
16.10.2019	2:00:14	Mi	2-3	30,3	26,0	37,9	35,0	42,9	0,0	1,5	357,0	13,6	94,9	997,2	Impulse Filterreinigungsanlage RABA, Auto

20/39

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

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

Lage des Messortes:
Messort MO 2
Deponiegelände
EMO für Hinterstr. 12
Höhe: 10 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
16.10.2019	3:00:14	Mi	3-4	34,2	27,3	44,0	38,5	53,9	0,0	1,6	353,8	13,6	94,0	997,4	Impulse Filterreinigungsanlage RABA
16.10.2019	4:00:14	Mi	4-5	37,5	29,3	44,8	40,9	52,7	0,0	2,3	318,3	13,6	93,8	997,4	Impulse Filterreinigungsanlage RABA, Verkehr
16.10.2019	5:00:14	Mi	5-6	36,8	32,2	42,6	39,8	48,9	0,0	2,8	316,3	13,4	95,9	997,3	
16.10.2019	6:00:15	Mi	6-7	45,4	33,0	54,5	48,1	68,4	22,9	2,6	313,8	13,3	96,9	997,2	
16.10.2019	7:00:15	Mi	7-8	42,9	38,7	49,6	47,4	60,0	28,7	2,7	308,4	13,0	98,3	997,4	
16.10.2019	8:00:14	Mi	8-9	42,4	38,3	47,3	45,7	66,8	21,9	2,3	307,5	12,9	99,2	997,8	
16.10.2019	9:00:13	Mi	9-10	41,1	38,0	45,8	44,8	64,6	21,9	2,2	288,9	13,0	99,2	998,2	
16.10.2019	10:00:15	Mi	10-11	42,2	37,5	48,3	46,0	65,4	21,9	2,0	271,2	13,2	99,0	998,4	
16.10.2019	11:00:14	Mi	11-12	44,8	39,7	50,7	48,4	62,1	40,4	2,7	272,1	13,2	98,7	998,6	
16.10.2019	12:00:15	Mi	12-13	43,9	38,6	50,6	47,2	57,9	7,3	3,5	274,1	13,0	97,3	998,8	
16.10.2019	13:00:13	Mi	13-14	47,3	39,5	53,7	50,2	66,0	14,6	4,4	275,2	12,9	95,8	999,1	
16.10.2019	14:00:15	Mi	14-15	47,9	42,5	54,4	50,5	62,2	0,0	4,8	284,3	12,6	93,1	999,6	
16.10.2019	15:00:14	Mi	15-16	42,5	36,7	48,5	45,8	56,0	0,0	3,4	276,7	12,9	93,8	999,9	
16.10.2019	16:00:14	Mi	16-17	38,7	33,2	46,3	43,4	64,0	0,0	2,9	247,3	13,3	93,5	1000,2	
16.10.2019	17:00:14	Mi	17-18	38,9	33,2	50,7	43,7	61,8	0,0	2,7	236,7	13,4	92,8	1000,1	
16.10.2019	18:00:15	Mi	18-19	36,5	31,1	44,6	41,5	57,3	0,0	2,4	223,2	12,9	91,2	1000,5	Vögel, Rüttler
16.10.2019	19:00:14	Mi	19-20	37,3	32,1	48,2	40,0	53,2	0,0	2,9	217,7	12,1	92,6	1000,9	
16.10.2019	20:00:14	Mi	20-21	36,8	31,2	49,5	40,4	60,1	0,0	2,7	204,8	11,6	92,0	1000,8	Imp. Filterreinigungsanl. RABA, Flugzeug, Auto
16.10.2019	21:00:13	Mi	21-22	35,3	31,8	40,4	38,7	43,7	0,0	2,4	181,9	11,2	92,7	1000,7	
16.10.2019	22:00:14	Mi	22-23	36,8	31,7	47,0	40,1	54,8	0,0	2,2	159,6	10,8	93,6	1000,7	
16.10.2019	23:00:15	Mi	23-24	37,0	31,6	42,7	40,3	49,2	0,0	2,6	174,9	10,8	93,4	1000,7	Impulse Filterreinigungsanlage RABA
17.10.2019	0:00:14	Do	0-1	38,2	32,7	44,6	41,3	53,0	0,0	2,9	183,7	11,1	94,9	1000,6	Auto
17.10.2019	1:00:13	Do	1-2	38,7	33,2	44,4	41,7	48,8	0,0	3,3	185,5	11,7	95,9	1000,5	
17.10.2019	2:00:14	Do	2-3	39,0	32,8	44,4	42,0	49,3	0,0	3,1	176,4	12,0	96,0	1000,5	
17.10.2019	3:00:14	Do	3-4	39,2	33,8	45,3	41,8	51,7	3,6	3,4	178,3	12,2	96,9	1000,2	
17.10.2019	4:00:14	Do	4-5	40,0	34,6	45,5	42,4	51,6	10,9	3,3	179,8	12,4	97,1	999,9	
17.10.2019	5:00:14	Do	5-6	42,0	36,7	48,2	44,5	52,4	10,9	3,5	180,8	12,5	98,0	999,8	
17.10.2019	6:00:14	Do	6-7	43,1	37,7	48,6	47,9	72,0	0,0	3,6	186,7	12,7	97,2	999,6	
17.10.2019	7:00:14	Do	7-8	43,1	37,2	49,1	48,3	71,2	0,0	3,5	185,3	12,8	97,0	999,7	
17.10.2019	8:00:15	Do	8-9	43,8	38,8	50,3	49,0	70,2	0,0	3,6	189,9	12,8	98,0	1000,1	
17.10.2019	9:00:13	Do	9-10	43,8	38,9	49,5	48,1	62,0	0,0	4,0	194,6	13,0	97,5	1000,6	
17.10.2019	10:00:14	Do	10-11	43,6	39,2	49,5	47,9	64,0	3,7	4,2	205,1	13,3	96,4	1000,8	
17.10.2019	11:00:14	Do	11-12	42,6	38,1	48,4	47,9	71,3	0,0	4,0	210,0	13,7	94,9	1001,2	

2/139

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

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

Lage des Messortes:
Messort MO 2
Deponiegelände
EMO für Hinterstr. 12
Höhe: 10 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
17.10.2019	12:00:15	Do	12-13	42,4	37,5	49,9	47,1	69,4	0,0	4,0	209,1	13,9	94,4	1001,6	
17.10.2019	13:00:14	Do	13-14	41,2	36,1	47,2	46,1	67,9	0,0	3,7	207,9	14,0	95,7	1001,7	
17.10.2019	14:00:14	Do	14-15	41,9	36,9	48,0	46,1	64,7	0,0	3,8	208,6	14,5	93,3	1001,9	
17.10.2019	15:00:14	Do	15-16	40,9	36,0	47,9	45,6	62,2	0,0	3,1	198,7	15,0	92,2	1002,2	
17.10.2019	16:00:13	Do	16-17	40,8	32,5	53,4	44,4	61,1	6,6	2,3	221,7	14,9	92,3	1002,5	
17.10.2019	17:00:13	Do	17-18	37,8	32,6	45,3	42,5	56,4	0,0	1,4	205,1	14,1	95,5	1002,7	
17.10.2019	18:00:14	Do	18-19	35,6	28,6	42,1	40,8	59,3	0,0	1,8	178,4	13,5	96,3	1003,0	Vögel
17.10.2019	19:00:14	Do	19-20	31,5	25,3	41,5	36,1	52,3	0,0	1,2	170,1	13,3	95,1	1003,2	Impulse Filterreinigungsanlage RABA, Auto
17.10.2019	20:00:13	Do	20-21	29,3	24,3	37,8	35,2	41,4	0,0	1,6	160,8	13,1	94,2	1003,3	
17.10.2019	21:00:14	Do	21-22	29,6	23,8	39,1	35,9	46,6	0,0	1,8	130,9	13,0	82,8	1003,1	Impulse Filterreinigungsanlage RABA
17.10.2019	22:00:14	Do	22-23	30,8	24,9	39,0	36,6	45,7	0,0	2,3	132,9	12,8	87,6	1002,9	Impulse Filterreinigungsanlage RABA
17.10.2019	23:00:14	Do	23-24	32,8	27,1	40,3	37,6	46,7	0,0	2,4	138,3	12,7	94,8	1002,5	Impulse Filterreinigungsanlage RABA
18.10.2019	0:00:14	Fr	0-1	32,5	26,1	41,9	37,0	52,5	0,0	1,8	142,8	13,1	96,3	1001,9	Impulse Filterreinigungsanlage RABA, Auto
18.10.2019	1:00:14	Fr	1-2	36,1	30,3	43,3	39,0	47,4	3,7	2,3	150,0	13,4	96,3	1001,6	Impulse Filterreinigungsanlage RABA, Flugzeug
18.10.2019	2:00:14	Fr	2-3	37,4	31,5	43,5	40,5	47,4	0,0	2,8	166,0	13,4	96,4	1001,2	Impulse Filterreinigungsanlage RABA
18.10.2019	3:00:15	Fr	3-4	38,6	30,7	47,6	41,3	53,3	8,8	2,7	168,2	13,3	97,0	1000,7	Impulse Filterreinigungsanlage RABA
18.10.2019	4:00:14	Fr	4-5	39,9	32,4	46,6	42,5	51,4	14,5	3,1	174,8	13,3	98,0	1000,5	
18.10.2019	5:00:14	Fr	5-6	40,1	34,0	45,6	43,0	52,3	0,0	3,4	181,6	13,3	97,3	1000,3	
18.10.2019	6:00:15	Fr	6-7	42,9	37,9	48,6	46,9	62,8	0,0	3,3	183,7	13,4	97,4	1000,0	
18.10.2019	7:00:15	Fr	7-8	42,0	35,3	49,4	47,5	68,7	0,0	3,2	196,9	13,5	95,7	999,9	
18.10.2019	8:00:15	Fr	8-9	43,9	38,3	49,6	48,0	65,3	0,0	2,8	182,9	13,4	95,7	999,8	Motor
18.10.2019	9:00:13	Fr	9-10	45,1	41,5	50,4	49,0	64,0	0,0	3,3	183,8	13,7	94,5	999,8	
18.10.2019	10:00:15	Fr	10-11	45,7	41,8	51,8	49,4	66,6	0,0	3,4	174,8	14,0	92,7	999,5	
18.10.2019	11:00:15	Fr	11-12	45,8	40,2	51,5	49,7	64,7	0,0	3,4	171,4	14,7	89,0	998,9	
18.10.2019	12:00:14	Fr	12-13	46,7	42,3	52,8	50,9	65,9	0,0	3,4	167,1	15,0	87,6	998,2	
18.10.2019	13:00:14	Fr	13-14	47,6	43,3	54,0	51,6	69,1	0,0	3,8	168,6	15,3	86,2	997,3	
18.10.2019	14:00:15	Fr	14-15	48,6	43,8	55,0	52,0	64,8	0,0	4,3	169,2	16,4	80,5	996,2	
18.10.2019	15:00:14	Fr	15-16	47,3	41,5	54,3	52,2	72,1	0,0	3,9	165,0	16,8	77,8	995,1	Vogel
18.10.2019	16:00:14	Fr	16-17	56,0	42,6	67,5	59,6	74,2	13,8	4,6	178,8	16,0	77,9	994,3	
18.10.2019	17:00:15	Fr	17-18	47,7	41,7	54,8	50,9	60,0	0,0	5,4	203,5	12,3	83,3	995,3	
18.10.2019	18:00:14	Fr	18-19	47,1	40,4	55,3	50,1	65,9	0,0	5,0	199,6	11,7	85,6	996,3	
18.10.2019	19:00:15	Fr	19-20	47,2	41,1	53,9	50,2	61,7	0,0	5,3	210,2	11,6	83,8	996,8	
18.10.2019	20:00:13	Fr	20-21	46,9	41,1	53,9	49,8	59,1	0,0	5,4	204,9	11,1	84,7	997,5	

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

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

Lage des Messortes:
Messort MO 2
Deponiegelände
EMO für Hinterstr. 12
Höhe: 10 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
18.10.2019	21:00:14	Fr	21-22	47,9	42,4	54,6	50,8	61,9	0,0	5,7	203,3	10,8	84,7	997,9	
18.10.2019	22:00:15	Fr	22-23	47,3	41,3	54,5	50,2	62,7	0,0	5,4	206,4	10,6	83,9	998,4	
18.10.2019	23:00:14	Fr	23-24	47,8	42,2	54,7	50,8	60,1	0,0	5,6	205,6	10,5	83,1	998,7	
19.10.2019	0:00:15	Sa	0-1	47,4	41,4	53,9	50,2	58,4	0,0	5,6	202,6	10,4	83,0	999,0	
19.10.2019	1:00:15	Sa	1-2	46,2	40,0	52,6	48,9	60,3	0,0	5,0	195,4	10,3	82,1	999,1	
19.10.2019	2:00:14	Sa	2-3	45,2	40,4	51,9	48,1	60,3	0,0	5,0	201,1	10,1	81,7	999,2	
19.10.2019	3:00:14	Sa	3-4	46,0	38,8	53,3	48,8	58,7	0,0	4,7	190,8	10,0	81,1	999,3	
19.10.2019	4:00:14	Sa	4-5	43,5	36,2	50,2	46,3	57,0	0,0	3,9	182,3	9,8	82,3	999,4	
19.10.2019	5:00:14	Sa	5-6	41,7	36,1	47,2	44,6	51,9	0,0	3,4	170,6	9,2	85,7	999,2	
19.10.2019	6:00:15	Sa	6-7	41,0	36,1	46,1	43,8	54,4	0,0	3,1	167,5	8,4	89,2	999,4	
19.10.2019	7:00:14	Sa	7-8	42,3	36,6	48,9	46,6	63,2	0,0	3,2	168,8	8,4	89,5	999,6	
19.10.2019	8:00:14	Sa	8-9	43,1	38,4	48,8	45,9	53,4	0,0	3,5	168,5	9,2	86,6	999,4	
19.10.2019	9:00:15	Sa	9-10	43,2	38,7	48,8	46,2	57,2	0,0	3,7	154,8	9,8	85,5	999,1	
19.10.2019	10:00:15	Sa	10-11	45,5	39,0	51,8	48,3	57,5	0,0	4,1	164,1	10,9	82,9	999,0	
19.10.2019	11:00:14	Sa	11-12	46,3	40,1	52,4	49,0	58,8	0,0	4,4	171,1	12,2	78,8	998,9	
19.10.2019	12:00:14	Sa	12-13	47,0	40,4	53,9	50,0	61,5	0,0	4,6	181,6	12,9	76,5	999,0	
19.10.2019	13:00:14	Sa	13-14	44,1	37,4	50,1	47,0	55,2	0,0	3,8	173,6	13,7	75,6	998,5	
19.10.2019	14:00:14	Sa	14-15	43,6	36,1	50,2	46,8	56,0	0,0	3,6	170,1	14,4	74,2	998,2	
19.10.2019	15:00:14	Sa	15-16	41,6	34,4	48,1	45,3	59,2	0,0	3,0	163,7	14,4	76,6	997,9	
19.10.2019	16:00:15	Sa	16-17	38,9	32,4	45,5	42,5	49,4	0,0	2,6	160,9	14,4	78,7	997,6	
19.10.2019	17:00:14	Sa	17-18	39,5	33,0	46,7	43,6	54,3	0,0	2,6	159,4	14,1	81,1	997,6	
19.10.2019	18:00:14	Sa	18-19	38,5	33,2	46,0	43,8	56,4	0,0	2,5	144,6	14,0	81,9	997,5	Vögel
19.10.2019	19:00:14	Sa	19-20	42,3	33,1	53,7	49,6	68,5	0,0	2,7	152,2	14,0	83,9	997,5	Feuerwerk
19.10.2019	20:00:15	Sa	20-21	41,9	36,8	47,4	44,7	56,4	7,3	3,3	172,7	13,7	86,9	997,7	
19.10.2019	21:00:14	Sa	21-22	39,9	32,5	46,4	42,3	55,6	10,9	2,9	172,8	12,9	93,7	998,0	
19.10.2019	22:00:13	Sa	22-23	37,5	32,1	43,4	40,3	50,9	7,3	2,7	180,8	12,8	94,8	998,4	
19.10.2019	23:00:15	Sa	23-24	37,4	30,5	44,0	40,7	49,6	0,0	3,0	183,9	12,6	94,7	998,9	
20.10.2019	0:00:14	So	0-1	34,5	27,0	44,0	39,3	57,7	0,0	2,4	193,4	12,5	94,4	999,1	Impulse Filterreinigungsanlage RABA, Auto
20.10.2019	1:00:15	So	1-2	29,2	25,7	37,6	35,0	45,8	0,0	2,2	202,1	12,0	95,9	999,3	
20.10.2019	2:00:14	So	2-3	30,1	26,5	37,4	35,2	44,6	0,0	2,5	206,7	11,7	97,0	999,5	
20.10.2019	3:00:13	So	3-4	32,5	27,0	39,8	36,9	55,6	0,0	2,7	202,0	11,3	97,8	999,8	Impulse Filterreinigungsanlage RABA, Auto
20.10.2019	4:00:14	So	4-5	31,7	25,3	39,9	37,5	60,6	0,0	2,8	209,4	11,1	98,0	999,8	Impulse Filterreinigungsanlage RABA
20.10.2019	5:00:15	So	5-6	32,8	25,6	42,9	37,7	50,9	0,0	2,0	171,6	10,8	98,5	999,9	Impulse Filterreinigungsanlage RABA, Flugzeug

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

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

Lage des Messortes:
Messort MO 2
Deponiegelände
EMO für Hinterstr. 12
Höhe: 10 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
20.10.2019	6:00:14	So	6-7	32,6	26,9	39,1	37,2	42,9	0,0	2,3	163,9	10,7	99,0	1000,5	Impulse Filterreinigungsanlage RABA
20.10.2019	7:00:14	So	7-8	35,8	26,9	45,4	42,6	61,8	0,0	2,1	164,6	10,6	99,6	1000,8	Auto, Vögel
20.10.2019	8:00:14	So	8-9	31,6	25,3	41,1	39,9	58,1	0,0	1,6	176,4	10,8	99,9	1001,2	Vögel
20.10.2019	9:00:12	So	9-10	32,9	26,4	42,6	40,6	61,7	0,0	1,7	184,5	11,0	98,9	1001,9	Vögel
20.10.2019	10:00:15	So	10-11	33,3	27,5	42,2	38,7	50,9	0,0	1,7	159,3	11,5	97,3	1002,2	
20.10.2019	11:00:13	So	11-12	35,6	29,1	46,2	40,8	56,6	0,0	1,0	190,6	12,1	96,0	1002,4	Flugzeug, Vögel
20.10.2019	12:00:14	So	12-13	36,0	28,2	48,1	41,5	57,9	0,0	1,1	151,2	12,6	94,3	1002,7	Vögel, Flugzeug, Auto
20.10.2019	13:00:13	So	13-14	33,1	26,8	41,7	38,7	54,2	0,0	1,7	153,7	13,5	89,5	1002,7	
20.10.2019	14:00:14	So	14-15	32,3	24,1	42,7	38,4	49,7	0,0	1,3	179,9	13,9	86,0	1003,0	
20.10.2019	15:00:14	So	15-16	34,5	24,1	42,5	40,5	60,2	3,7	0,9	266,2	13,8	85,5	1003,1	Flugzeug, Imp. Filterreinigungsanl. RABA, Vögel
20.10.2019	16:00:13	So	16-17	35,9	30,4	43,5	40,1	58,1	5,5	0,5	359,7	13,8	89,3	1003,4	
20.10.2019	17:00:16	So	17-18	37,6	32,1	42,3	40,5	51,3	7,3	0,8	8,8	13,1	94,7	1004,0	
20.10.2019	18:00:13	So	18-19	39,8	33,5	45,2	43,6	61,4	18,3	0,9	11,4	12,3	95,9	1004,4	
20.10.2019	19:00:13	So	19-20	40,3	35,7	43,1	42,0	49,3	36,5	1,2	14,8	11,5	93,9	1004,6	
20.10.2019	20:00:14	So	20-21	41,8	34,9	46,9	43,3	51,3	40,0	1,0	24,8	10,8	94,5	1004,8	
20.10.2019	21:00:13	So	21-22	41,8	37,5	49,3	44,0	55,1	25,8	0,8	43,5	10,8	97,5	1004,8	
20.10.2019	22:00:15	So	22-23	44,8	40,0	49,1	45,9	51,7	71,6	0,9	50,0	10,9	98,0	1005,1	
20.10.2019	23:00:14	So	23-24	40,1	36,1	45,0	42,6	60,6	25,5	0,9	52,9	10,9	98,0	1005,4	
21.10.2019	0:00:14	Mo	0-1	40,5	36,3	45,1	42,2	57,4	37,1	1,2	29,7	10,9	98,3	1005,6	
21.10.2019	1:00:13	Mo	1-2	41,5	35,8	49,2	44,1	60,3	21,7	1,1	50,9	11,1	98,5	1006,2	Fremdgeräusche
21.10.2019	2:00:14	Mo	2-3	38,8	35,4	44,6	41,6	54,7	3,7	1,1	65,8	11,2	98,3	1006,6	
21.10.2019	3:00:14	Mo	3-4	42,1	37,6	49,1	45,2	57,1	3,7	1,6	71,9	11,2	98,0	1006,1	
21.10.2019	4:00:15	Mo	4-5	40,7	36,6	47,0	43,9	54,2	0,0	2,4	81,3	11,2	97,6	1006,2	
21.10.2019	5:00:15	Mo	5-6	42,1	37,6	48,0	44,9	58,7	0,0	1,9	83,2	11,1	97,2	1006,6	
21.10.2019	6:00:13	Mo	6-7	45,5	42,1	50,7	48,6	61,3	0,0	2,0	81,3	11,0	97,9	1006,8	
21.10.2019	7:00:15	Mo	7-8	45,9	41,9	51,8	49,4	62,4	0,0	3,0	88,0	11,0	97,4	1006,9	
21.10.2019	8:00:13	Mo	8-9	47,1	43,4	53,6	51,3	68,4	0,0	3,9	95,2	11,2	96,1	1007,2	
21.10.2019	9:00:15	Mo	9-10	46,7	42,7	53,2	51,4	70,5	0,0	3,6	101,7	11,4	96,0	1008,0	Bremsen
21.10.2019	10:00:14	Mo	10-11	45,1	41,7	51,6	49,2	63,3	0,3	1,8	116,8	11,6	96,9	1009,0	
21.10.2019	11:00:15	Mo	11-12	46,4	37,9	52,8	49,6	65,6	17,9	3,5	104,6	11,7	99,4	1008,4	Alarm
21.10.2019	12:00:14	Mo	12-13	45,6	42,3	51,2	49,7	64,3	0,0	2,7	133,1	12,2	100,0	1009,1	
21.10.2019	13:00:13	Mo	13-14	45,2	41,2	51,6	50,0	68,0	0,0	2,8	165,4	12,8	99,4	1009,4	
21.10.2019	14:00:15	Mo	14-15	44,4	40,4	51,0	47,8	59,1	0,0	2,3	169,2	13,3	98,0	1009,0	

24/39

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

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

Lage des Messortes:
Messort MO 2
Deponiegelände
EMO für Hinterstr. 12
Höhe: 10 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
21.10.2019	15:00:13	Mo	15-16	42,5	35,5	49,9	46,9	61,9	0,0	3,0	187,8	13,7	96,7	1009,2	technisch
21.10.2019	16:00:15	Mo	16-17	39,8	34,7	47,6	44,4	63,0	0,0	3,1	205,1	14,1	95,3	1009,5	
21.10.2019	17:00:14	Mo	17-18	41,0	36,2	49,7	46,4	63,2	0,0	2,4	197,3	14,3	95,2	1009,8	
21.10.2019	18:00:14	Mo	18-19	37,6	32,1	43,2	42,1	56,2	0,0	2,3	182,0	14,1	96,7	1010,3	
21.10.2019	19:00:14	Mo	19-20	33,0	27,5	39,5	37,4	54,1	0,0	2,1	189,2	14,0	97,0	1011,2	
21.10.2019	20:00:14	Mo	20-21	35,6	27,5	42,8	39,1	60,1	0,0	2,1	154,1	13,9	97,9	1011,4	Impulse Filterreinigungsanlage RABA, Auto
21.10.2019	21:00:13	Mo	21-22	33,9	27,6	40,8	38,0	45,8	0,0	2,4	151,0	13,8	99,0	1011,3	
21.10.2019	22:00:13	Mo	22-23	33,2	27,4	40,5	37,6	44,8	0,0	2,3	148,6	13,9	98,6	1011,3	
21.10.2019	23:00:13	Mo	23-24	37,0	31,3	43,9	39,9	53,0	0,0	2,5	183,1	13,4	98,9	1011,5	
22.10.2019	0:00:14	Di	0-1	39,5	31,5	46,2	42,1	50,3	0,0	3,2	253,9	13,0	96,1	1012,2	
22.10.2019	1:00:15	Di	1-2	35,1	30,3	41,6	38,2	46,2	0,0	2,9	246,7	12,5	89,3	1012,7	
22.10.2019	2:00:14	Di	2-3	32,2	29,7	38,0	36,0	42,8	0,0	2,5	215,6	11,8	88,2	1012,8	
22.10.2019	3:00:14	Di	3-4	33,2	30,8	38,3	36,6	44,0	0,0	2,8	205,6	11,2	90,2	1012,7	
22.10.2019	4:00:13	Di	4-5	34,1	31,4	39,0	37,4	42,9	0,0	2,9	198,0	10,7	91,7	1012,6	
22.10.2019	5:00:14	Di	5-6	37,9	32,2	42,6	40,6	51,2	0,0	2,8	190,4	10,2	93,2	1012,6	
22.10.2019	6:00:14	Di	6-7	42,6	38,9	50,2	47,2	63,1	0,0	3,0	187,4	10,2	91,8	1012,6	
22.10.2019	7:00:14	Di	7-8	44,2	40,7	51,5	48,7	61,9	0,0	3,0	189,0	10,0	91,4	1013,0	
22.10.2019	8:00:14	Di	8-9	47,8	41,3	60,4	52,2	70,1	0,0	3,2	194,4	10,0	91,4	1013,3	Vögel, Bremse
22.10.2019	9:00:14	Di	9-10	44,6	41,6	50,8	48,3	65,2	0,0	3,7	208,7	10,5	90,8	1013,8	
22.10.2019	10:00:15	Di	10-11	45,2	41,5	53,1	49,1	62,0	0,0	3,5	216,4	11,0	90,0	1014,2	
22.10.2019	11:00:13	Di	11-12	42,1	38,1	46,8	45,3	57,3	0,0	3,7	217,7	11,5	89,9	1014,6	
22.10.2019	12:00:15	Di	12-13	44,4	40,4	49,6	49,6	68,9	0,0	4,0	223,0	12,3	88,3	1014,9	
22.10.2019	13:00:14	Di	13-14	43,9	39,8	49,1	47,3	58,7	0,0	3,9	232,2	12,9	85,0	1014,6	
22.10.2019	14:00:13	Di	14-15	42,5	38,5	47,7	46,0	58,3	0,0	3,6	232,0	13,4	80,8	1014,4	
22.10.2019	15:00:15	Di	15-16	43,4	36,3	51,0	46,9	64,9	0,0	3,8	236,4	13,4	81,5	1014,4	
22.10.2019	16:00:15	Di	16-17	38,6	32,9	45,0	45,1	70,4	0,0	3,0	235,3	13,3	83,7	1014,4	Vögel
22.10.2019	17:00:18	Di	17-18	37,5	32,1	45,0	42,5	57,6	0,0	2,0	219,2	13,1	85,7	1014,4	
22.10.2019	18:00:24	Di	18-19	35,5	31,6	42,6	39,9	52,9	0,0	2,5	206,0	12,7	88,1	1014,8	
22.10.2019	19:00:18	Di	19-20	37,0	30,9	48,2	44,3	59,7	0,0	2,8	216,3	12,5	88,8	1015,2	
22.10.2019	20:00:18	Di	20-21	33,4	30,2	39,8	37,3	54,3	0,0	2,6	210,4	12,1	90,0	1015,1	
22.10.2019	21:01:01	Di	21-22	46,4	28,6	63,0	48,5	68,5	0,0	2,0	217,2	11,6	91,6	1014,9	Flugzeug
22.10.2019	22:00:17	Di	22-23	39,4	28,3	54,5	42,4	61,9	0,0	2,0	201,2	11,1	93,7	1015,2	Flugzeug, Impulse Filterreinigungsanlage RABA
22.10.2019	23:00:17	Di	23-24	32,0	28,8	38,0	38,9	63,2	0,0	2,3	199,6	10,7	95,5	1015,3	

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

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

Lage des Messortes:
Messort MO 2
Deponiegelände
EMO für Hinterstr. 12
Höhe: 10 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
23.10.2019	0:00:18	Mi	0-1	32,6	28,7	38,9	36,7	44,2	0,0	2,4	184,5	10,3	97,0	1015,1	
23.10.2019	1:00:18	Mi	1-2	34,1	29,0	40,8	37,9	55,3	0,0	2,4	182,9	9,9	97,1	1015,1	Auto
23.10.2019	2:00:19	Mi	2-3	31,4	28,4	37,8	35,8	43,7	0,0	2,5	198,9	9,6	97,8	1015,0	
23.10.2019	3:00:18	Mi	3-4	30,1	26,6	38,3	36,2	47,7	0,0	1,9	196,5	9,5	98,0	1014,5	Eule
23.10.2019	4:00:18	Mi	4-5	29,9	25,9	37,8	35,7	49,3	0,0	1,8	187,4	9,6	97,7	1014,1	
23.10.2019	5:00:17	Mi	5-6	38,4	28,5	44,4	41,7	57,1	0,0	2,6	174,7	9,5	97,6	1013,6	Auto
23.10.2019	6:00:19	Mi	6-7	44,1	40,1	51,0	48,9	66,3	0,0	2,9	162,5	9,2	98,4	1013,5	
23.10.2019	7:00:18	Mi	7-8	41,3	36,0	46,5	44,8	55,8	0,0	2,4	158,1	9,4	98,0	1013,5	
23.10.2019	8:00:19	Mi	8-9	44,0	39,5	52,6	49,7	66,7	0,0	1,7	169,1	9,5	98,0	1013,5	Bremsen
23.10.2019	9:00:17	Mi	9-10	45,7	41,5	52,9	50,2	63,6	0,0	2,0	151,5	9,9	96,5	1013,5	Maschinen, Vögel
23.10.2019	10:00:24	Mi	10-11	45,1	40,2	52,2	49,5	62,6	0,0	2,2	160,0	10,9	92,3	1013,5	Surren
23.10.2019	11:00:17	Mi	11-12	43,1	36,5	50,0	47,1	62,1	0,0	2,2	156,4	11,2	89,0	1013,1	Surren
23.10.2019	12:00:18	Mi	12-13	44,1	39,5	49,4	47,6	60,5	0,0	2,7	144,2	12,0	87,3	1012,3	
23.10.2019	13:00:18	Mi	13-14	45,4	42,0	51,6	49,7	63,4	0,0	3,0	149,2	12,6	82,9	1011,6	
23.10.2019	14:00:17	Mi	14-15	44,7	41,0	51,3	49,5	72,4	0,0	2,9	139,9	13,0	82,9	1010,8	
23.10.2019	15:00:16	Mi	15-16	42,0	36,4	50,4	46,8	64,8	0,0	2,7	143,4	13,6	81,6	1009,9	
23.10.2019	16:00:18	Mi	16-17	40,2	35,1	48,0	44,3	60,1	0,0	2,6	134,4	13,5	83,0	1009,3	
23.10.2019	17:00:17	Mi	17-18	42,8	37,4	52,1	47,2	60,1	0,0	2,7	106,6	13,1	85,7	1008,6	
23.10.2019	18:00:18	Mi	18-19	39,9	34,6	47,5	44,4	61,0	0,0	3,1	105,9	12,6	88,4	1008,2	Piepen
23.10.2019	19:00:18	Mi	19-20	36,6	32,5	42,9	39,7	48,4	0,0	3,0	107,9	12,5	89,5	1008,1	
23.10.2019	20:00:17	Mi	20-21	39,1	34,9	44,4	41,6	52,2	0,0	3,8	116,6	12,2	89,8	1007,3	
23.10.2019	21:00:18	Mi	21-22	37,6	33,7	44,8	40,3	50,5	0,0	3,5	114,1	11,7	91,4	1006,5	
23.10.2019	22:00:24	Mi	22-23	46,9	38,0	55,3	50,9	61,0	0,0	5,3	137,9	11,6	92,4	1005,6	
23.10.2019	23:00:17	Mi	23-24	43,1	34,2	50,6	46,9	56,7	0,0	4,4	138,0	11,6	93,9	1004,9	
24.10.2019	0:00:25	Do	0-1	39,4	29,8	47,9	42,7	57,1	0,0	2,8	141,2	11,8	94,9	1004,6	
24.10.2019	1:00:18	Do	1-2	39,4	34,9	45,4	42,3	51,0	0,0	3,7	138,8	11,9	95,4	1004,0	
24.10.2019	2:00:18	Do	2-3	39,7	35,9	44,7	42,5	54,5	0,0	3,7	139,0	11,5	96,7	1003,5	
24.10.2019	3:00:16	Do	3-4	34,4	27,6	41,6	38,4	55,5	0,0	2,8	130,7	11,4	97,4	1002,8	
24.10.2019	4:00:18	Do	4-5	37,1	26,3	45,0	40,5	55,2	0,0	3,1	135,8	11,4	98,5	1002,5	
24.10.2019	5:00:17	Do	5-6	40,1	30,9	48,1	43,4	59,5	0,0	3,2	141,7	11,5	99,7	1002,1	
24.10.2019	6:00:18	Do	6-7	44,1	39,1	50,2	48,1	66,4	0,0	3,3	144,0	11,5	100,0	1001,9	Technisch, Lkw
24.10.2019	7:00:18	Do	7-8	45,3	39,3	53,2	49,8	69,1	0,0	4,8	132,5	11,4	100,0	1001,2	
24.10.2019	8:00:20	Do	8-9	47,2	43,2	53,6	50,6	63,4	0,0	5,2	137,2	11,3	100,0	1001,2	

26/39

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

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

Lage des Messortes:
Messort MO 2
Deponiegelände
EMO für Hinterstr. 12
Höhe: 10 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
24.10.2019	9:00:18	Do	9-10	47,1	42,3	54,2	51,7	68,6	0,0	4,4	143,1	11,6	100,0	1001,4	
24.10.2019	10:00:17	Do	10-11	48,0	44,0	54,4	51,5	62,0	0,0	4,7	139,1	11,9	100,0	1000,8	
24.10.2019	11:00:22	Do	11-12	45,9	39,4	52,7	49,3	63,7	0,0	3,7	158,7	12,3	99,1	1000,6	
24.10.2019	12:00:22	Do	12-13	45,3	41,5	50,5	48,9	66,0	0,0	3,0	175,3	12,8	96,4	1000,8	
24.10.2019	13:00:18	Do	13-14	46,0	41,9	52,3	50,2	63,3	0,0	2,7	160,7	13,4	94,0	999,8	Fluzeug, Vögel
24.10.2019	14:00:17	Do	14-15	46,1	42,8	50,6	48,7	56,5	0,0	3,5	189,3	13,6	92,4	999,7	Technisch, Lkw
24.10.2019	15:00:18	Do	15-16	43,1	37,0	49,4	46,5	59,7	0,0	3,8	198,6	13,6	91,5	1000,1	Piepen
24.10.2019	16:00:18	Do	16-17	41,1	35,2	46,8	45,4	62,8	0,0	3,2	190,9	13,6	89,1	1000,0	Piepen
24.10.2019	17:00:17	Do	17-18	42,2	36,5	49,9	46,8	62,2	0,0	2,5	160,5	13,5	90,3	999,7	Technisch, Lkw
24.10.2019	18:00:22	Do	18-19	40,8	36,7	45,5	44,5	63,0	0,0	3,0	163,6	12,8	93,2	999,8	
24.10.2019	19:00:17	Do	19-20	41,5	37,2	45,6	43,9	49,0	0,0	3,5	175,3	12,2	95,3	1000,3	
24.10.2019	20:00:18	Do	20-21	41,5	36,4	46,7	43,9	52,9	0,0	3,7	181,0	12,1	96,0	1000,7	
24.10.2019	21:00:18	Do	21-22	41,0	36,0	45,3	43,5	48,5	0,0	3,5	167,6	11,9	96,9	1000,9	
24.10.2019	22:00:17	Do	22-23	40,7	37,0	44,7	43,1	47,6	0,0	3,5	176,3	12,2	96,2	1001,2	
24.10.2019	23:00:25	Do	23-24	41,4	36,9	46,7	43,9	52,1	0,0	3,6	174,5	12,4	95,3	1001,5	
25.10.2019	0:00:17	Fr	0-1	39,7	35,0	45,2	42,4	50,1	0,0	3,4	189,8	12,8	93,3	1001,6	
25.10.2019	1:00:18	Fr	1-2	40,4	36,6	46,0	42,8	55,6	0,0	3,9	208,2	13,6	90,1	1002,0	
25.10.2019	2:00:18	Fr	2-3	40,3	36,4	45,5	42,7	50,5	0,0	3,9	213,3	14,2	87,2	1002,2	
25.10.2019	3:00:17	Fr	3-4	40,5	35,7	47,6	42,9	53,7	0,0	3,8	218,1	14,2	85,1	1002,6	
25.10.2019	4:00:17	Fr	4-5	35,2	31,7	40,8	38,0	47,4	0,0	3,1	215,1	13,8	85,5	1003,1	
25.10.2019	5:00:22	Fr	5-6	39,0	34,8	44,2	41,1	49,1	0,0	3,5	222,9	13,5	85,2	1003,5	
25.10.2019	6:00:18	Fr	6-7	41,9	38,9	47,3	46,9	70,9	0,0	2,9	207,6	13,0	87,2	1003,9	Technisch, Lkw
25.10.2019	7:00:17	Fr	7-8	42,4	39,0	47,9	46,6	67,9	0,0	3,8	213,0	13,2	87,0	1004,4	
25.10.2019	8:00:17	Fr	8-9	45,8	40,3	54,9	50,2	65,2	0,0	3,9	228,0	13,4	86,4	1005,3	
25.10.2019	9:00:18	Fr	9-10	44,8	39,8	51,2	47,7	62,0	0,0	4,4	238,9	12,9	90,7	1006,3	
25.10.2019	10:00:18	Fr	10-11	45,4	41,1	51,9	48,7	67,5	0,0	4,5	240,9	12,7	89,6	1007,3	
25.10.2019	11:00:18	Fr	11-12	44,6	40,1	51,0	47,7	67,8	0,0	4,5	239,9	13,1	84,2	1007,9	
25.10.2019	12:00:17	Fr	12-13	46,6	42,2	53,5	49,5	61,7	0,0	5,1	236,3	13,4	80,5	1008,6	
25.10.2019	13:00:18	Fr	13-14	46,6	40,6	55,0	49,6	64,0	0,0	4,9	234,2	13,8	76,6	1008,9	
25.10.2019	14:00:16	Fr	14-15	44,3	38,0	50,9	47,5	60,1	0,0	4,4	234,9	14,2	74,1	1009,3	
25.10.2019	15:00:18	Fr	15-16	43,7	37,3	51,0	47,2	59,9	0,0	4,4	221,8	14,5	73,0	1009,3	
25.10.2019	16:00:17	Fr	16-17	41,1	35,3	48,1	44,8	56,8	0,0	3,7	214,5	14,4	73,2	1009,3	
25.10.2019	17:00:18	Fr	17-18	41,0	36,1	46,7	45,3	68,0	0,0	3,5	196,0	14,0	75,6	1009,5	

27/39

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

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

Lage des Messortes:
Messort MO 2
Deponiegelände
EMO für Hinterstr. 12
Höhe: 10 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
25.10.2019	18:00:18	Fr	18-19	41,5	36,7	47,0	44,5	52,6	0,0	3,5	186,0	13,6	77,2	1009,4	
25.10.2019	19:00:17	Fr	19-20	40,3	34,3	46,1	43,3	51,3	0,0	3,2	183,1	13,1	79,4	1009,6	
25.10.2019	20:00:17	Fr	20-21	41,5	35,9	47,0	44,4	54,4	0,0	3,4	184,3	12,8	79,3	1009,3	
25.10.2019	21:00:19	Fr	21-22	41,5	34,7	48,0	44,4	53,6	0,0	3,2	179,5	12,5	80,2	1008,7	
25.10.2019	22:00:18	Fr	22-23	43,4	38,4	49,0	46,0	53,2	0,0	3,7	178,0	12,2	80,0	1007,9	
25.10.2019	23:00:17	Fr	23-24	46,0	40,8	52,2	48,7	58,9	0,0	4,4	180,4	12,2	78,6	1007,1	
26.10.2019	0:00:19	Sa	0-1	46,7	41,1	53,3	49,7	63,7	0,0	4,6	184,3	12,2	77,8	1006,4	
26.10.2019	1:00:18	Sa	1-2	49,5	43,4	56,2	52,4	64,2	0,0	5,7	190,1	12,2	78,3	1005,6	
26.10.2019	2:00:23	Sa	2-3	51,0	45,5	57,9	54,1	65,2	0,0	6,1	191,0	12,4	79,5	1005,0	
26.10.2019	3:00:18	Sa	3-4	50,3	44,1	57,8	53,4	65,6	0,0	6,1	196,5	12,7	80,9	1004,4	
26.10.2019	4:00:19	Sa	4-5	52,7	45,9	60,5	56,1	66,4	0,0	6,7	198,4	13,4	80,4	1003,5	
26.10.2019	5:00:17	Sa	5-6	51,1	44,6	58,3	54,3	65,7	0,0	6,3	204,5	13,3	81,4	1003,3	
26.10.2019	6:00:17	Sa	6-7	49,8	43,3	56,8	52,8	61,6	0,0	6,1	204,1	13,1	82,8	1003,2	
26.10.2019	7:00:18	Sa	7-8	48,3	42,3	54,8	51,4	63,0	0,0	5,9	203,6	13,3	83,0	1003,1	
26.10.2019	8:00:17	Sa	8-9	46,5	40,9	53,0	49,4	58,4	0,0	5,3	202,7	13,6	83,0	1003,2	
															Stromausfall
26.10.2019	10:06:25	Sa	10-11	47,6	41,7	54,4	51,6	71,3	0,0	4,7	213,9	14,7	81,8	1003,6	Alarm
26.10.2019	11:00:08	Sa	11-12	49,1	42,8	56,5	52,3	66,0	0,0	5,7	215,7	15,3	80,4	1003,4	
26.10.2019	12:00:12	Sa	12-13	51,5	44,3	59,2	54,9	68,9	0,0	6,3	220,5	16,3	77,3	1003,2	
26.10.2019	13:00:13	Sa	13-14	52,5	45,7	60,4	56,0	67,5	0,0	6,6	218,1	16,9	74,8	1002,3	
26.10.2019	14:00:13	Sa	14-15	51,3	44,7	59,1	54,8	66,6	0,0	6,3	216,5	17,3	71,8	1002,0	
26.10.2019	15:00:13	Sa	15-16	49,3	41,4	57,0	52,6	63,5	0,0	5,8	212,0	17,3	71,2	1001,4	
26.10.2019	16:00:13	Sa	16-17	46,3	40,6	53,5	49,9	67,0	0,0	5,2	213,0	17,6	70,4	1001,1	
26.10.2019	17:00:13	Sa	17-18	45,8	40,0	53,0	48,9	57,9	0,0	5,0	212,1	17,3	70,1	1000,6	
26.10.2019	18:00:13	Sa	18-19	43,2	37,6	50,5	46,5	58,9	0,0	4,7	206,6	16,9	70,8	1000,5	
26.10.2019	19:00:13	Sa	19-20	43,1	37,9	49,2	46,0	55,2	0,0	4,5	198,4	16,5	72,1	1000,4	
26.10.2019	20:00:13	Sa	20-21	45,1	36,0	52,0	48,0	59,5	0,0	4,7	194,9	16,1	72,8	1000,0	
26.10.2019	21:00:13	Sa	21-22	48,5	42,6	55,8	51,6	59,7	0,0	5,8	205,2	16,3	70,1	999,6	
26.10.2019	22:00:14	Sa	22-23	48,2	42,6	55,4	51,5	62,4	0,0	5,7	209,5	16,2	69,4	999,4	
26.10.2019	23:00:14	Sa	23-24	47,8	42,1	55,7	51,3	67,9	0,0	5,5	209,7	16,1	70,4	999,0	
27.10.2019	0:00:14	So	0-1	48,0	41,7	55,4	51,2	60,8	0,0	5,7	209,5	16,0	70,6	998,5	
27.10.2019	1:00:16	So	1-2	47,0	40,4	54,7	50,4	65,4	0,0	5,4	214,5	16,3	68,9	998,2	
27.10.2019	2:12:22	So	2-3	52,1	45,5	60,8	55,8	69,2	0,0	6,4	222,4	16,1	76,0	997,4	Stromausfall

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

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

Lage des Messortes:
Messort MO 2
Deponiegelände
EMO für Hinterstr. 12
Höhe: 10 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
27.10.2019	3:00:07	So	3-4	54,2	45,8	64,1	58,2	73,7	3,7	6,8	232,0	15,5	83,0	997,6	
27.10.2019	4:00:13	So	4-5	55,9	48,8	64,4	59,6	73,8	14,6	7,2	275,8	12,7	91,0	999,1	
27.10.2019	5:00:13	So	5-6	52,6	44,5	61,0	56,1	67,9	11,0	6,3	287,9	11,0	91,3	1000,9	
27.10.2019	6:00:13	So	6-7	49,7	43,2	58,4	53,0	65,0	0,0	5,3	287,0	10,1	86,8	1002,2	
27.10.2019	7:00:14	So	7-8	46,7	39,7	54,2	49,5	59,7	0,0	4,5	275,1	9,9	82,7	1003,6	
27.10.2019	8:00:14	So	8-9	44,1	37,6	51,6	47	58,9	0	3,9	269,8	9,8	78,7	1004,9	
27.10.2019	9:00:14	So	9-10	45,8	36,5	55	48,7	61,5	0	4,1	263,1	10,3	74,9	1005,6	
27.10.2019	10:00:14	So	10-11	48,6	42,1	56,5	51,7	62,7	0	4,9	265,4	10,6	66,8	1006,2	
27.10.2019	11:00:14	So	11-12	50	41,8	58	53,4	66,3	0	5,1	259,4	10,9	68,3	1006,8	
27.10.2019	12:00:13	So	12-13	54,8	46,7	62,6	58,8	70,9	0	6,5	266,4	11,3	67,6	1007,2	
27.10.2019	13:00:14	So	13-14	50,2	42,5	58,8	53,9	69,9	0	5,3	259,4	11,2	70,6	1007,5	
27.10.2019	14:00:14	So	14-15	50,2	41,2	58,2	53,6	65,4	0	5,2	261,8	11,4	68,6	1007,6	
27.10.2019	15:00:14	So	15-16	45,5	35,5	55,3	48,8	64,5	0	4,3	250,6	10,7	72,8	1007,8	
27.10.2019	16:00:14	So	16-17	45,7	37,9	53,2	48,8	65,5	0	5,1	241	10,6	72,1	1007,9	
27.10.2019	17:00:14	So	17-18	41,5	34,3	51,3	44,5	61,2	9,7	3,2	249,6	9,7	80	1008,2	
27.10.2019	18:00:14	So	18-19	41,9	33,6	49,3	47,8	66	0	4	238,2	9,5	79,8	1008,5	
27.10.2019	19:00:14	So	19-20	43,4	37,9	49,9	45,9	56	0	4,6	236,7	9,4	78,1	1008,5	
27.10.2019	20:00:14	So	20-21	45,7	39,9	52,5	48,5	59	0	5,3	238,7	9	79	1008,3	
27.10.2019	21:00:15	So	21-22	45,2	39,5	52,9	48	60,3	0	5,1	239,3	8,6	80,4	1008,3	
27.10.2019	22:00:14	So	22-23	46,6	40,9	53,5	49,4	59,5	0	5,4	242,6	8,5	81,4	1008,3	
27.10.2019	23:00:14	So	23-24	45,8	40	53,1	48,7	61,2	0	5,2	240,6	8,1	84,3	1008,4	
28.10.2019	0:00:14	Mo	0-1	44,4	39,5	51,5	47,1	60,6	0	5	237	7,8	87,4	1008,4	
28.10.2019	1:00:14	Mo	1-2	45,8	40,8	52,4	48,4	58,6	0	5,4	236,5	7,6	89,6	1008,2	
28.10.2019	2:00:14	Mo	2-3	45,5	40	52,6	48,1	63,2	0	5,2	239,9	7,7	90,8	1008,3	
28.10.2019	3:00:14	Mo	3-4	43,8	37,8	51,2	47	60,5	0	4,5	247,8	7,8	91,3	1008,5	
28.10.2019	4:00:15	Mo	4-5	39	34,5	44,8	42	50,5	0	3,3	257	7,8	91,4	1009,1	
28.10.2019	5:00:15	Mo	5-6	40,1	36,6	45,2	42,7	52,7	0	3,6	249,1	7,4	93,6	1009,5	
28.10.2019	6:00:14	Mo	6-7	40,6	38,1	45	43,2	55,1	0	2,9	254	7	94,5	1009,7	
28.10.2019	7:00:14	Mo	7-8	40,6	38	45,5	44,5	63,2	0	2,5	258,3	7	95	1010,3	
28.10.2019	8:00:14	Mo	8-9	40,1	37,2	45,2	43,9	57,9	0	3,1	251,5	7,4	94,7	1010,9	
28.10.2019	9:00:14	Mo	9-10	40,9	37,6	46	43,9	56,5	0	2,9	255,9	8,6	90	1011,2	
28.10.2019	10:00:14	Mo	10-11	42	37,2	48,6	45,1	61,8	0	3,1	276,6	9,8	84,2	1011,5	Piepen
28.10.2019	11:00:14	Mo	11-12	44,2	38,9	50,1	46,7	54,8	0	3,8	283,5	10,6	78,6	1011,6	

Langzeitimmissionsmessung - Messdaten



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr. :
20190081/3

Auftraggeber :
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

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

Lage des Messortes :
Messort MO 2
Deponiegelände
EMO für Hinterstr. 12
Höhe : 10 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
28.10.2019	12:00:13	Mo	12-13	42,8	36,7	48,8	45,9	55,4	0	3,3	286,4	11	74,4	1011,4	
28.10.2019	13:51:58	Mo	13-14	94	94	94	94	94	0	0,4	36,6	10,2	79,7	1012,3	keine Vollständige Stunde

Anlage A3
Auswerteergebnisse

Langzeitimmissionsmessung - Auswertung



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

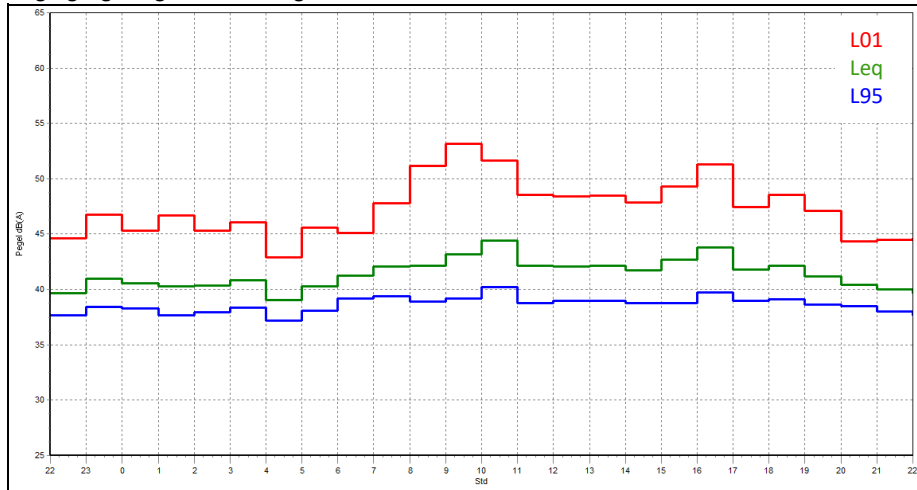
Objekt:
Deponie Ihlenberg
IAG Ihlenberger Abfallentsorgungs GmbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Lage des Messortes:
Messort MO 1
Deponiegelände
EMO für Selmsdorfer Str.
Höhe: 10 m über GOK

Ausgewertete Wochentage: Montag - Sonntag
Auswertzeit: 23.09.2019 - 10.10.2019
Windgeschwindigkeit: 0 - 3 m/s
Windsektor: alle Windrichtungen
Auswertung über alles, fremdgeräuschkorrigiert

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	40,5	38,3	45,3	42,7	51,7	10
1-2	40,3	37,7	46,7	42,7	55,6	10
2-3	40,4	37,9	45,3	42,6	51,9	11
3-4	40,8	38,4	46,1	43,1	57,6	9
4-5	39,0	37,2	42,9	40,6	50,9	9
5-6	40,3	38,1	45,6	42,4	55,6	7
6-7	41,3	39,2	45,1	43,5	58,2	4
7-8	42,1	39,4	47,8	45,8	68,1	5
8-9	42,2	38,9	51,2	45,9	61,9	7
9-10	43,1	39,2	53,2	48,2	64,8	10
10-11	44,4	40,2	51,6	48,1	64,7	10
11-12	42,1	38,8	48,5	45,6	61,5	9
12-13	42,1	39,0	48,4	45,3	59	13
13-14	42,2	39,0	48,5	45,4	60,4	10
14-15	41,8	38,8	47,9	44,7	60,8	8
15-16	42,7	38,8	49,3	46,6	64,6	10
16-17	43,8	39,8	51,3	46,9	63,2	12
17-18	41,8	39,0	47,5	44,8	61,7	14
18-19	42,2	39,1	48,5	45,1	60,9	14
19-20	41,2	38,7	47,1	43,5	60,7	13
20-21	40,4	38,5	44,3	41,9	50,7	9
21-22	40,0	38,0	44,5	42,7	65,5	12
22-23	39,7	37,7	44,6	41,4	53,6	6
23-24	41,0	38,4	46,7	43,1	54,8	7
Tag	42,2	39,0	49,1	45,6	63	160
Nacht	40,3	38,0	45,5	42,4	54,5	69

Kenngrößen nach VDI 3723 : Tag

	dB(A)	Lu	Lm	Lo	mdiff	Stunden
Hintergrundpegel	Hm	38,8	39	39,2	0,2	160
Mittelungspegel	Mm	41,9	42,2	42,6	0,3	
Spitzenpegel	Sm	48,5	49,1	49,7	0,6	

Kenngrößen nach VDI 3723 : Nacht

	dB(A)	Lu	Lm	Lo	mdiff	Stunden
Hintergrundpegel	Hm	37,6	38	38,3	0,3	69
Mittelungspegel	Mm	39,8	40,3	40,8	0,5	
Spitzenpegel	Sm	44,7	45,5	46,3	0,8	

Langzeitimmissionsmessung - Auswertung



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

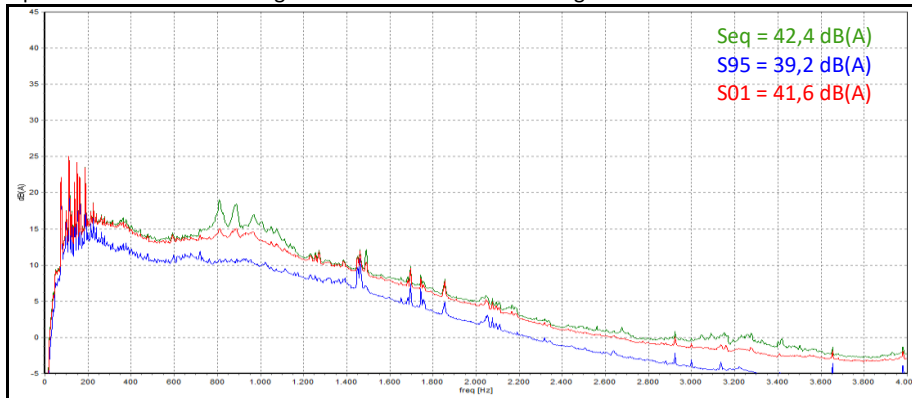
Objekt:
Deponie Ihlenberg
IAG Ihlenberger Abfallentsorgungs GmbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Lage des Messortes:
Messort MO 1
Deponiegelände
EMO für Selmsdorfer Str.
Höhe : 10 m über GOK

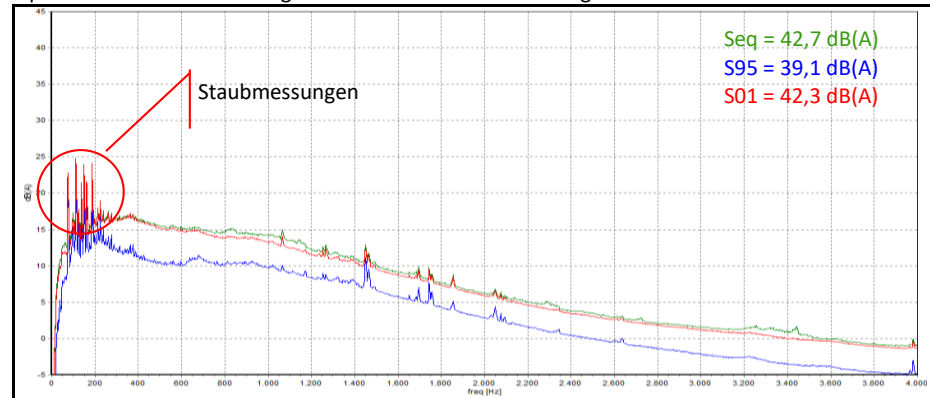
Ausgewertete Wochentage : Montag - Sonntag
Auswertzeit: 23.09.2019 - 10.10.2019
Windgeschwindigkeit : 0 - 3 m/s
Windsektor : alle Windrichtungen
Auswertung über alles, fremdgeräuschkorrigiert

Angaben zur Auswertung : Gesamtauswertung mit Darstellung mittlerer Pegel

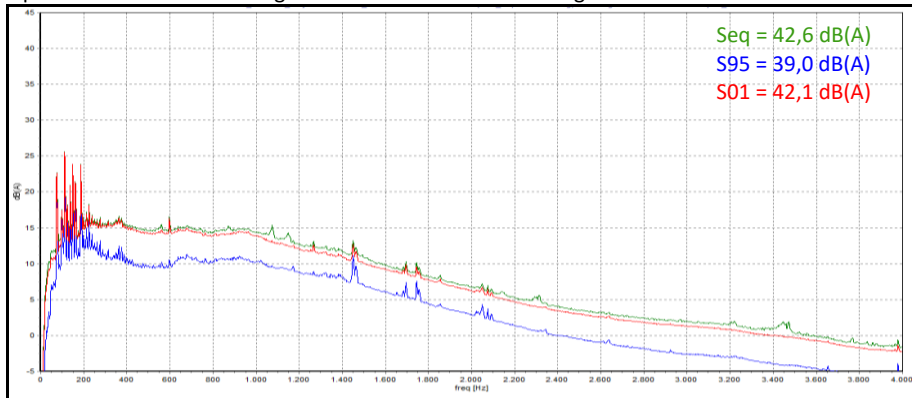
Spektrale Zusammensetzung der Geräuschimmissionen : tags 6 - 10 Uhr



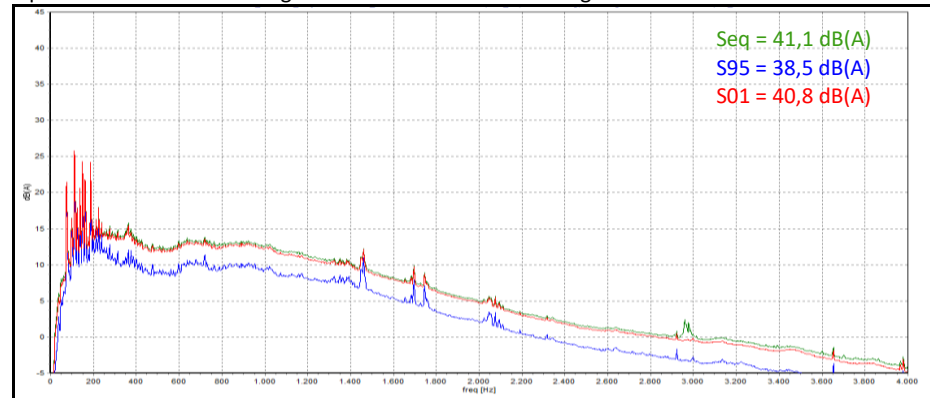
Spektrale Zusammensetzung der Geräuschimmissionen : tags 10 - 14 Uhr



Spektrale Zusammensetzung der Geräuschimmissionen : tags 14 - 18 Uhr



Spektrale Zusammensetzung der Geräuschimmissionen : tags 18 - 22 Uhr



Langzeitimmissionsmessung - Auswertung



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

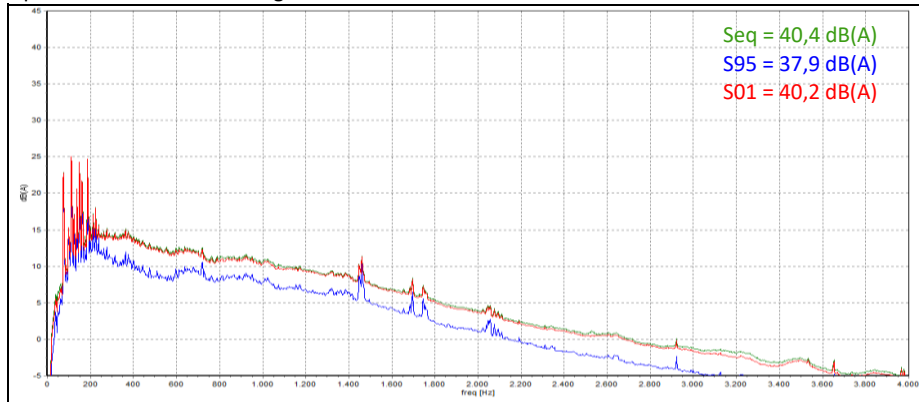
Objekt:
Deponie Ihlenberg
IAG Ihlenberger Abfallentsorgungs GmbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Lage des Messortes:
Messort MO 1
Deponiegelände
EMO für Selmsdorfer Str.
Höhe: 10 m über GOK

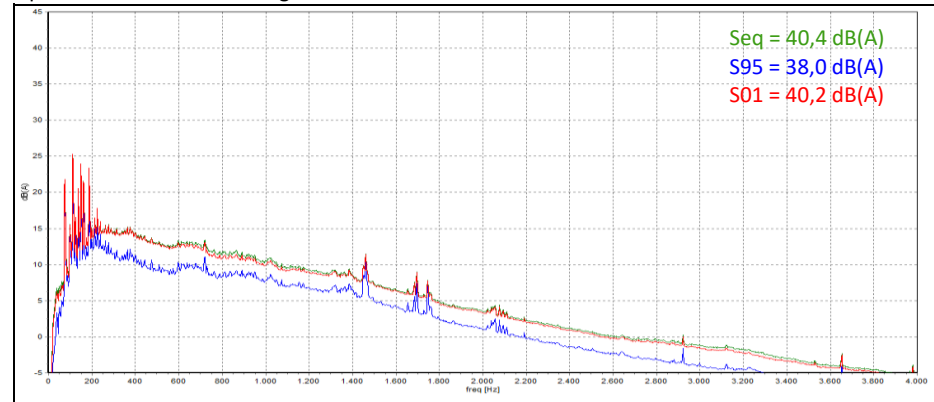
Ausgewertete Wochentage : Montag - Sonntag
Auswertzeit: 23.09.2019 - 10.10.2019
Windgeschwindigkeit : 0 - 3 m/s
Windsektor : alle Windrichtungen
Auswertung über alles, fremdgeräuschkorrigiert

Angaben zur Auswertung : Gesamtauswertung mit Darstellung mittlerer Pegel

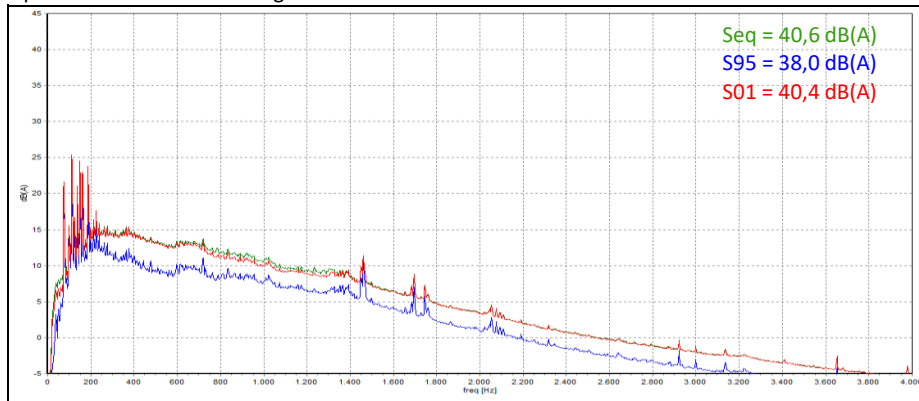
Spektrale Zusammensetzung der Geräuschimmissionen : nachts 22 - 24 Uhr



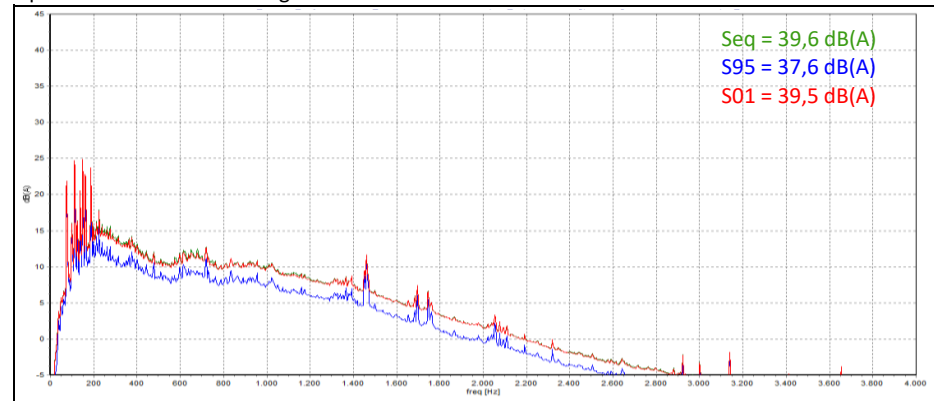
Spektrale Zusammensetzung der Geräuschimmissionen : nachts 00 - 02 Uhr



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.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

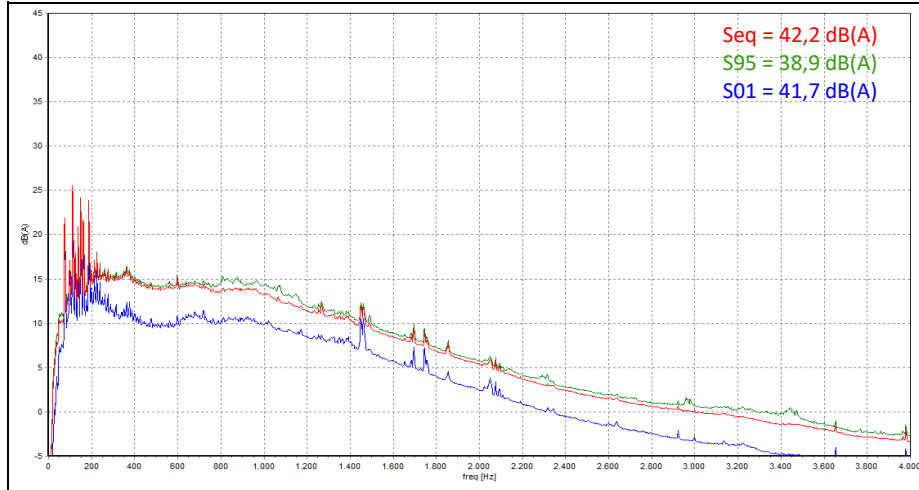
Objekt:
Deponie Ihlenberg
IAG Ihlenberger Abfallentsorgungs GmbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Lage des Messortes:
Messort MO 1
Deponiegelände
EMO für Selmsdorfer Str.
Höhe: 10 m über GOK

Ausgewertete Wochentage : Montag - Freitag
Auswertezeit: 23.09.2019 - 10.10.2019
Windgeschwindigkeit : 0 - 3 m/s
Windsektor : alle Windrichtungen
Auswertung über alles, fremdgeräuschkorrigiert

Angaben zur Auswertung : Montag - Freitag 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	41,3	39,3	44,6	44,0	60,8	2
7-8	42,0	39,4	47,0	46,1	70	3
8-9	42,8	39,1	53,3	46,9	63,2	3
9-10	43,3	39,3	53,3	48,1	66,2	6
10-11	44,9	40,5	52,2	48,6	65,1	8
11-12	41,9	38,5	48,3	45,5	62,2	7
12-13	41,9	38,8	48,5	45,3	59,1	10
13-14	42,2	39,1	48,5	45,5	60,5	8
14-15	41,2	38,6	46,8	44,0	59,9	6
15-16	42,4	38,7	49,5	46,8	65,3	7
16-17	43,9	40,0	51,6	47,0	62,1	10
17-18	41,8	39,0	47,7	45,0	62,2	11
18-19	42,2	39,0	48,8	45,3	61,6	11
19-20	41,0	38,5	46,9	43,3	60,4	11
20-21	39,6	37,9	43,0	40,9	49,3	8
21-22	39,5	37,7	43,8	40,8	52	9
22-23						
23-24						
Tag	42,2	39,0	49,4	45,7	63,4	120

Kenngrößen nach VDI 3723 : Tag

	dB(A)	Lu	Lm	Lo	mdiff	Stunden
Hintergrundpegel	Hm	38,7	39	39,2	0,3	120
Mittelungspegel	Mm	41,7	42,2	42,6	0,4	
Spitzenpegel	Sm	48,4	49,2	49,8	0,7	

Kenngrößen nach VDI 3723 : Nacht

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

Langzeitimmissionsmessung - Auswertung



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

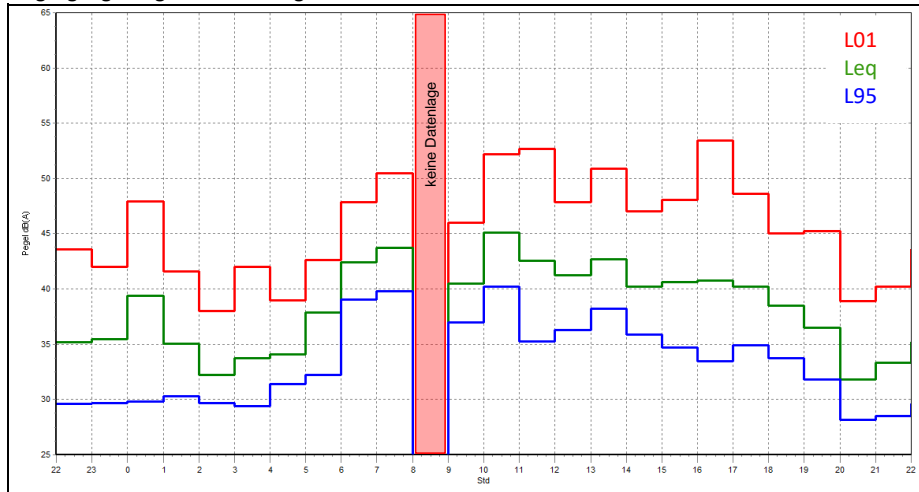
Objekt:
Deponie Ihlenberg
IAG Ihlenberger Abfallentsorgungs GmbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Lage des Messortes:
Messort MO 2
Deponiegelände
EMO für Hinterstr. 12
Höhe: 10 m über GOK

Ausgewertete Wochentage: Montag - Sonntag
Auswertzeit: 10.10.2019 - 28.10.2019
Windgeschwindigkeit: 0 - 3 m/s
Windsektor: alle Windrichtungen
Auswertung über alles, fremdgeräuschkorrigiert

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	39,4	29,8	47,9	42,7	57,1	1
1-2	35,1	30,3	41,6	38,2	46,2	1
2-3	32,2	29,7	38,0	36,0	42,8	1
3-4	33,8	29,4	42,0	37,7	51,3	2
4-5	34,1	31,4	39,0	37,4	42,9	1
5-6	37,9	32,2	42,6	40,6	51,2	1
6-7	43,1	39,5	48,8	47,3	68,4	2
7-8	43,7	39,8	50,5	48,0	61,8	2
8-9	Messdaten außerhalb gewählter Parameter					
9-10	40,1	36,2	46,0	44,3	64,3	1
10-11	45,1	40,2	52,2	49,5	62,6	1
11-12	42,5	35,3	52,7	46,7	63,5	2
12-13	41,2	36,3	47,9	45,2	62,5	3
13-14	42,7	38,2	50,9	47,2	62,3	6
14-15	40,2	35,8	47,1	45,6	68,6	5
15-16	40,6	34,7	48,1	45,7	65,9	4
16-17	40,8	33,5	53,5	46,6	62,6	7
17-18	40,2	34,9	48,6	44,7	61,4	8
18-19	38,5	33,7	45,0	43,3	63,5	7
19-20	36,5	31,8	45,3	40,8	54,9	6
20-21	31,8	28,2	38,9	36,4	51,5	2
21-22	33,3	28,5	40,2	37,4	48,5	3
22-23	35,2	29,6	43,6	38,8	51,8	4
23-24	35,5	29,7	42,0	39,2	48,3	4
Tag	41,2	36,4	49,2	45,7	63,8	59
Nacht	36,0	30,4	43,1	39,3	51,3	15

Kenngrößen nach VDI 3723 : Tag

	dB(A)	Lu	Lm	Lo	mdiff	Stunden
Hintergrundpegel	Hm	34,7	35,5	36,2	0,8	59
Mittelungspegel	Mm	39,9	40,6	41,1	0,6	
Spitzenpegel	Sm	47,7	49,3	50,4	1,4	

Kenngrößen nach VDI 3723 : Nacht

	dB(A)	Lu	Lm	Lo	mdiff	Stunden
Hintergrundpegel	Hm	29,3	30	30,7	0,7	15
Mittelungspegel	Mm	34,6	35,6	36,4	0,9	
Spitzenpegel	Sm	41,5	42,9	44	1,3	

Langzeitimmissionsmessung - Auswertung



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

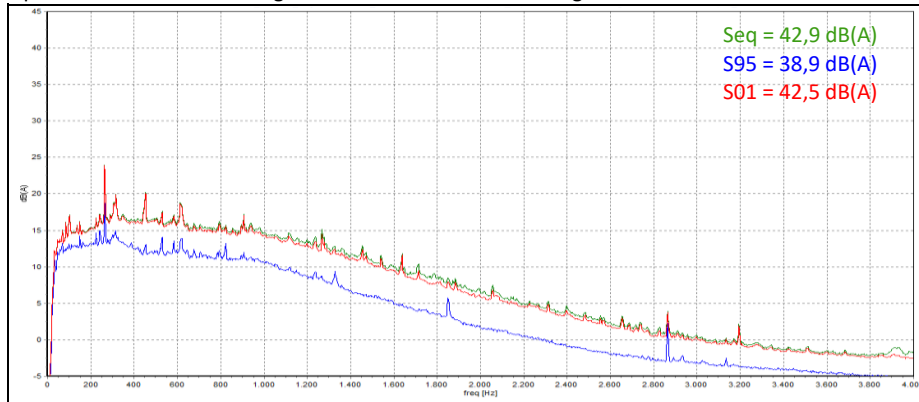
Objekt:
Deponie Ihlenberg
IAG Ihlenberger Abfallentsorgungs GmbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Lage des Messortes:
Messort MO 2
Deponiegelände
EMO für Hinterstr. 12
Höhe: 10 m über GOK

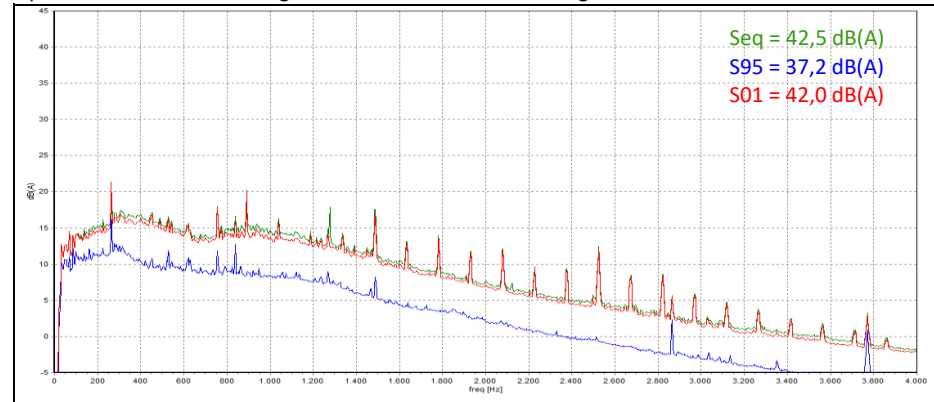
Ausgewertete Wochentage : Montag - Sonntag
Auswertzeit: 10.10.2019 - 28.10.2019
Windgeschwindigkeit : 0 - 3 m/s
Windsektor : alle Windrichtungen
Auswertung über alles, fremdgeräuschkorrigiert

Angaben zur Auswertung : Gesamtauswertung mit Darstellung mittlerer Pegel

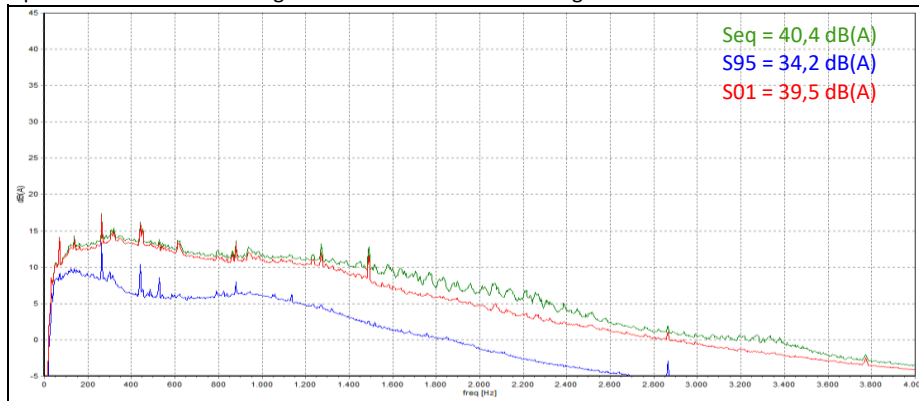
Spektrale Zusammensetzung der Geräuschimmissionen : tags 6 - 10 Uhr



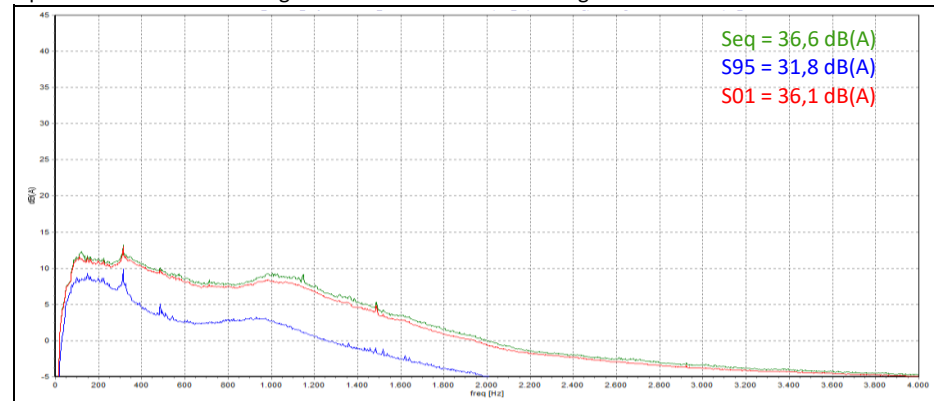
Spektrale Zusammensetzung der Geräuschimmissionen : tags 10 - 14 Uhr



Spektrale Zusammensetzung der Geräuschimmissionen : tags 14 - 18 Uhr



Spektrale Zusammensetzung der Geräuschimmissionen : tags 18 - 22 Uhr



37/39

Langzeitimmissionsmessung - Auswertung



Auftragnehmer:
ted GmbH
Apenrader Straße 11
27580 Bremerhaven

Projekt Nr.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

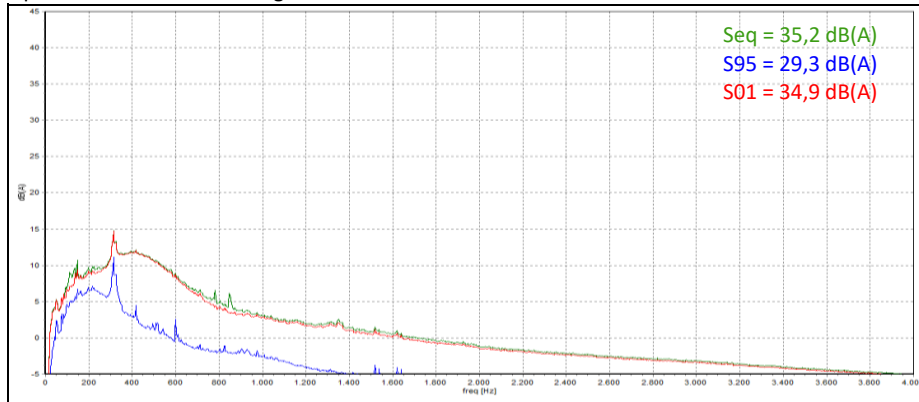
Objekt:
Deponie Ihlenberg
IAG Ihlenberger Abfallentsorgungs GmbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Lage des Messortes:
Messort MO 2
Deponiegelände
EMO für Hinterstr. 12
Höhe: 10 m über GOK

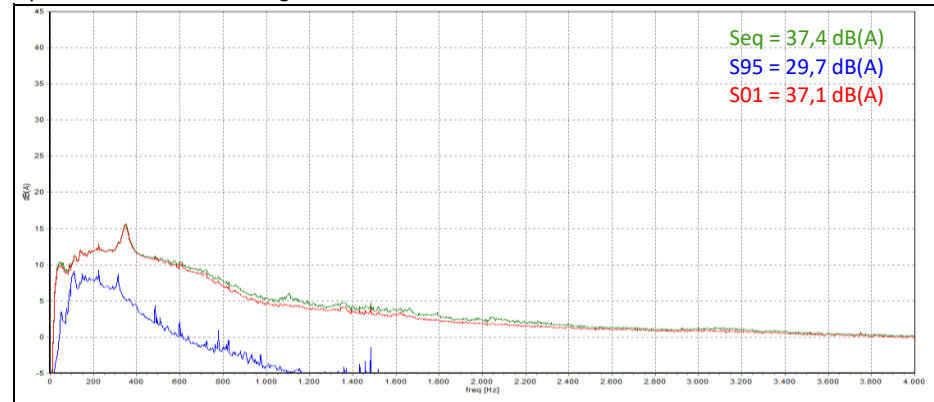
Ausgewertete Wochentage : Montag - Sonntag
Auswertzeit: 10.10.2019 - 28.10.2019
Windgeschwindigkeit : 0 - 3 m/s
Windsektor : alle Windrichtungen
Auswertung über alles, fremdgeräuschkorrigiert

Angaben zur Auswertung : Montag - Freitag mit Darstellung mittlerer Pegel

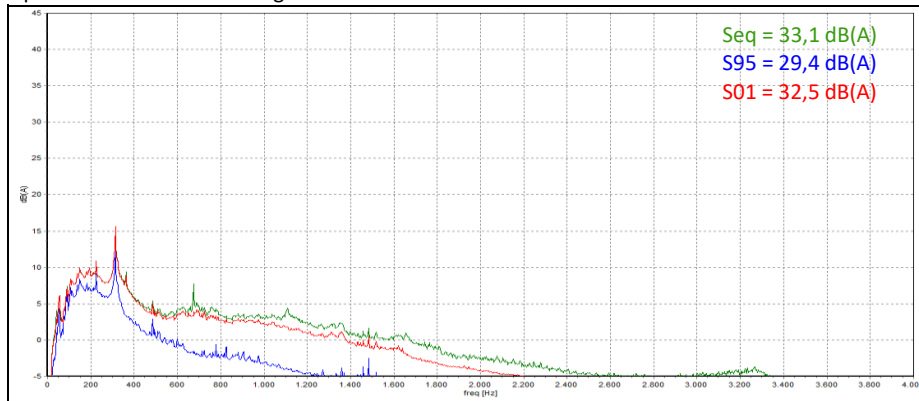
Spektrale Zusammensetzung der Geräuschimmissionen : nachts 22 - 24 Uhr



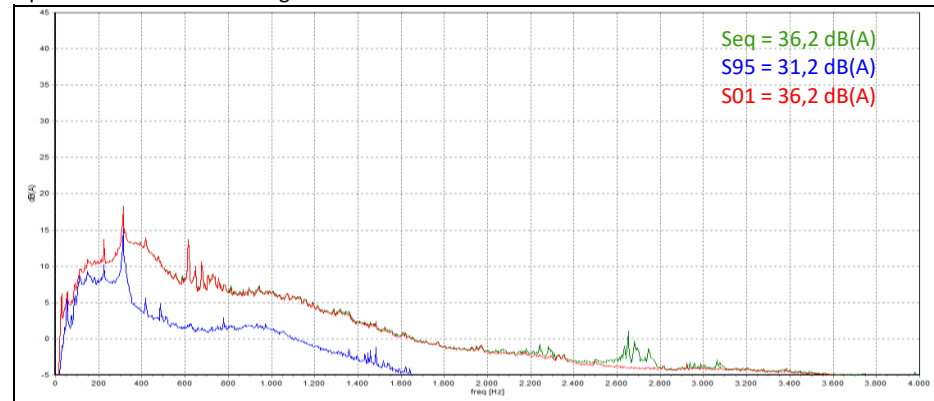
Spektrale Zusammensetzung der Geräuschimmissionen : nachts 00 - 02 Uhr



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.:
20190081/3

Auftraggeber:
Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Büschstraße 9
20354 Hamburg

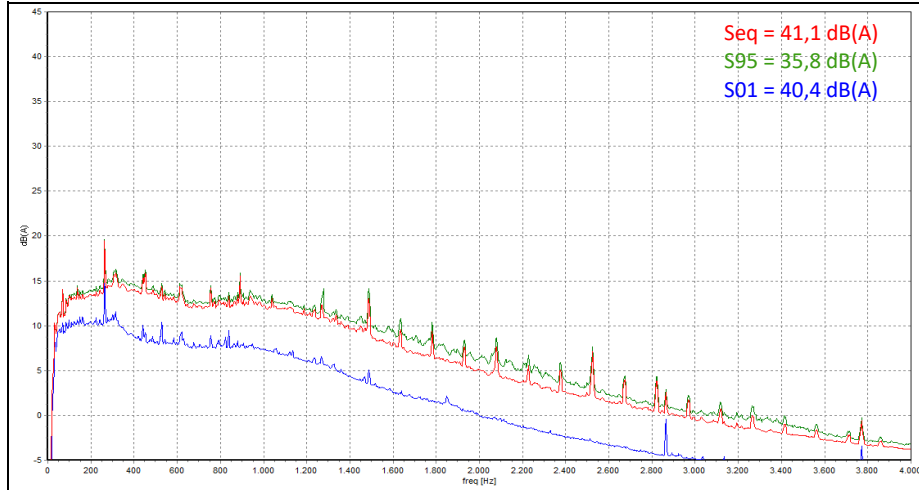
Objekt:
Deponie Ihlenberg
IAG Ihlenberger Abfallentsorgungs GmbH
Ihlenberg 1
23923 Selmsdorf

Lage des Messortes:
Messort MO 2
Deponiegelände
EMO für Hinterstr. 12
Höhe: 10 m über GOK

Ausgewertete Wochentage : Montag - Freitag
Auswertzeit: 10.10.2019 - 28.10.2019
Windgeschwindigkeit : 0 - 3 m/s
Windsektor : alle Windrichtungen
Auswertung über alles, fremdgeräuschkorrigiert

Angaben zur Auswertung : Gesamtauswertung mit Darstellung mittlerer Pegel

Spektrale Zusammensetzung der Geräuschimmissionen : tags 06 - 22 Uhr



Kenngößen nach VDI 3723 : Tag

	dB(A)	Lu	Lm	Lo	mdiff	Stunden
Hintergrundpegel	Hm	35,4	36,2	36,9	0,8	46
Mittelungspegel	Mm	40,5	41,1	41,7	0,6	
Spitzenpegel	Sm	48,3	50	51,2	1,5	

Kenngößen nach VDI 3723 : Nacht

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

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	43,1	39,5	48,8	47,3	68,4	2
7-8	43,7	39,8	50,5	48,0	61,8	2
8-9	Messdaten außerhalb gewählter Parameter					
9-10	40,1	36,2	46,0	44,3	64,3	1
10-11	45,1	40,2	52,2	49,5	62,6	1
11-12	42,5	35,3	52,7	46,7	63,5	2
12-13	42,4	37,3	49,2	46,4	64,3	2
13-14	44,1	39,7	52,4	48,7	63,8	4
14-15	42,0	37,7	48,6	47,4	70,8	3
15-16	40,3	34,8	48,1	45,8	66,9	3
16-17	41,6	34,1	54,8	47,7	63,8	5
17-18	40,6	35,5	49,3	45,3	62,5	6
18-19	38,9	34,3	45,2	42,9	59,6	5
19-20	36,8	32,1	45,7	41,1	55,6	5
20-21	31,8	28,2	38,9	36,4	51,5	2
21-22	33,3	28,5	40,2	37,4	48,5	3
22-23						
23-24						
Tag	41,6	36,8	49,8	46,2	64,5	46