

## 4.6 Schallimmissionen

Als Anlage beigefügt:

- Schallgutachten
- Berechnung
- Schalloptimierung

Anlagen:

- 20-25-00330\_Schallimmissionsprognose Arge Niedertrebra II\_Rev00.pdf
- DECIBEL\_Anlage A\_WindPRO-Berechnungen Niedertrebra II.pdf
- DECIBEL\_Anlage A\_WindPRO-Berechnungen Niedertrebra II\_detaillierte Ergebnisse.pdf
- D02533651\_2.0\_de\_TB\_Schallreduzierung (PI-CS).pdf

Antragsteller: Arge Niedertrebra  
Herr Ulrich Heineck

Aktenzeichen:  
Erstelldatum: 10.06.2024 Version: 1 Erstellt mit: ELiA-2.8-b4

---

# Schallimmissionsprognose für den Standort Niedertrebra II

Revision 00



---

Arge Niedertrebra  
Deutschland

---

28. Februar 2024

**Bericht 20-25-00330-NTII-D, Rev00**

**Tractebel Engineering GmbH**

Friedberger Straße 173 - 61118 Bad Vilbel - Deutschland  
Tel.: +49 6101 55-0 - Fax: +49 6101 55-2222  
info-de@tractebel.engie.com  
www.tractebel-engie.com

Projektnummer 20-25-00330  
Referenz  
Projektleiter Michael Friedrich  
Land Deutschland

Projekttitel: **Schallimmissionsprognose für den Standort Niedertrebra II**

Revision 00

Kunde Arge Niedertrebra

Erstellt für Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

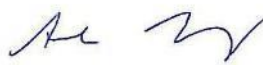
Erstellt von Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Straße 173  
61118 Bad Vilbel  
Deutschland  
Tel.: +49 6101 55-1938 – Fax: 1826  
Michael.Friedrich@tractebel.engie.com

Datum Februar 2024

Revision	Datum	Status	Autor	Genehmigt	Freigegeben	Beschreibung
00	28. Feb 2024	freigegeben	Dipl.-Ing. M. Friedrich	Dipl.-Ing A. Lang	Dipl.-Ing. Jürgen-Jacob Reich	



Autor



Geprüft



Genehmigt

Wir bestätigen, dass Tractebel Engineering GmbH ein unabhängiges Beratungsunternehmen ist und keinerlei finanzielle oder sonstige Verbindungen zur Arge Niedertrebra bestehen, die zu Interessenkonflikten führen können oder die Unabhängigkeit gefährden.

© Tractebel Engineering GmbH, 2024

Die in dem Bericht enthaltenen Informationen sind vertraulich, urheberrechtlich geschützt und nur für den mit dem auf der Titelseite genannten Kunden vereinbarten Zweck bestimmt. Die Tractebel Engineering GmbH übernimmt darüber hinaus keine Haftung, insbesondere nicht gegenüber Personen, zu denen keine vertragliche Vereinbarung besteht.

Soweit nicht mit dem Kunden anderweitig geregelt ist jede Verwendung außerhalb der Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ohne vorherige schriftliche Zustimmung der Tractebel Engineering GmbH unzulässig. Dies gilt insbesondere für die Vervielfältigung, Bearbeitung, Übersetzung und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme.



# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1</b>	<b>EINLEITUNG</b>	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>DATENGRUNDLAGE</b>	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>METHODIK</b>	<b>11</b>
3.1	Voraussetzungen	11
3.2	Berechnungsmethodik	12
<b>4</b>	<b>STANDORTBESCHREIBUNG</b>	<b>13</b>
4.1	Lage und Beschreibung des Standortes	13
4.2	Geplante und bestehende Windenergieanlagen	17
4.3	Immissionsorte	20
<b>5</b>	<b>QUALITÄT DER PROGNOSE</b>	<b>26</b>
5.1	Schallleistungspegel der WEA	26
	Sonstige Vorbelastungen	30
<b>6</b>	<b>BERECHNUNGSERGEBNISSE</b>	<b>32</b>
6.1	Darstellung der Schallimmissionspegel	32
6.2	Tieffrequenter Schall	56
6.3	Fazit	57
<b>7</b>	<b>QUELLENVERZEICHNIS</b>	<b>58</b>

## TABELLENVERZEICHNIS

Tabelle 4-1: Daten geplante WEA Niedertrebra	17
Tabelle 4-2: Daten Vorhaben WEA Niedertrebra	17
Tabelle 4-3: Daten WEA Vorbelastung	18
Tabelle 4-4: Daten gewerbliche Vorbelastungen	20
Tabelle 4-5: Immissionsorte mit Koordinaten, Gebietsarten und Immissionsrichtwerten	23
Tabelle 5-1: WEA-Kenngrößen und Status der Schalldaten	27
Tabelle 5-2: WEA-Schalldaten und Zuschläge, geplante Anlagen Niedertrebra II	28
Tabelle 5-3: WEA-Schalldaten und Zuschläge, Vorbelastung geplante Anlagen Niedertrebra	28
Tabelle 5-4: WEA-Schalldaten und Zuschläge Vorbelastungen	28
Tabelle 5-5: Oktavbanddaten und Zuschläge, Vorbelastung geplante Anlagen Niedertrebra II	29
Tabelle 5-6: Oktavbanddaten und Zuschläge, Vorbelastung geplante Anlagen Niedertrebra	29
Tabelle 5-7: Sonstige Emissionsquellen	30
Tabelle 6-1: Berechnungsergebnisse der Schallimmissionsprognose, Szenario 1, Zusatzbelastung ohne Drosselungen	32
Tabelle 6-2: Berechnungsergebnisse der Schallimmissionsprognose, Szenario 2, Zusatzbelastung ohne Drosselungen	35
Tabelle 6-3: Berechnungsergebnisse der Schallimmissionsprognose, Szenario 3, Zusatzbelastung ohne Drosselungen	37
Tabelle 6-4: Maßnahmen zum Schallschutz, Szenario 1	41
Tabelle 6-5: Maßnahmen zum Schallschutz, Szenario 2	42
Tabelle 6-6: Maßnahmen zum Schallschutz, Szenario 3	43
Tabelle 6-7: Erforderliche WEA-Drosselungen, Szenario 1	44
Tabelle 6-8: Erforderliche WEA-Drosselungen, Szenario 2	45
Tabelle 6-9: Erforderliche WEA-Drosselungen, Szenario 3	45
Tabelle 6-10: Oktavbanddaten und Zuschläge, leistungsreduzierte Betriebsmodi	47
Tabelle 6-11: Berechnungsergebnisse der Schallimmissionsprognose, Szenario 1	49

Tabelle 6-12: Berechnungsergebnisse der Schallimmissionsprognose, Szenario 2	51
Tabelle 6-13: Berechnungsergebnisse der Schallimmissionsprognose, Szenario 3	54

## ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abbildung 4-1: Regionale Lage Standorte Niedertrebra II (rote Symbole) und Vorbelastungen (orange, blaue, grüne und lila Sterne).	13
Abbildung 4-2: Übersicht WEA Niedertrebra II (rote Symbole), beantragte Niedertrebra (orange), bestehende (blau) und genehmigte (lila) WEA sowie Gebäuden (schwarze Vierecke) und gewerblichen Vorbelastungen (grün)	15
Abbildung 4-3: Blick von Kösnitz auf den Bestands-Windpark Eckolstädt	16
Abbildung 4-4: Blick von Stobra auf den Bestands-Windpark Wormstedt	16
Abbildung 4-5: Übersicht über die relevanten Immissionsorte (rosa Kreise) für die geplanten Windenergieanlagen Niedertrebra II und die Vorbelastungen	22

## ANLAGENVERZEICHNIS

Anlage A	WindPRO-Berechnungen
Anlage B	Auszüge der Dokumente der Hersteller oder der Vermessungsberichte der Windenergieanlagen
Anlage C	Mail Landratsamt Weimarer Land zu Emissionspegel Vorbelastungen

## ABKÜRZUNGEN

dB(A)	Decibel (A-bewertet)
FGW	Fördergesellschaft Windenergie e.V.
GPS	Global Positioning System
IO	Immissionsort
Km	Kilometer
M	Meter
MW	Megawatt
NH	Nabenhöhe
ü. G.	über Grund
ü. NHN	über Normal Höhen Null
WEA	Windenergieanlage
WKA	Windkraftanlage (andere Bezeichnung für WEA)
RW	Richtwert
VB	Vorbelastung
ZB	Zusatzbelastung
GB	Gesamtbelastung

# 1 EINLEITUNG

Die Arge Niedertrebra (Auftraggeber) plant als Projekt Niedertrebra II die Errichtung von insgesamt 8 Windenergieanlagen des Typs Enercon E-175 EP5 6.0MW mit 162 m Nabenhöhe auf der Hochfläche der Ilm-Saale Platte nordöstlich von Jena in Thüringen. Das Projekt ist eine Erweiterung eines teils bestehenden oder genehmigten, teils geplanten (Projekt Niedertrebra) ausgedehnten Windparks.

Die Tractebel Engineering GmbH (Gutachter) wurde beauftragt, den durch die neu zu errichtende Windenergieanlage (WEA) verursachten Schalleintrag an den relevanten Immissionsorten (IO) zu ermitteln und zu beurteilen, sowie die Ergebnisse in einem Gutachten darzustellen.

Die Immissionsorte sind vom Gutachter auf Basis von Vorabrechnungen, topographischer Karten, Luftbildern, sowie den Erkenntnissen der Standortbesichtigung definiert worden.

Am Standort und dessen direkter Nachbarschaft befindet sich eine Vielzahl verschiedener bestehender und geplanter Windenergieanlagen, die als Vorbelastung zu berücksichtigen sind. Ferner als Vorbelastung zu berücksichtigen sind verschiedene gewerbliche Schallemissionsquellen in der Nähe der Immissionsorte.

Koordinaten, Typ und Nabenhöhe der geplanten Anlagen Niedertrebra und Niedertrebra II wurden vom Kunden übermittelt, ebenso die der zu betrachtenden Bestandsanlagen, der sonstigen beantragten wie der zum Abbau vorgesehenen Anlagen. Ein Abgleich erfolgte gegen eine Liste der als Vorbelastung zu betrachtenden Anlagen mit Koordinaten und genehmigten Pegeln, die per E-Mail von Frau Dr. Freitag, Landratsamt Weimarer Land, Umweltamt, Untere Immissionsschutzbehörde, am 06.09.2022 an den Gutachter gesendet wurde.

Die Berechnung der Schallimmissionen durch die WEA wird mit Hilfe der Software WindPRO, Version 4.0.424, und dem Modul DECIBEL erstellt. Die so ermittelten Ergebnisse können als Immissionsprognose im Rahmen des Genehmigungsverfahrens angewendet werden.

Die Länderarbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz (LAI) hat zur Anpassung des Prognoseverfahrens auf hochliegende Quellen die Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen mit Stand 30.06.2016 überarbeitet [3] und empfiehlt mit der Sitzung vom September 2017 deren Anwendung. In diesem Gutachten werden sie als LAI-Hinweis 2016 bezeichnet. Das Prognoseverfahren zur Schallausbreitungsrechnung wird als Interimsverfahren bezeichnet.

Das Thüringer Landesverwaltungsamt, Abteilung Umwelt, hält mit Schreiben vom 23. November 2017 die Thüringer Immissionsschutzbehörden an, die LAI-Hinweise 2016 „in der immissionsschutzrechtlichen Genehmigungspraxis für neu zu genehmigende Windkraftanlagen ab sofort zu berücksichtigen“. Entsprechend kommt das Interimsverfahren in diesem Gutachten zur Anwendung.

Für die bereits bestehenden Anlagen wendet Tractebel das Interimsverfahren ebenfalls an, für die Unsicherheiten wird gemäß den LAI-Hinweisen 2016 vom Gutachter ein sachgerechter und angemessener Ansatz gewählt.

Die Berechnungen zeigen an mehreren der insgesamt 87 untersuchten Immissionsorte Überschreitungen der zulässigen Immissionspegel nach TA Lärm. Hierbei ist festzustellen, dass bereits die Vorbelastung (VB) für rund die Hälfte der Überschreitungen an diesen Immissionsorte verursachend ist. Somit ergibt sich

grundsätzlich die Notwendigkeit nächtlicher Schall- und damit einhergehend Leistungsrosselungen oder sogar Abschaltung verschiedener Windenergieanlagen, um die Einhaltung der Richtwerte sicherzustellen.

Für einen großen Teil der von den Überschreitungen betroffenen Immissionsorte kommt hierbei TA Lärm, Abschnitt 3.2; *Prüfung der Einhaltung der Schutzpflicht* und hier 3.2.1 *Prüfung im Regelfall*, Absatz 2 und Absatz 3 zur Anwendung.

Gemäß Absatz 2 sind Windenergieanlagen irrelevant für einen Immissionsort, wenn ihr Schalleintrag mindestens 6 dB(A) bzw. im erweiterten Kriterium 10 dB(A) unter dem jeweiligen Richtwert liegt. Dies ist der Fall für die Immissionsorte bei Eckolstädt. Gemäß Absatz 2 kann der Richtwert bei hoher Vorbelastung um 1 dB(A) überschritten werden, was für weitere Immissionsorte angewendet werden kann.

Es ist hier aber zu berücksichtigen, dass sowohl für die Erweiterung Niedertrebra II wie für die Erweiterung Niedertrebra der Antragsteller identisch ist. In diesem Fall ist es nach der Rechtsprechung nicht möglich, das Irrelevanzkriterium unbeschränkt anzuwenden. Hierdurch soll vermieden werden, dass durch die Aufteilung eines Projekts in mehrere Teilprojekte schrittweise zunehmende Überschreitungen der Richtwerte durch Bezug auf das Irrelevanzkriterium möglich sind („Salamitaktik“). Eine Projektaufteilung zu diesem Zweck ist hier nicht erkennbar, dennoch sollten durch denselben Antragsteller im Fall die Erweiterungen Niedertrebra II und Niedertrebra im Sinne des Irrelevanzkriteriums als ein Gesamtprojekt betrachtet werden. Angewendet werden kann das Kriterium jedoch den Fällen, in denen der Schalleintrag der geplanten Anlagen mindestens 10 dB(A) unter den Richtwerten liegt, da ansonsten an bestimmten, von den geplanten Anlagen weit entfernten Immissionsorten eine nur rechnerische Überschreitung der Richtwerte auftritt. Diese würde im Fall des vorliegenden Projekts eine nächtliche Abschaltung fast aller geplanter Anlagen erfordern würde, auch wenn diese hier über 3 km entfernt sind, was als nicht sachgerecht betrachtet wird.

Ein Immissionsort in Wormstadt (IO 064) erfährt durch die Vorbelastung bereits ohne die Erweiterung Niedertrebra II eine Überschreitung der Richtwerte um 3 dB(A); die geplanten Anlagen sind hier jedoch nicht irrelevant und erhöhen den Schalleintrag über diese Überschreitung von 3 dB(A) hinaus. Hier sind drei Szenarien möglich, um eine Erhöhung der Überschreitung von 3 dB(A) am IO 064 durch die geplanten Anlagen zu vermeiden.

Dies ist zum einen die vollständige Abschaltung mehrerer der geplanten Anlagen Niedertrebra und Niedertrebra II während der Nachtstunden (22:00 – 06:00), zum anderen die nächtliche Abschaltung einer oder zweier dem IO nächstgelegenen Bestandsanlagen (Typ Windworld W-4200 600 bzw. Nedwind NW41/2-500/120), sowie zusätzlich Drosselungen der geplanten Anlagen. Diese Abschaltungen von Bestandsanlagen sind bei Realisierung der Projekte Niedertrebra und Niedertrebra II durch den Antragsteller sicherzustellen.

Unter Berücksichtigung der in diesem Gutachten unter Anwendung der TA Lärm, Abschnitt 3.2 dargestellten Abschaltungen und nächtlichen Leistungsrosselungen sind die geplanten Anlagen im Sinne der Schallimmissionen genehmigungsfähig.

## 2 DATENGRUNDLAGE

Das vorliegende Gutachten wurde auf Grundlage der folgenden Daten und Informationen erstellt:

- Topografische Karten
- Digitales Geländemodell zur Anwendung in WindPRO
- Luftbilder und topographische Karten zur Identifikation der Immissionsorte
- Standortkoordinaten und Anlagenspezifikationen der geplanten WEA Niedertrebra und Niedertrebra II vom Auftraggeber
- Standortkoordinaten und Anlagenspezifikationen der bestehenden Anlagen vom Auftraggeber sowie dem Landratsamt Weimarer Land, Umweltamt - Untere Immissionsschutzbehörde (Frau Mastag, Frau Dr. Freitag)
- Vorbelastung aus gewerblichen Anlagen nach Angaben des Landratsamts Weimarer Land, Umweltamt - Untere Immissionsschutzbehörde (Frau Mastag & Frau Dr. Freitag) sowie Standortbegehung durch die Gutachter

Die Korrektheit und Gültigkeit der zur Verfügung gestellten Unterlagen setzt der Gutachter voraus.

Am 13.11.2015 wurde eine Standortbesichtigung durch Dipl.-Geogr. Janine Vettermann und Dipl.-Geogr. Alexander Leistner durchgeführt. Hierbei konnte ein Eindruck der topografischen Bedingungen gewonnen und die Lage der geplanten WEA sowie der relevanten Immissionsorte verifiziert werden. Auf dieser Basis wurden vom Gutachter verschiedene Schallimmissions-Gutachten erstellt. Eine erneute Standortbesichtigung für das vorliegende Gutachten erfolgte nicht.

Die Immissionsorte wurden im Vorfeld auf Basis von topografischen Karten und Luftbildern identifiziert. Beschaffenheit, postalische Adresse und Position zum geplanten Windpark wurden im Rahmen der Vor-Ort-Begehung geprüft und abgeglichen.

Die Aufpunkthöhe der Immissionsorte wurde in den Berechnungen mit 5 m über Gelände angenommen..

## 3 METHODIK

### 3.1 Voraussetzungen

Die vorliegende Immissionsprognose basiert auf den Richtlinien der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm 2023 [1] in Verbindung mit den Ausführungen des Windenergie – Handbuch 2021 (vormals Windenergiehandbuch des Kreises Borken) [2].

Auf Grund der windinduzierten Geräusche speziell an den Rotorblättern und deren Turmdurchgang sowie den mechanisch induzierten Geräuschen sich bewogender Komponenten (z. B. Getriebe, Generator) einer Windenergieanlage kommt es zu Schallemissionen, die nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) als Immission bei der Genehmigung des Bauvorhabens des Windparks zu berücksichtigen sind.

Die TA-Lärm unterscheidet nach Nr. 6.1 hierbei folgende Kategorien:

a) Industriegebiete	70 dB(A)
b) Gewerbegebiete	tags 65 dB(A) nachts 50 dB(A)
c) Urbane Gebiete	tags 63 dB(A) nachts 45 dB(A)
d) Kerngebiete, Dorfgebiete und Mischgebiete	tags 60 dB(A) nachts 45 dB(A)
e) Allgemeine Wohngebiete und Kleinsiedlungsgebiete	tags 55 dB(A) nachts 40 dB(A)
f) Reine Wohngebiete	tags 50 dB(A) nachts 35 dB(A)
g) Kurgebiete, Krankenhäuser und Pflegeanstalten	tags 45 dB(A) nachts 35 dB(A)

Als Nacht ist nach Abschnitt Nr. 6.4 TA Lärm die Zeit zwischen 22:00 abends und 6:00 morgens definiert. Maßgeblich für die Beurteilung der Nacht ist dabei die volle Nachtstunde (z.B. 1:00 bis 2:00 Uhr) mit dem höchsten Beurteilungspegel, zu dem die zu beurteilende Anlage relevant beiträgt.

Die Qualität der Immissionsprognose wird nach den Vorgaben des Windenergie-Handbuches [2] in Verbindung mit den LAI-Hinweisen 2016 [3] vollzogen.



## 3.2 Berechnungsmethodik

Die Berechnung der Schallimmissionen erfolgt nach dem Interimsverfahren, welches den Anwendungsbereich des Modells der DIN ISO 9613-2 auf hochliegende Schallquellen (hier: heutige Windenergieanlagen großer Nabenhöhen) erweitert.

Das Interimsverfahren ist eine frequenzabhängige Berechnungsmethode im Oktavspektrum, womit auch die Dämpfung aufgrund der Luftabsorption  $A_{atm}$  frequenzabhängig berücksichtigt wird. Das bedeutet, die Schallausbreitung wird nunmehr für acht Frequenzbänder im Bereich von 63...8000 Hz mit den jeweiligen Emissionspegeln der Schallquelle vorgenommen. Das zuvor angewandte Alternative Verfahren hingegen sah die Berechnung frequenzunabhängig mit nur einem Schalleistungspegel vor.

Der von einer Schallquelle im Freien erzeugte Schalldruckpegel sowie der Schalleintrag auf einen Immissionspunkt hängt von den Eigenschaften der Schallquelle wie Schalleistungspegel, Schallspektrum, Richtcharakteristik, der Position der Schall emittierenden Quelle zum Immissionsort (Schallweg) und der Oberflächenbeschaffenheit wie Bewuchs und Bebauung sowie schließlich von der Witterung ab.

Als Witterungsbedingungen werden konservativ begünstigende Verhältnisse wie Mitwindbedingung angenommen. Auch werden Schall mindernde Umstände wie Bebauung oder Bewuchs nicht berücksichtigt.

Gemäß der ISO 9613-2 wird in WindPRO der auf einen Immissionspunkt wirkende Schalldruckpegel  $L_{AT}$  einer Schallquelle wie folgt berechnet [4]:

$$L_{AT} = L_W + D_c - A - C_{met}$$

mit  $A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$

hierbei ist:

$L_W$	Oktavband-Schalleistungspegel der Punktschallquelle, bezogen auf eine Bezugsschalleistung von einem Picowatt (1 pW)
$D_c$	die Korrektur der Richtwirkung für eine Punktschallquelle unter Berücksichtigung der Schallreflexion am Boden
$A$	Oktavbanddämpfung zwischen der Schallquelle und dem Immissionsort, insbesondere durch die geometrische Ausbreitung des Schalls $A_{div}$ , die Luftabsorption $A_{atm}$ und die Bodenabsorption $A_{gr}$ .
$C_{met}$	die Korrektur auf Grund meteorologischer Bedingungen wie Gegenwind.

Sind mehrere Schallquellen vorhanden, werden die Schallpegel am Immissionsort für jede Quelle getrennt ermittelt und energetisch zusammengefasst.

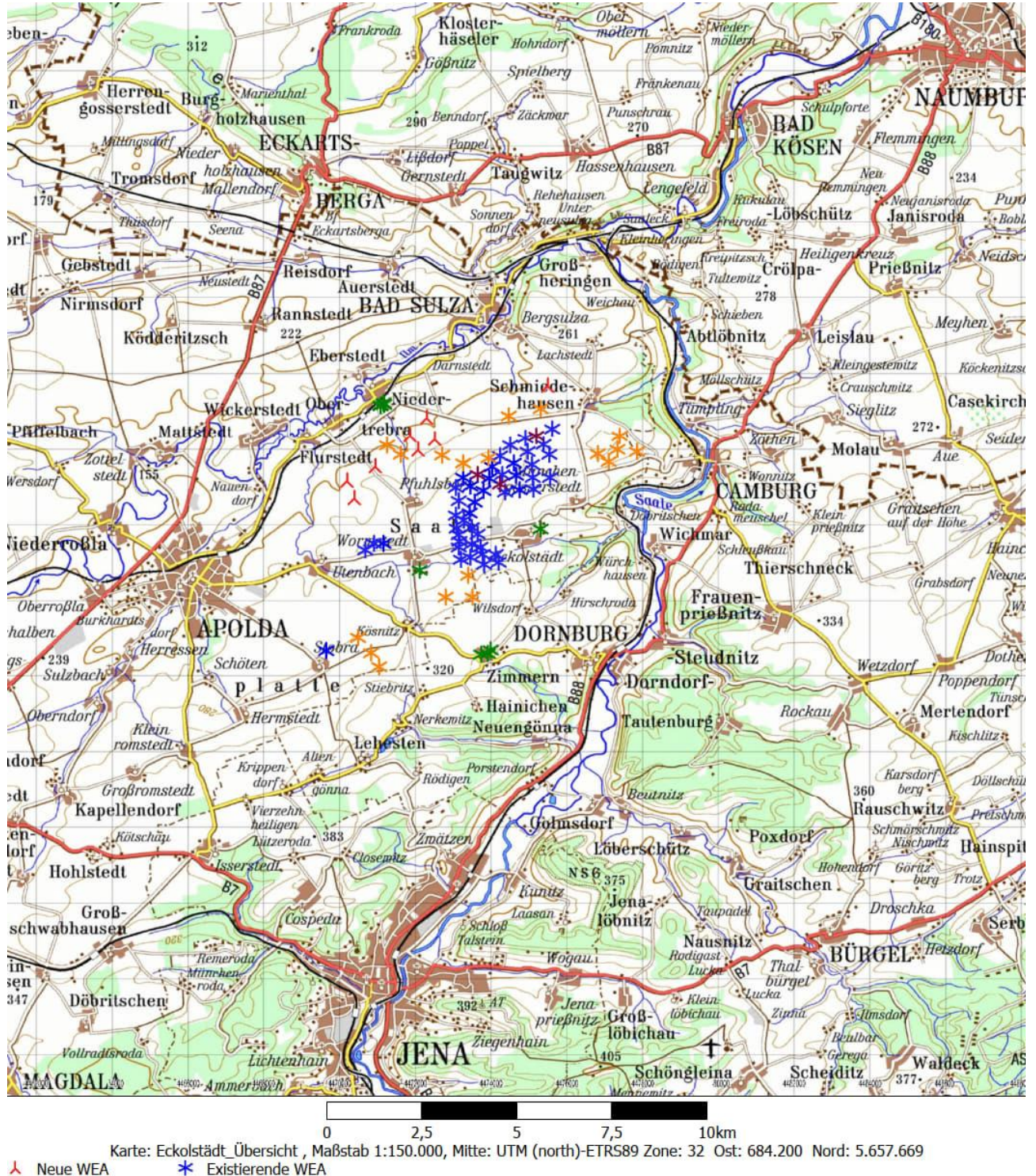
Für das Interimsverfahren ist  $A_{gr}$  auf den Wert von  $-3$  (minus drei) dB zu setzen. Dies ist die wesentliche Modifizierung der ISO 9613-2 für hochliegende Quellen, um eine Überschätzung der Bodendämpfung zu vermeiden.

Die Schallquelle ist eine ungerichtet ins Freie abstrahlende Punktschallquelle am Ort des Rotormittelpunkts, womit die Richtwirkkorrektur  $D_c$  auf den Wert 0 (null) dB gesetzt wird.

Für das Interimsverfahren beträgt die meteorologische Dämpfung  $C_{met}$  ebenfalls 0 (null) dB.

## 4 STANDORTBESCHREIBUNG

### 4.1 Lage und Beschreibung des Standortes



**Abbildung 4-1: Regionale Lage Standorte Niedertrebra II (rote Symbole) und Vorbelastungen (orange, blaue, grüne und lila Sterne).**

Die geplanten Windenergieanlagen Niedertrebra II wie auch die bestehenden und bereits beantragten Windenergieanlagen befinden sich auf einer von den Flüssen Saale in östlichen und Ilm in nördlichen Richtungen begrenzten Hochfläche, die Teil der Ilm-Saale Platte ist.

Im Bereich der beiden Täler befinden sich neben vielen Dörfern auch mehrere größere und kleinere Städte wie Jena, Apolda, Bad Sulza, Camburg und Dornburg. Die Besiedlung der Hochfläche selber besteht aus mehreren Dörfern, insbesondere um das Dreieck Apolda – Camburg – Dornburg.

Die Oberflächenstruktur ist geprägt durch große, landwirtschaftlich genutzte Flächen, mit Wiesen und kleinen Wäldchen vor allem in den Niederungen. Im Bereich der Hänge zum deutlich tiefer liegenden befinden sich Wiesen- und Streuobstflächen oder größere Waldgebiete. Die höchsten Erhebungen sind die Höhen nordwestlich von Eckolstädt mit knapp 300 m ü. NN sowie die Holzecke südlich von Kleinromstedt mit 352 m.

Somit befinden sich eine Vielzahl von Ortschaften im Einwirkungsbereich sowohl der geplanten Anlagen wie der zu berücksichtigenden Bestandsanlagen und sind somit im Rahmen dieser Immissionsprognose zu berücksichtigen.

Neben den Windenergieanlagen sind mehrere gewerbliche Vorbelastungen zu berücksichtigen, vor allem Stallanlagen (hier insbesondere die Lüftungsanlagen), ferner die Recyclinganlage bei Eckolstädt und eine Biogasanlage bei Zimmern.

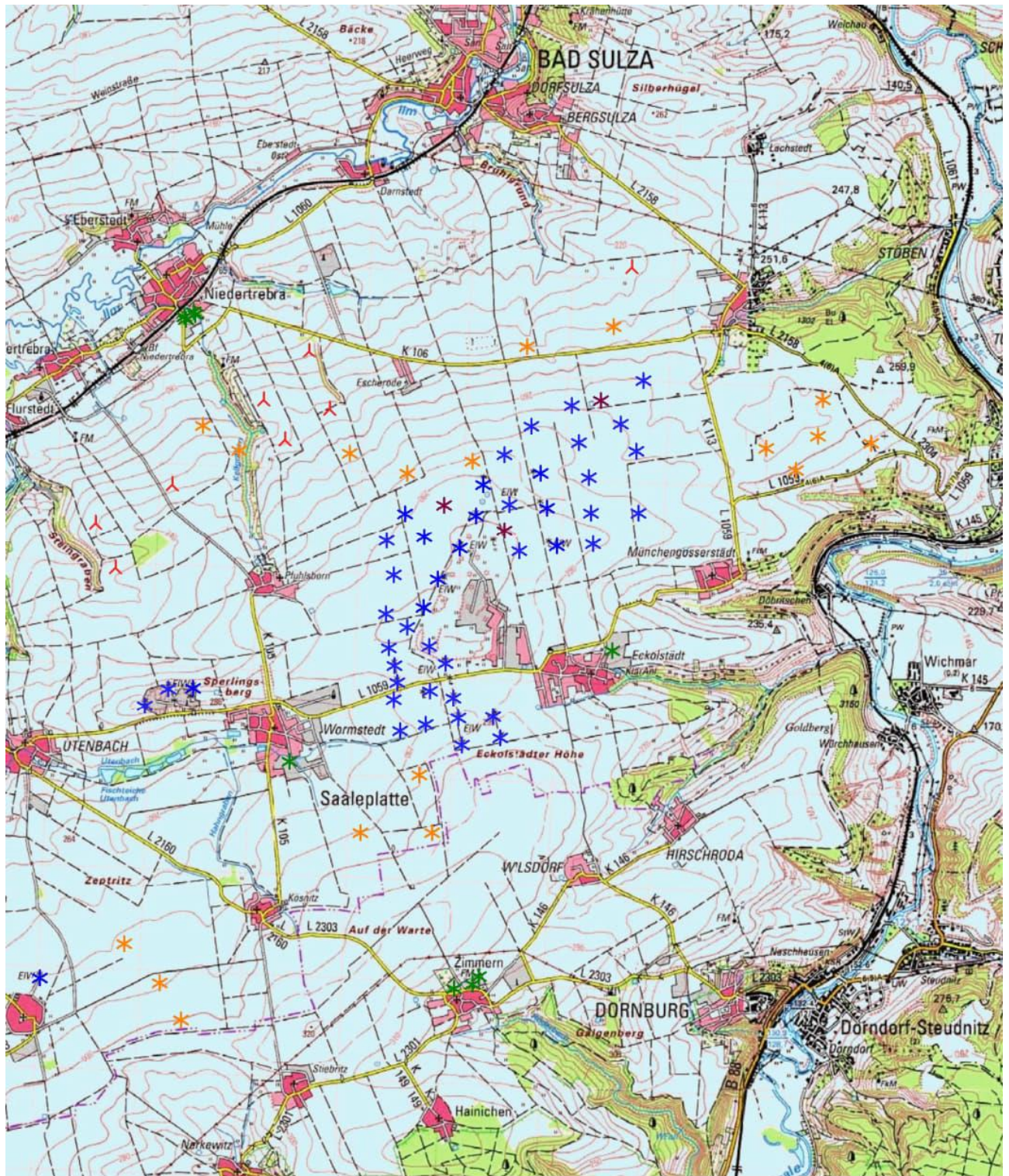
Die nachfolgende Karte zeigt neben den geplanten Windenergieanlagen der Arge Niedertrebra (Niedertrebra und Niedertrebra II) die zu berücksichtigenden Bestandsanlagen sowie drei genehmigte, aber noch nicht errichtete Anlagen. Im Zuge der Errichtung der geplanten bzw. beantragten Anlagen abzubauen Bestandsanlagen sind nicht mit aufgeführt, da sie in dieser Prognose nicht mehr berücksichtigt werden.

Ferner dargestellt sind die als betroffene Immissionsorte infrage kommenden Ortschaften sowie Einzelgehöfte, Wohnhäuser und sonstige Gebäude im Außenbereich (als schwarze Vierecke). Die Beschaffenheit der Einzelgebäude - Wohnhaus oder sonstiges Gebäude wie Schutzhütte, Lager oder technisches Betriebsgebäude - wurde bei der Standortbesichtigung vor Ort geprüft. Nicht Wohnzwecken dienende Gebäude wurden so identifiziert und können als nicht relevant für die Immissionsprognose ausgeschlossen werden.

Somit sind alle relevanten, im Einwirkungsbereich der Anlagen Niedertrebra II und der berücksichtigten Vorbelastungen vorhandenen Wohngebäude berücksichtigt.

Die getroffene Auswahl und Beschreibungen der relevanten Immissionsorte sind in Kapitel 4.3 dargestellt, sind in der Karte zu findende freistehende Einzelgebäude nicht berücksichtigt, so handelt es sich hierbei um nicht zu Wohnzwecken genehmigte Gebäude und ähnliches sowie unbewohnte technische Gebäude wie Stallanlagen.





0 1 2 3 4 km

Karte: Eckolstädt\_TK50\_XL, Maßstab 1:55.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Ost: 684.200 Nord: 5.657.669

▲ Neue WEA      ★ Existierende WEA

**Abbildung 4-2: Übersicht WEA Niedertrebra II (rote Symbole), beantragte Niedertrebra (orange), bestehende (blau) und genehmigte (lila) WEA sowie Gebäuden (schwarze Vierecke) und gewerblichen Vorbelastungen (grün)**



Die nachfolgenden Fotos verdeutlichen den oben beschriebenen Charakter sowohl der topografischen Bedingungen als auch der Besiedlungsstruktur im Umfeld der Windenergieanlagen.



**Abbildung 4-3: Blick von Kösnitz auf den Bestands-Windpark Eckolstädt**



**Abbildung 4-4: Blick von Stobra auf den Bestands-Windpark Wormstedt**

## 4.2 Geplante und bestehende Windenergieanlagen

In der Immissionsprognose sind die geplanten WEA Niedertrebra II sowie als Vorbelastung das Vorhaben Niedertrebra, die Bestandsanlagen, bereits genehmigte Anlagen sowie verschiedenen gewerbliche Vorbelastungen.

Technische Parameter, Koordinaten sowie die Bezeichnung dieser Windenergieanlagen sind in den folgenden beiden Tabellen zu finden.

**Tabelle 4-1: Daten geplante WEA Niedertrebra II**

WEA	Hersteller/Typ	Koordinaten		Höhe ü.NHN [m]	Naben- höhe [m]	Rotor- durchmes- ser [m]
		UTM ETRS89, Zone 32 Rechtswert	Hochwert			
WEA-7-S2	ENERCON E-175 EP5 6.0MW	685.582	5.661.114	220	162	175
WEA-3-N3	ENERCON E-175 EP5 6.0MW	681.998	5.659.659	220	162	175
WEA-4-N4	ENERCON E-175 EP5 6.0MW	682.224	5.659.279	227	162	175
WEA-5-N5	ENERCON E-175 EP5 6.0MW	682.430	5.660.156	197	162	175
WEA-6-N6	ENERCON E-175 EP5 6.0MW	682.651	5.659.591	233	162	175
WEA-8-O1	ENERCON E-175 EP5 6.0MW	681.124	5.658.794	225	162	175
WEA-9-F1	ENERCON E-175 EP5 6.0MW	680.602	5.657.942	226	162	175
WEA-10-F2	ENERCON E-175 EP5 6.0MW	680.383	5.658.384	228	162	175

**Tabelle 4-2: Daten Vorhaben WEA Niedertrebra**

WEA	Hersteller/Typ	Koordinaten		Höhe ü.NHN [m]	Naben- höhe [m]	Rotor- durchmesser [m]
		UTM ETRS89, Zone 32 Rechtswert	Hochwert			
E1	ENERCON E-160 EP5 E3 R1	684.086	5.659.140	287	166	160
K1	ENERCON E-160 EP5 E3 R1	681.424	5.653.515	300	166	160
K2	ENERCON E-160 EP5 E3 R1	680.838	5.654.240	281	166	160
K3	ENERCON E-160 EP5 E3 R1	681.199	5.653.872	290	166	160
M2	ENERCON E-160 EP5 E3 R1	686.982	5.659.385	260	166	160
M3	ENERCON E-160 EP5 E3 R1	687.280	5.659.178	248	166	160
M4	ENERCON E-160 EP5 E3 R1	687.524	5.659.879	260	166	160
M5	ENERCON E-160 EP5 E3 R1	687.486	5.659.524	257	166	160
M6	ENERCON E-160 EP5 E3 R1	688.012	5.659.474	239	166	160
N1	ENERCON E-160 EP5 E3 R1	681.406	5.659.383	204	166	160
N2	ENERCON E-138 EP3 E3	681.771	5.659.152	212	160	138
N7	ENERCON E-160 EP5 E3 R1	682.865	5.659.166	256	166	160
N8	ENERCON E-160 EP5 E3 R1	683.440	5.658.996	280	166	160
S1	ENERCON E-138 EP3 E3	684.578	5.660.291	230	160	138

WEA	Hersteller/Typ	Koordinaten		Höhe ü.NHN [m]	Naben- höhe [m]	Rotor- durchmesser [m]
		UTM ETRS89, Zone 32 Rechtswert	Hochwert			
S3	ENERCON E-160 EP5 E3 R1	685.423	5.660.526	230	166	160
W1	ENERCON E-160 EP5 E3 R1	683.124	5.655.431	290	166	160
W2	ENERCON E-160 EP5 E3 R1	683.830	5.655.459	303	166	160
W3	ENERCON E-160 EP5 E3 R1	683.681	5.656.023	295	166	160

**Tabelle 4-3: Daten WEA Vorbelastung**

WEA	Hersteller/Typ	Koordinaten		Höhe ü.NHN [m]	Naben- höhe [m]	Rotor- durchm. [m]
		UTM ETRS89, Zone 32 Rechtswert	Hochwert			
WRM3	Nedwind NW41/2-500/120	681.167	5.656.774	282	65	40,8
WRM5	Nedwind NW41/2-500/120	680.940	5.656.598	285	65	40,8
WW	Windworld W-4200-600	681.409	5.656.786	282	49,5	42,0
E53 531489	ENERCON E-53	683.504	5.657.472	300	73,3	53,0
E40 40991	ENERCON E-40/5.40	683.896	5.657.137	298	65	40,0
E40 40989	ENERCON E-40/5.40	683.391	5.657.094	294	65	40,0
E40 40988	ENERCON E-40/5.40	683.426	5.656.929	290	65	40,0
E40 40963	ENERCON E-40/5.40	683.988	5.656.793	295	65	40,0
E40 40962	ENERCON E-40/5.40	684.044	5.656.592	295	65	40,0
E40 40965	ENERCON E-40/5.40	684.094	5.656.331	297	65	40,0
E40 40961	ENERCON E-40/5.40	684.465	5.656.414	298	65	40,0
E40 40960	ENERCON E-40/5.40	684.391	5.656.622	295	65	40,0
E70 70810	ENERCON E-66/18.70	683.329	5.657.264	299	85	70,0
E70 70809	ENERCON E-66/18.70	683.727	5.656.516	292	85	70,0
E82 825815	ENERCON E-82 E2 2.3MW	683.754	5.656.855	295	98,4	82,0
E82 825816	ENERCON E-82 E2 2.3MW	683.402	5.656.757	290	98,4	82,0
mdp Eckolstädt - 1	ENERCON E-82 E2 2.3MW	685.536	5.659.564	269	138,4	82,0
mdp Eckolstädt - 2	ENERCON E-82 E2 2.3MW	685.701	5.659.302	270	138,4	82,0
E82 825366	ENERCON E-82 E2 2.3MW	685.738	5.659.997	260	138,4	82,0
E82 825365	ENERCON E-82 E2 2.3MW	685.743	5.658.696	280	138,4	82,0
E82 825817	ENERCON E-82 E2 2.3MW	683.477	5.656.444	290	98,4	82,0
222377-1	VESTAS V112-3.45MW	683.659	5.657.679	300	94	112,0
222378-2	VESTAS V112-3.45MW	683.786	5.657.959	300	94	112,0
222379-3	VESTAS V112-3.45MW	683.993	5.658.276	300	94	112,0

WEA	Hersteller/Typ	Koordinaten UTM ETRS89, Zone 32		Höhe ü.NHN [m]	Naben- höhe [m]	Rotor- durchm. [m]
		Rechtswert	Hochwert			
222380-4	VESTAS V112-3.45MW	684.137	5.658.605	299	94	112,0
222381-5	VESTAS V112-3.45MW	683.638	5.658.374	294	94	112,0
222382-6	VESTAS V112-3.45MW	684.194	5.658.915	291	94	112,0
222383-7	VESTAS V112-3.45MW	684.759	5.659.051	283	94	112,0
222384-8	VESTAS V112-3.45MW	684.835	5.658.711	289	94	112,0
222385-9	VESTAS V112-3.45MW	684.953	5.658.339	292	94	112,0
222386-10	VESTAS V112-3.45MW	683.437	5.658.600	289	94	112,0
WEA 47364	VESTAS V90-2.0 GS	683.726	5.657.297	299	105	112,0
WEA 47365	VESTAS V90-2.0 GS	683.290	5.657.598	300	105	112,0
WEA 47366	VESTAS V90-2.0 GS	683.347	5.657.988	295	105	112,0
WEA 47367	VESTAS V90-2.0 GS	683.263	5.658.326	290	105	112,0
WEA 47371	VESTAS V90-2.0 GS	684.396	5.659.218	285	105	112,0
WEA 47370	VESTAS V90-2.0 GS	684.653	5.659.509	278	105	112,0
WEA 47372	VESTAS V90-2.0 GS	685.044	5.659.728	268	105	112,0
WEA 47373	VESTAS V90-2.0 GS	685.127	5.659.364	277	105	112,0
WEA 47374	VESTAS V90-2.0 GS	685.241	5.659.024	280	105	112,0
WEA 47375	VESTAS V90-2.0 GS	685.274	5.658.681	286	105	112,0
WEA 47876	VESTAS V90-2.0 GS	685.307	5.658.374	290	105	112,0
WEA 47369	VESTAS V90-2.0 GS	684.466	5.658.731	292	105	112,0
WEA 47368	VESTAS V90-2.0 GS	684.578	5.658.277	300	105	112,0
Rep11	NORDEX N117 3.6MW	683.817	5.658.699	294	134	117,0
Rep12	NORDEX N117 3.6MW	685.327	5.659.787	266	134	117,0
Rep13	NORDEX N117 3.6MW	684.423	5.658.471	300	134	117,0



**Tabelle 4-4: Daten gewerbliche Vorbelastungen**

WEA	Hersteller/Typ	Koordinaten		Höhe ü.NHN [m]	Höhe ü.Grund [m]
		UTM ETRS89, Zone 32 Rechts- wert	Hochwert		
Biogas	Biogasanlage Zimmern	684.353	5.654.065	294	5
TH1	gemischte Tierhaltung Eckolstädt	685.537	5.657.328	272	5
TH2	gemischte Tierhaltung Wormstedt	682.395	5.656.103	265	5
TH3	gemischte Tierhaltung Zimmern West	684.111	5.653.936	294	5
TH4	gemischte Tierhaltung Zimmern Ost	684.291	5.653.979	291	5
TH11	Schweinemastanlage Niedertrebra Gebäude 1	681.180	5.660.453	150	5
TH12	Schweinemastanlage Niedertrebra Gebäude 2	681.266	5.660.500	153	5
TH13	Schweinemastanlage Niedertrebra Gebäude 3	681.194	5.660.425	150	5
TH14	Schweinemastanlage Niedertrebra Gebäude 4	681.280	5.660.473	152	5

Weitere bestehende Anlagen der Region müssen nicht berücksichtigt werden, da sich die hier untersuchten Immissionsorte nicht in deren Einwirkungsbereich befinden. Dem Gutachter sind ferner keine weiteren bereits genehmigten, aber noch nicht errichteten und somit als weitere Vorbelastung zu berücksichtigenden Windenergieanlagen im Wirkungsbereich der untersuchten Immissionsorte bekannt.

### 4.3 Immissionsorte

Im Umfeld sowohl der bestehenden wie auch der geplanten Windenergieanlagen befinden sich wie beschrieben eine Vielzahl an Dörfern und einzelnen Höfen, die im Wirkungsbereich der Schallemissionen der Anlage liegen.

Vor der Standortbesichtigung wurden die grundsätzlich zu berücksichtigenden Immissionsorte durch Vorabrechnungen der Schallausbreitung aller betrachteten Windenergieanlagen durch den Gutachter, örtliche Gegebenheiten sowie die Schallrichtwerte der einzelnen Gebietsarten definiert. Im Rahmen der Vor-Ort-Begehung wurde für diese vorab definierten grundsätzlichen Immissionsorte dann die tatsächliche Beschaffenheit der Gebäude, postalische Adresse und Position zum geplanten Windpark geprüft und abgeglichen. Insbesondere bei Gehöften und sonstigen Gebäudegruppen konnte hierbei geprüft werden, welche der Gebäude offensichtlich Wohnzwecken dienen.

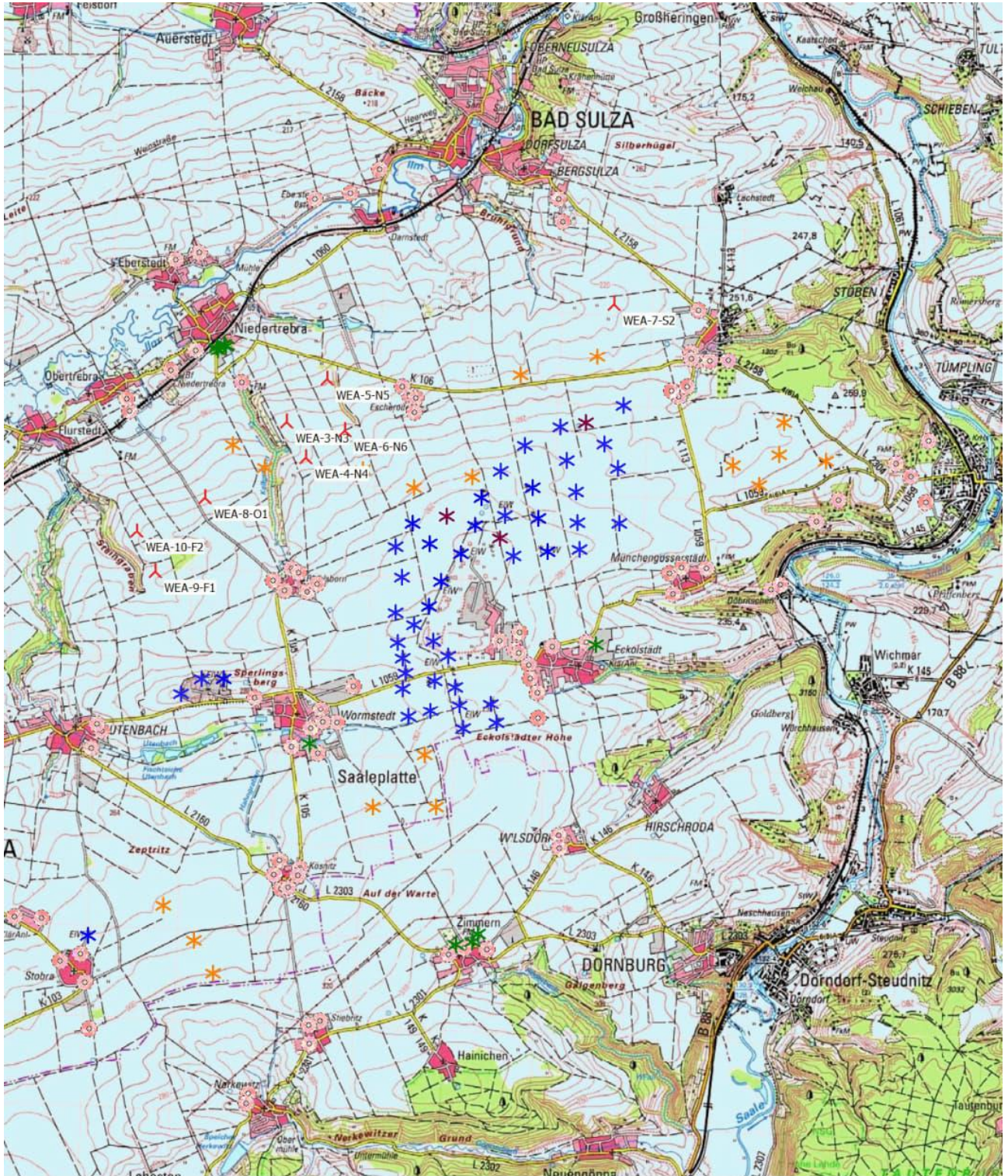
Für die bestimmten Immissionsorte sind die Richtwerte formell für eine Position 0,5 m vor dem vom Lärm am stärksten betroffenen Fenster einzuhalten. Der Gutachter hat jedoch im Sinne eines konservativen Ansatzes und aufgrund des Nichtbetretens der betroffenen Privatgrundstücke für genaue Ortsbestimmungen überwiegend die den geplanten Anlagen zugewandten Grundstücksgrenzen oder großzügige Abstände von den relevanten Gebäuden gewählt.

Auf Basis der genannten Betrachtungen wurden die endgültigen Positionen der Schallrezeptoren im Modell festgelegt, wobei den Windenergieanlagen zugewandte Gebäude- und Grundstücksgrenzen gewählt sind.

Darüber hinaus wurden die Berechnungen grundsätzlich für eine Immissionspunkthöhe von 5 m über Gelände durchgeführt, um den Etagen-Charakter der Wohnbebauung hinreichend zu würdigen.

Die Positionen der geplanten WEA Niedertrebra II (rote Symbole), der sonstigen berücksichtigten Windenergieanlagen (orange Vorhaben Niedertrebra, dunkelblau Bestand, lila genehmigt) wie der zur Beurteilung der Geräuschimmissionen definierten Schallimmissionsorte (rosa Kreise) sind in der folgenden Karte dargestellt. Als dunkelgrüne Symbole sind hier ferner die berücksichtigten gewerblichen Vorbelastungen zu finden.





0 1 2 3 4 km  
Karte: Eckolstädt\_TK50\_XL, Maßstab 1:62.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Ost: 684.200 Nord: 5.657.669  
▲ Neue WEA    ★ Existierende WEA    ● Schall-Immissionsort

**Abbildung 4-5: Übersicht über die relevanten Immissionsorte (rosa Kreise) für die geplanten Windenergieanlagen Niedertrebra II und die Vorbelastungen**



Danach lassen sich zur Beurteilung der Geräuschimmissionen durch die geplanten WEA Niedertrebra II folgende Schallimmissionsorte mit den ihrer Nutzung entsprechenden Richtwerten (RW) angeben. Die Richtwerte entsprechen dem Kenntnisstand des Gutachters auf Basis der vorliegenden Zuordnungen nach Bebauungsplan / Flächennutzungsplan in Verbindung mit den Festsetzungen nach TA Lärm.

**Tabelle 4-5: Immissionsorte mit Koordinaten, Gebietsarten und Immissionsrichtwerten**

Immissionsort (IO)	Koordinaten UTM ETRS89, Zone 32		Höhe ü. NHN [m]	Bezeichnung, Lage des IO	Gebietsart	Immissionsrichtwert Nacht dB(A)
	Rechtswert	Hochwert				
IO 001	686.345	5.660.113	250	Schmiedehausen – Münchengosserstädter Str.4	AB	45
IO 002	686.264	5.660.176	250	Schmiedehausen – An der Lehmgrube 1	AB	45
IO 003	686.440	5.660.230	247	Schmiedehausen – Münchengosserstädter Str. 3	AB	45
IO 004	686.470	5.660.534	238	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 1	AB	45
IO 005	686.457	5.660.616	235	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 3	AB	45
IO 006	686.531	5.661.086	241	Schmiedehausen – Bad Sulzaer Str.8	AB	45
IO 007	686.547	5.660.527	235	Schmiedehausen – Camburger Str.1	AB	45
IO 008	686.680	5.660.520	240	Schmiedehausen – Camburger Str.14	AB	45
IO 009	686.880	5.660.541	244	Schmiedehausen – Camburger Str.13	AB	45
IO 010	688.796	5.659.473	195	Camburg - Geitnerkoppe	AB	45
IO 011	689.148	5.659.737	154	Camburg - Zur Hölle 1	WA	40
IO 012	688.968	5.659.337	170	Camburg - Schmiedehäuser Str.31	WA	40
IO 013	689.143	5.659.062	160	Camburg - Feldstraße 20	WA	40
IO 014	688.169	5.659.042	200	Camburg - Lieberberge	AB	45
IO 015	687.933	5.658.798	197	Camburg - Einzelhaus	AB	45
IO 016	687.560	5.658.073	130	Döbritschen 10/10A	AB	45
IO 017	687.459	5.658.013	150	Döbritschen 17	AB	45
IO 018	686.733	5.658.221	250	Münchengosserstädt – Lindenweg 3	AB	45
IO 019	686.456	5.658.222	259	Münchengosserstädt – Am Dorfplatz 59	AB	45
IO 020	686.322	5.658.149	258	Münchengosserstädt – Hinter dem Dorfe 20	AB	45
IO 021	686.371	5.657.923	237	Münchengosserstädt – Sperlingsberg 85	AB	45
IO 022	685.428	5.657.347	277	Eckolstädt - Am Kirchweg 2	AB	45
IO 023	685.056	5.657.286	290	Eckolstädt - Gartenstraße 117	AB	45
IO 024	684.680	5.657.432	297	Eckolstädt - Darnstedter Str.1-9	AB	45
IO 025	684.469	5.657.326	299	Eckolstädt - Darnstedter Str.27	GE	50
IO 026	684.685	5.657.205	295	Eckolstädt - Kindergarten	AB	45
IO 027	684.636	5.657.232	296	Eckolstädt - Darnstedter Str.14-18	AB	45

Immissionsort	Koordinaten UTM ETRS89, Zone 32		Höhe ü. NHN	Bezeichnung, Lage des IO	Gebietsart	Immissionsrichtwert
IO 028	684.801	5.657.071	292	Eckolstädt – Im oberen Krautgarten 1	AB	45
IO 029	684.823	5.656.927	292	Eckolstädt – Im oberen Krautgarten 18	AB	45
IO 030	684.904	5.656.768	290	Eckolstädt – Im oberen Krautgarten 35	AB	45
IO 031	684.929	5.656.478	293	Eckolstädt - Wilsdorfer Str.121	AB	45
IO 032	685.211	5.655.200	283	Wilsdorf - Dorfstraße 27	AB	45
IO 033	685.219	5.655.053	282	Wilsdorf - Dorfstraße 11	AB	45
IO 034	684.210	5.653.904	290	Zimmern – Dorfstraße (unbekannte Hausnr.)	AB	45
IO 035	684.037	5.653.827	293	Zimmern - Dorfstraße 1	AB	45
IO 036	684.459	5.653.899	284	Zimmern - Dorfstraße 22	AB	45
IO 037	682.640	5.653.035	313	Stiebritz - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	AB	45
IO 038	682.515	5.652.986	311	Stiebritz - Dorfstraße 7A	AB	45
IO 039	682.526	5.652.782	307	Stiebritz - Dorfstraße 27	AB	45
IO 040	681.871	5.652.193	255	Nerkewitz - Dorfstraße 12	AB	45
IO 041	681.853	5.652.081	250	Nerkewitz - Dorfstraße 9	AB	45
IO 042	680.884	5.651.111	265	Lehesten - Dorfstraße 14	AB	45
IO 049	679.197	5.654.050	263	Stobra - Am Steinbruch 26	AB	45
IO 050	679.720	5.653.583	275	Stobra - Dorfstraße 28	AB	45
IO 051	680.076	5.652.846	300	Stobra - Gewerbe	GE	50
IO 052	680.007	5.653.358	283	Stobra - Dorfstraße 3	AB	45
IO 053	679.949	5.653.668	280	Stobra - Dorfstraße 48	AB	45
IO 054	679.494	5.654.046	267	Stobra - Am Steinbruch 4	AB	45
IO 055	682.112	5.654.796	283	Kösnitz - Im Dorfe 19A	AB	45
IO 056	682.060	5.654.634	288	Kösnitz - Im Dorfe 9	AB	45
IO 057	682.147	5.654.476	295	Kösnitz - Im Dorfe 37	AB	45
IO 058	682.222	5.654.493	296	Kösnitz - Im Dorfe 35	AB	45
IO 059	682.326	5.654.638	293	Kösnitz - Im Dorfe 25	AB	45
IO 060	682.349	5.654.716	291	Kösnitz - Im Dorfe 4	AB	45
IO 061	679.975	5.655.944	232	Utenbach - Am Mühdamm 10	WA	40
IO 062	680.081	5.656.140	240	Utenbach – Deutsch-Griffener Str.50	WA	40
IO 063	680.024	5.656.218	241	Utenbach - Deutsch-Griffener S tr.47D	WA	40
IO 064	681.763	5.656.583	274	Wormstedt - Am Eselstanz	WA	40
IO 065	682.195	5.656.052	265	Wormstedt - Im Unterdorf 114	AB	45
IO 066	682.491	5.655.993	270	Wormstedt – Gewerbe Hainicher Weg	GE	50
IO 067	682.405	5.656.262	266	Wormstedt - Hainicher Weg 88B	AB	45
IO 068	682.536	5.656.342	270	Wormstedt – Zimmerscher Weg 82D	AB	45

Immissionsort	Koordinaten UTM ETRS89, Zone 32		Höhe ü. NHN	Bezeichnung, Lage des IO	Gebietsart	Immissionsrichtwert
IO 069	682.502	5.656.485	274	Wormstedt - Hauptstraße 77F	AB	45
IO 070	682.692	5.656.339	271	Wormstedt - Gewerbe Hauptstraße 77H	GE	50
IO 071	682.859	5.656.758	283	Wormstedt - Gewerbe Zwischen den Wegen 6	GE	50
IO 072	682.410	5.657.874	279	Pfuhlsborn - Dorfstraße 43	AB	45
IO 073	682.195	5.657.994	270	Pfuhlsborn - Dorfstraße 8	AB	45
IO 074	682.115	5.658.033	264	Pfuhlsborn - Dorfstraße 6	AB	45
IO 075	681.917	5.657.895	267	Pfuhlsborn – Dorfstraße (unbekannte Nr.)	AB	45
IO 076	682.046	5.657.788	273	Pfuhlsborn - Dorfstraße 25	AB	45
IO 077	682.300	5.657.784	278	Pfuhlsborn – Dorfstraße (unbekannte Nr.)	AB	45
IO 078	683.417	5.659.823	239	Escherode – Landwirtschaftsbetrieb	GE	50
IO 079	683.420	5.659.983	230	Escherode 6	AB	45
IO 080	683.349	5.660.008	226	Escherode 3	AB	45
IO 081	683.267	5.660.097	220	Escherode 1	AB	45
IO 082	684.979	5.661.999	210	Bad Sulza - Gewerbe A m Brühlweg	GE	50
IO 083	684.921	5.662.246	204	Bad Sulza - Am Brühlweg 4	AB	45
IO 084	681.482	5.660.074	170	Niedertrebra – Einzelhaus südlich K106	AB	45
IO 085	680.952	5.660.419	149	Niedertrebra - Am Goldberg 8	AB	45
IO 086	680.682	5.660.178	151	Niedertrebra - Am Bahnhof 2	AB	45
IO 087	680.210	5.659.838	150	Obertrebra - Dorfstraße 48A	WA	40
IO 088	680.243	5.659.708	153	Obertrebra - Dorfstraße 32	AB	45
IO 092	682.918	5.662.505	143	Darnstedt - Im Dorfe 50	WA	40
IO 093	682.604	5.662.220	145	Darnstedt - Im Dorfe 49	AB	45
IO 094	682.211	5.662.137	151	Eberstedt-Ost - Dorfstraße 61	AB	45
IO 095	680.950	5.661.497	150	Eberstedt - Dorfstraße 25D	WA	40
IO 096	680.691	5.661.407	158	Eberstedt - Dorfstraße 18	AB	45

WR: Reines Wohngebiet  
AB: Außenbereich

WA: allgemeines Wohngebiet  
GE: Gewerbegebiet

MI: Dorf- und Mischgebiet  
UB: Urbane Gebiete

## 5 QUALITÄT DER PROGNOSE

### 5.1 Schalleistungspegel der WEA

Generell kommen als Schalleistungspegel entweder durch Vermessung ermittelte Werte oder ersatzweise Herstellerangaben zur Anwendung, für zu berücksichtigende Bestandsanlagen auch die genehmigten Pegel. Nach den Vorgaben des Windenergiehandbuches wird empfohlen, die Zuschläge im Sinne der Prognosequalität auf die Schalleistungspegel anzuwenden.

Für Windenergieanlagen sind folgende Werte in [dB] anzusetzen:

- Ungenauigkeit der Schallemissionsvermessung der WEA ( $\sigma_R$ ): vermessen nach DIN 61400-11: ( $\sigma_R$ ) = 0,5 dB
- Serienstreuung der WEA ( $\sigma_P$ ): 1,2 dB; wenn 3-fach vermessen: gemessene Standardabweichung  $s$
- Unsicherheit der Ausbreitungsrechnung ( $\sigma_{\text{Prog}}$ ): 1,0 dB

Laut LAI 2016 ist bei einer nicht vorhandenen Vermessung durch eine Nebenbestimmung im Genehmigungsbescheid sicherzustellen, dass der Betreiber innerhalb eines Jahres nach Inbetriebnahme die Einhaltung des festgelegten Immissionswertes durch Messung nachweist, sofern eine relevante Einwirkung auf die Immissionsorte vorliegt.

Es wird hierbei empfohlen, den Nachtbetrieb der Anlage erst aufzunehmen, wenn ein vorgelegter Bericht einer Typvermessung zeigt, dass der in der Schallimmissionsprognose angenommene Emissionswert nicht überschritten wird. Erfolgt die Messungen an einer anderen als der genehmigten Anlage, sind die Auswirkungen von Serienstreuung und Messunsicherheit zu Lasten des Betreibers zu berücksichtigen.

Liegt für einen Anlagentyp eine dreifache Schallemissionsvermessung vor, so kann prinzipiell auf eine Abnahmemessung verzichtet werden.

Soweit vorhanden, werden für die untersuchten Windenergieanlagen die Schalleistungspegel den Schallmessberichten akkreditierter Messinstitute entnommen. Diese Vermessungen erfolgten unter standardisierten Bedingungen an Windenergieanlagen gleichen Typs und sind somit unter Berücksichtigung geeigneter Zuschläge für z.B. Messungenauigkeiten und Serienstreuungen auf die Anlagen dieses Gutachtens übertragbar.

Für bestehende und geplante Windenergieanlagen als Vorbelastung sind die Zuschläge grundsätzlich ebenfalls gültig, insbesondere die Unsicherheit der Ausbreitungsrechnung ist nach einer Umstellung des Ausbreitungsmodells auf dieses abzustellen. Bei älteren, mit pauschalen oder unterbliebenen Sicherheitszuschlägen genehmigten Anlagen sollte vom Gutachter ein sachgerechter und angemessener Ansatz gewählt werden, der den rechtlich zulässigen Betrieb berücksichtigt. Dies beinhaltet auch den Verzicht auf einem erstmaligen Ansatz einer Prognoseunsicherheit [2].

In der vorliegenden Immissionsprognose für das Projekt Niedertrebra liegen für die geplanten Windenergieanlagen zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Gutachtens teils vermessene, teils nur vom Hersteller berechnete Daten der verschiedenen Anlagentypen vor.

Für die Anlagen mit berechneten Pegel werden in Erweiterung des oben genannten Verfahrens zusätzlich die Unsicherheiten  $\sigma_R$  und  $\sigma_P$  angewendet. Mit diesem konservativeren Ansatz ergibt sich eine worst-case Prognose der zu erwartenden Pegel an den Immissionsorten, welches einem Vorliegen vermessener Emissionspegel entspricht.

Für die Windenergieanlagen der Vorbelastung (bestehende und genehmigte) kommen die vom Landratsamt Weimarer Land übermittelten Schalleistungspegel der jeweiligen Genehmigungsbescheide zur Anwendung. Weitere Zuschläge sind hier nicht notwendig, da die Genehmigungspegel nicht überschritten werden dürfen. Insofern stellen die Genehmigungspegel die maßgeblichen Schalleistungspegel dar.

Für die zu berücksichtigenden Anlagentypen stehen somit folgende schallrelevante Daten zur Verfügung:

**Tabelle 5-1: WEA-Kenngrößen und Status der Schalldaten**

WEA-Typ	Nabenhöhe [m]	Oktavband vorhanden	Lwa [dB(A)]	Details	Status
Enercon E-175 EP5 6.0MW	162	ja	106,5	berechnet / Herstellerangabe	geplant Niedertrebra
Enercon E-160 EP5 E3 R1 5.6MW	166	ja	106,8	berechnet / Herstellerangabe	geplant Niedertrebra
Enercon E-138 EP3 E3 4.26MW	160	ja	104,7	vermessener Wert, 1-fach Vermessung	geplant Niedertrebra
Enercon E-53	73,3	nein	102,5	Pegel Widerspruchsbescheid	Vorbelastung
Enercon E-40/5.40	65	nein	101,0	Genehmigungspegel	Vorbelastung
Enercon E-40/5.40 Stobra	65	nein	101,0	berechnet / Herstellerangabe	Vorbelastung
Enercon E-66/18.70	85	nein	103,0	Genehmigungspegel	Vorbelastung
Enercon E-82 2.3 MW	138,4	nein	104,0	Pegel Widerspruchsbescheid	Vorbelastung
Enercon E-82 2.3 MW	98,4	nein	104,0	Pegel Widerspruchsbescheid	Vorbelastung
Nedwind NW41/2-500/120	65	nein	99,0	Genehmigungspegel	Vorbelastung
Vestas V90 2.0MW Gridstreamer	105	nein	105,0	Genehmigungspegel	Vorbelastung
Vestas V112 3.45MW	94	nein	106,8	Maximalpegel Bescheid B12/16	Vorbelastung
Windworld W-4200-600	49,5	nein	101,5	Genehmigungspegel	Vorbelastung
Vestas V117-3,45MW	141,5	nein	103,5	Pegel § 15 - Anzeige	Vorbelastung

Zuschläge für Ton- und Impulshaltigkeit sind nach den vorliegenden Datenblättern der Windenergieanlagen nicht erforderlich.



Die folgenden Tabellen fassen die Ungenauigkeiten (ausgedrückt als Standardabweichung) sowie den über die Quadratwurzel der einzelnen Unsicherheitskomponenten ermittelte Gesamtstandardabweichung  $\sigma_{Lwa}$  zusammen. Unter Berücksichtigung der oberen 90%-Vertrauensbereichsgrenze ergibt sich der anzuwendende Zuschlag. Die 90%-Vertrauensbereichsgrenze bezeichnet dabei die Grenze, die mit 90%iger Sicherheit nicht überschritten wird und damit u.a. den LAI-Hinweisen 2016 [3] folgt. Diese Werte bilden die Grundlage für die Ergebnisse in Kapitel 6.

**Tabelle 5-2: WEA-Schalldaten und Zuschläge, geplante Anlagen Niedertrebra II**

WEA-Typ	Lwa [dB(A)]	$\sigma_R$ [dB]	s oder $\sigma_P$ [dB]	$\sigma_{prog}$ [dB]	90% Vertrauensber.	$\sigma_{Lwa}$ [dB]	Zuschlag [dB(A)]	Lwa,90 [dB(A)]
Enercon E-175 EP5 6.0MW	106,5	0,5	1,20	1,00	1,28	1,64	2,1	108,6

**Tabelle 5-3: WEA-Schalldaten und Zuschläge, Vorbelastung geplante Anlagen Niedertrebra**

WEA-Typ	Lwa [dB(A)]	$\sigma_R$ [dB]	s oder $\sigma_P$ [dB]	$\sigma_{prog}$ [dB]	90% Vertrauensber.	$\sigma_{Lwa}$ [dB]	Zuschlag [dB(A)]	Lwa,90 [dB(A)]
Enercon E-160 EP5 E3 R1 5.6MW	106,8	0,5	1,20	1,00	1,28	1,64	2,1	108,9
Enercon E-138 EP3 E3 4.26MW	106,1	0,5	0,4	1,00	1,28	1,64	2,1	108,2

**Tabelle 5-4: WEA-Schalldaten und Zuschläge Vorbelastungen**

WEA-Typ	Lwa [dB(A)]	$\sigma_R$ [dB]	s oder $\sigma_P$ [dB]	$\sigma_{prog}$ [dB]	90% Vertrauensber.	$\sigma_{Lwa}$ [dB]	Zuschlag [dB(A)]	Lwa,90 [dB(A)]
Enercon E-53	102,5	-	-	-	-	-	-	102,5
Enercon E-40/5.40	101,0	-	-	-	-	-	-	101,0
Enercon E-66/18.70	103,0	-	-	-	-	-	-	103,0
Enercon E-82 2.3 MW	104,0	-	-	-	-	-	-	105,6
Nedwind NW41/2-500/120	99,0	-	-	-	-	-	-	99,0
Vestas V90 2.0MW Gridstreamer	105,0	-	-	-	-	-	-	105,0
Vestas V112 3.45MW	106,8	-	-	-	-	-	-	106,8
Windworld W-4200-600	101,5	-	-	-	-	-	-	101,5
Vestas V117-3,45MW	103,5	-	-	-	-	-	-	103,5

Nach dem Interimsverfahren sind die ermittelten Gesamtzuschläge auf die einzelnen Schallleistungspegel der jeweiligen Frequenzbänder zu addieren. In den folgenden Tabellen sind die in den Unterlagen des Herstellers Enercon (geplante Anlagen) sowie den Messberichten angegeben Oktavbanddaten dargestellt, ferner die Daten zuzüglich der in Tabelle 5-2, Tabelle 5-3 und Tabelle 5-4 berechneten Zuschläge.

Für die genehmigten Schalleistungsüegel legen naturgemäß keine Oktavbanddaten vor; aus frequenzunabhängigen Daten werden die Werte über das Referenzspektrum erzeugt.

**Tabelle 5-5: Oktavbanddaten und Zuschläge, Vorbelastung geplante Anlagen Niedertrebra II**

Enercon E-175 EP5 6.0MW		
Frequenz [Hz]	Lwa,p [dB]	
	ohne Zuschlag	mit Zuschlag
63	87,4	89,5
125	93,0	95,1
250	97,6	99,7
500	100,9	103,0
1000	101,4	103,5
2000	99,5	101,6
4000	91,3	93,4
8000	72,5	74,6

**Tabelle 5-6: Oktavbanddaten und Zuschläge, Vorbelastung geplante Anlagen Niedertrebra**

Enercon E-160 EP5 E3 R1 5.6MW			Enercon E-138 EP3 E3 4.26MW		
Frequenz [Hz]	Lwa,p [dB]		Frequenz [Hz]	Lwa,p [dB]	
	ohne Zuschlag	mit Zuschlag		ohne Zuschlag	mit Zuschlag
63	85,4	87,5	63	88,3	90,4
125	91,4	93,5	125	94,4	96,5
250	95,9	98,0	250	96,3	98,4
500	100,3	102,4	500	98,5	100,6
1000	101,9	104,0	1000	101,1	103,2
2000	101,2	103,3	2000	100,4	102,5
4000	94,5	96,6	4000	93,6	95,7
8000	75,2	77,3	8000	79,9	82,0

Anmerkung: WindPRO berechnet aus den einzelnen Oktavbanddaten einen Gesamt-Schalleistungspegel der Anlagen, der in den Ergebnisausdrucken angegeben wird. Aufgrund von Rundungen kann sich dieser in Einzelfällen etwas (ca. 0,1dB(A)) von den in den zugehörigen Messberichten angegebenen vermessenen Schalleistungspegeln unterscheiden. Dies ist nicht als Fehler anzusehen, da dieser Schalleistungspegel nur informativ angegeben wird, jedoch nicht in die Berechnungen einfließt. In den Berechnungen werden nur die Oktavbanddaten berücksichtigt.

## 5.2 Sonstige Vorbelastungen

Neben den bestehenden und genehmigten Windenergieanlagen müssen weitere relevante Schallemissionsquellen (Gewerbelärm) als Vorbelastung berücksichtigt werden.

In Wormstedt und Eckolstädt existiert je eine gemischte Tierhaltungsanlage als Vorbelastung. Weitere zu berücksichtigende landwirtschaftliche Anlagen bestehen in Zimmern und Niedertrebra.

Für die gemischten Tieranlage in Eckolstädt liegen nach Abfrage beim Umweltamt des LK Weimarer Land folgende Daten vor: 23 Lüfter in der Außenhülle der Anlage mit je 56 dB Schalleistungspegel. Da die genaue Lage der Lüfter nicht ermittelt werden kann und Abschirmung durch Gebäude nicht berücksichtigt wird, wurde für die Tieranlage unter folgenden Maßgaben eine Ersatzschallquelle simuliert, die den Worst Case ausreichend abbildet:

- Alle 23 Lüfter befinden sich auf einem Punkt und können so gemäß Formel zur Summierung von Schallquellen (s. z.B. <http://www.umweltbundesamt.at/umweltschutz/laerm/schalldruckpegel/>) zu einer Emissionsquelle aufsummiert werden. Daraus ergibt sich ein Emissionspegel von 70dB(A)
- Für weitere Geräusche z.B. durch den Tierbestand wurden pauschal 10dB(A) aufgeschlagen. Dies stellt eine Verdoppelung der Lautstärke dar und ist entsprechend konservativ angesetzt.
- Die Emissionsquelle wurde an der dem nächsten Immissionspunkt zugewandten Seite positioniert.

Für die Tieranlagen in Wormstedt, Zimmern und Niedertrebra wurde mangels dokumentierter Schallpegel in den Genehmigungsunterlagen der Ansatz der Anlage in Eckolstädt für jede Emissionsquelle übertragen.

In Zimmern wurde aufgrund der breitflächigen Ausdehnung der Anlage je eine Emissionsquelle im Osten und im Westen angesetzt. Für die Modellierung der Schweinemastanlage in Niedertrebra wurde aufgrund der Größe der Anlage jedes Stallgebäude als einzelne Emissions-Quelle angesetzt. Dasselbe gilt für die.

Darüber hinaus trägt die Biogasanlage in Zimmern zur Schall-Vorbelastung bei; der Emissionspegel wurde einem Tractebel vorliegenden Gutachten entnommen und hierbei als plausibel eingeschätzt.

**Tabelle 5-7: Sonstige Emissionsquellen**

Emissionsquelle	Koordinaten		Höhe ü. NHN [m]	Teilfläche Schalleistungspegel Nacht / Tag
	UTM ETRS89, Zone 32 Rechtswert	Hochwert		
industriell-gewerbliche Emissionsquelle	684.538	5.657.328	272	gemischte Tierhaltung Eckolstädt 80 dB(A) / n.a.
industriell-gewerbliche Emissionsquelle	682.396	5.656.104	266	gemischte Tierhaltung Wormstedt 80 dB(A) / -
industriell-gewerbliche Emissionsquelle	684.112	5.653.937	294	gemischte Tierhaltung Zimmern, Teilfläche West 80 dB(A) / n.a.
industriell-gewerbliche Emissionsquelle	684.292	5.653.980	291	gemischte Tierhaltung Zimmern, Teilfläche Ost 80 dB(A) / n.a.

Emissionsquelle	Koordinaten		Höhe ü. NHN [m]	Teilfläche Schalleistungspegel Nacht / Tag
	UTM ETRS89, Zone 32 Rechtswert	Hochwert		
industriell-gewerbliche Emissionsquelle	681.181	5.660.454	150	Tierhaltung Niedertrebra, Gebäude 1 80 dB(A) / n.a.
industriell-gewerbliche Emissionsquelle	681.267	5.660.501	152	Tierhaltung Niedertrebra, Gebäude 2 80 dB(A) / n.a.
industriell-gewerbliche Emissionsquelle	681.195	5.660.426	150	Tierhaltung Niedertrebra, Gebäude 3 80 dB(A) / n.a.
industriell-gewerbliche Emissionsquelle	681.281	5.660.474	152	Tierhaltung Niedertrebra, Gebäude 4 80 dB(A) / n.a.
industriell-gewerbliche Emissionsquelle	684.354	5.654.066	294	Biogasanlage Zimmern 92,8 dB(A) / 92,8 dB(A)

## 6 BERECHNUNGSERGEBNISSE

### 6.1 Darstellung der Schallimmissionspegel

Die Ergebnisse der einzelnen Berechnungsschritte sind in den folgenden Tabellen zusammengefasst. Da an keinem Immissionsort die tageszulässigen Richtwerte überschritten werden, findet die Prüfung hinsichtlich der Nachtwerte statt.

Zunächst wurde die Vorbelastung (VB) durch die bestehenden WEA ermittelt, dann die Zusatzbelastung (ZB) durch die geplanten Anlagen und schließlich die energetisch kumulierte Gesamtbelastung (GB). Fett gedruckte Werte weisen auf Überschreitungen der Richtwerte (RW) hin.

Für das als Vorbelastung betrachtete Vorhaben Niedertrebra bestehen insgesamt drei Szenarien, da hier nächtliche Abschaltungen (22:00 – 06:00) der Bestandsanlagen WRM3 und / oder WW in Wormstedt Komplettabschaltungen mehrerer Anlagen des Vorhabens Niedertrebra vermeiden können. Allerdings muss dies der Kunde mit dem jeweiligen Betreiber vereinbaren, womit auch ein Szenario ohne die Abschaltung der WW oder WRM3 zu betrachten ist.

Die Szenarien werden in diesem Gutachten wie folgt bezeichnet:

- Szenario 1: keine Abschaltung der Bestandsanlagen WW und WRM3
- Szenario 2: Abschaltung der Bestandsanlage WW
- Szenario 3: Abschaltung der Bestandsanlagen WW und WRM3

**Tabelle 6-1: Berechnungsergebnisse der Schallimmissionsprognose, Szenario 1, Zusatzbelastung ohne Drosselungen**

Nr.	Immissionsort	RW Nacht [dB(A)]	VB [dB(A)]	ZB [dB(A)]	GB [dB(A)]
IO 001	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str.4	45	<b>46</b>	35	<b>47</b>
IO 002	Schmiedehausen - An der Lehmgrube 1	45	<b>46</b>	36	<b>47</b>
IO 003	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str. 3	45	45	35	<b>46</b>
IO 004	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 1	45	44	37	45
IO 005	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 3	45	44	37	45
IO 006	Schmiedehausen - Bad Sulzaer Str.8	45	42	38	43
IO 007	Schmiedehausen - Camburger Str.1	45	44	36	45
IO 008	Schmiedehausen - Camburger Str.14	45	44	35	44
IO 009	Schmiedehausen - Camburger Str.13	45	44	34	44
IO 010	Camburg - Geitnerkoppe	45	41	24	41
IO 011	Camburg - Zur Hölle 1	40	38	23	38
IO 012	Camburg - Schmiedehäuser Str.31	40	39	23	40
IO 013	Camburg - Feldstraße 20	40	38	23	38

Nr.	Immissionsort	RW Nacht [dB(A)]	VB [dB(A)]	ZB [dB(A)]	GB [dB(A)]
IO 014	Camburg - Lieberberge	45	45	25	45
IO 015	Camburg - Einzelhaus	45	45	26	45
IO 016	Döbritschen 10/10A	45	41	25	41
IO 017	Döbritschen 17	45	41	25	41
IO 018	Münchengosserstädt - Lindenweg 3	45	44	27	44
IO 019	Münchengosserstädt - Am Dorfplatz 59	45	44	28	44
IO 020	Münchengosserstädt - Hinter dem Dorfe 20	45	45	28	45
IO 021	Münchengosserstädt - Am Sperlingsberg 85	45	44	28	44
IO 022	Eckolstädt - Am Kirchweg 2	45	45	29	45
IO 023	Eckolstädt - Gartenstraße 117	45	<b>46</b>	29	<b>46</b>
IO 024	Eckolstädt - Darnstedter Str.1-9	45	<b>48</b>	31	<b>48</b>
IO 025	Eckolstädt - Darnstedter Str.27	50	48	31	48
IO 026	Eckolstädt - Kindergarten	45	<b>47</b>	30	<b>47</b>
IO 027	Eckolstädt - Darnstedter Str.14-18	45	<b>47</b>	30	<b>47</b>
IO 028	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 1	45	<b>46</b>	30	<b>46</b>
IO 029	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 18	45	<b>46</b>	29	<b>46</b>
IO 030	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 35	45	45	29	<b>46</b>
IO 031	Eckolstädt - Wilsdorfer Str.121	45	45	28	45
IO 032	Wilsdorf - Dorfstraße 27	45	38	25	38
IO 033	Wilsdorf - Dorfstraße 11	45	38	24	38
IO 034	Zimmern - Dorfstraße (unbekannte Hausnr.)	45	40	23	40
IO 035	Zimmern - Dorfstraße 1	45	37	23	37
IO 036	Zimmern - Dorfstraße 22	45	40	23	40
IO 037	Stiebritz - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	45	37	23	37
IO 038	Stiebritz - Dorfstraße 7A	45	38	23	38
IO 039	Stiebritz - Dorfstraße 27	45	37	22	37
IO 040	Nerkewitz - Dorfstraße 12	45	36	21	36
IO 041	Nerkewitz - Dorfstraße 9	45	35	21	35
IO 042	Lehesten - Dorfstraße 14	45	30	19	31
IO 049	Stobra - Am Steinbruch 26	45	36	25	36
IO 050	Stobra - Dorfstraße 28	45	41	24	41
IO 051	Stobra - Gewerbe	50	37	22	37
IO 052	Stobra - Dorfstraße 3	45	40	24	40
IO 053	Stobra - Dorfstraße 48	45	<b>46</b>	24	<b>46</b>
IO 054	Stobra - Am Steinbruch 4	45	39	25	39
IO 055	Kösnitz - Im Dorfe 19A	45	39	28	40
IO 056	Kösnitz - Im Dorfe 9	45	40	27	40

Nr.	Immissionsort	RW Nacht [dB(A)]	VB [dB(A)]	ZB [dB(A)]	GB [dB(A)]
IO 057	Kösnitz - Im Dorfe 37	45	40	27	40
IO 058	Kösnitz - Im Dorfe 35	45	40	27	40
IO 059	Kösnitz - Im Dorfe 25	45	39	27	39
IO 060	Kösnitz - Im Dorfe 4	45	39	27	39
IO 061	Utenbach - Am Mühlendam 10	40	36	32	37
IO 062	Utenbach - Deutsch-Griffener Str.50	40	36	33	38
IO 063	Utenbach - Deutsch-Griffener Str.47D	40	36	34	38
IO 064	Wormstedt - Am Eselstanz	40	<b>43</b>	35	<b>44</b>
IO 065	Wormstedt - Im Unterdorf 114	45	41	32	42
IO 066	Wormstedt - Gewerbe Hainicher Weg	50	42	31	42
IO 067	Wormstedt - Hainicher Weg 88B	45	43	32	43
IO 068	Wormstedt - Zimmerscher Weg 82D	45	43	32	44
IO 069	Wormstedt - Hauptstraße 77F	45	44	33	44
IO 070	Wormstedt - Gewerbe Hauptstraße 77H	50	44	32	45
IO 071	Wormstedt - Gewerbe Zwischen den Wegen 6	50	47	33	47
IO 072	Pfuhlsborn - Dorfstraße 43	45	<b>46</b>	39	<b>47</b>
IO 073	Pfuhlsborn - Dorfstraße 8	45	45	40	<b>46</b>
IO 074	Pfuhlsborn - Dorfstraße 6	45	44	41	<b>46</b>
IO 075	Pfuhlsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	45	43	41	45
IO 076	Pfuhlsborn - Dorfstraße 25	45	44	40	45
IO 077	Pfuhlsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	45	45	39	<b>46</b>
IO 078	Escherode - Landwirtschaftsbetrieb	50	47	43	48
IO 079	Escherode 6	45	<b>46</b>	43	<b>48</b>
IO 080	Escherode 3	45	<b>46</b>	43	<b>48</b>
IO 081	Escherode 1	45	45	44	<b>47</b>
IO 082	Bad Sulza - Gewerbe Am Brühlweg	50	39	37	41
IO 083	Bad Sulza - Am Brühlweg 4	45	38	35	40
IO 084	Niedertrebra - Einzelhaus südlich K106	45	44	45	<b>47</b>
IO 085	Niedertrebra - Am Goldberg 8	45	40	40	43
IO 086	Niedertrebra - Am Bahnhof 2	45	39	39	42
IO 087	Obertrebra - Dorfstraße 48A	40	38	39	41
IO 088	Obertrebra - Dorfstraße 32	45	38	40	42
IO 092	Darnstedt - Im Dorfe 50	40	35	32	37
IO 093	Darnstedt - Im Dorfe 49	45	35	33	37
IO 094	Eberstedt-Ost - Dorfstraße 61	45	35	34	37
IO 095	Eberstedt - Dorfstraße 25D	40	35	35	38
IO 096	Eberstedt - Dorfstraße 18	45	35	35	38

**Tabelle 6-2: Berechnungsergebnisse der Schallimmissionsprognose, Szenario 2, Zusatzbelastung ohne Drosselungen**

Nr.	Immissionsort	RW Nacht [dB(A)]	VB [dB(A)]	ZB [dB(A)]	GB [dB(A)]
IO 001	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str.4	45	<b>46</b>	35	<b>47</b>
IO 002	Schmiedehausen - An der Lehmgrube 1	45	<b>46</b>	36	<b>47</b>
IO 003	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str. 3	45	<b>46</b>	35	<b>46</b>
IO 004	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 1	45	44	37	45
IO 005	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 3	45	44	37	45
IO 006	Schmiedehausen - Bad Sulzaer Str.8	45	42	38	43
IO 007	Schmiedehausen - Camburger Str.1	45	44	36	45
IO 008	Schmiedehausen - Camburger Str.14	45	44	35	44
IO 009	Schmiedehausen - Camburger Str.13	45	44	34	44
IO 010	Camburg - Geitnerkoppe	45	41	24	41
IO 011	Camburg - Zur Hölle 1	40	38	23	38
IO 012	Camburg - Schmiedehäuser Str.31	40	39	23	40
IO 013	Camburg - Feldstraße 20	40	38	23	38
IO 014	Camburg - Lieberberge	45	45	25	45
IO 015	Camburg - Einzelhaus	45	45	26	45
IO 016	Döbritschen 10/10A	45	41	25	42
IO 017	Döbritschen 17	45	41	25	41
IO 018	Münchengosserstädt - Lindenweg 3	45	44	27	44
IO 019	Münchengosserstädt - Am Dorfplatz 59	45	44	28	45
IO 020	Münchengosserstädt - Hinter dem Dorfe 20	45	45	28	45
IO 021	Münchengosserstädt - Am Sperlingsberg 85	45	44	28	44
IO 022	Eckolstädt - Am Kirchweg 2	45	45	29	45
IO 023	Eckolstädt - Gartenstraße 117	45	<b>46</b>	29	<b>46</b>
IO 024	Eckolstädt - Darnstedter Str.1-9	45	<b>48</b>	31	<b>48</b>
IO 025	Eckolstädt - Darnstedter Str.27	50	48	31	49
IO 026	Eckolstädt - Kindergarten	45	<b>47</b>	30	<b>47</b>
IO 027	Eckolstädt - Darnstedter Str.14-18	45	<b>47</b>	30	<b>48</b>
IO 028	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 1	45	<b>46</b>	30	<b>47</b>
IO 029	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 18	45	<b>46</b>	29	<b>46</b>
IO 030	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 35	45	<b>46</b>	29	<b>46</b>
IO 031	Eckolstädt - Wilsdorfer Str.121	45	45	28	45
IO 032	Wilsdorf - Dorfstraße 27	45	39	25	39
IO 033	Wilsdorf - Dorfstraße 11	45	39	24	39
IO 034	Zimmern - Dorfstraße (unbekannte Hausnr.)	45	41	23	41
IO 035	Zimmern - Dorfstraße 1	45	38	23	39



Nr.	Immissionsort	RW Nacht [dB(A)]	VB [dB(A)]	ZB [dB(A)]	GB [dB(A)]
IO 036	Zimmern - Dorfstraße 22	45	40	23	41
IO 037	Stiebritz - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	45	38	23	38
IO 038	Stiebritz - Dorfstraße 7A	45	38	23	38
IO 039	Stiebritz - Dorfstraße 27	45	37	22	37
IO 040	Nerkewitz - Dorfstraße 12	45	36	21	36
IO 041	Nerkewitz - Dorfstraße 9	45	36	21	36
IO 042	Lehesten - Dorfstraße 14	45	31	19	31
IO 049	Stobra - Am Steinbruch 26	45	37	25	37
IO 050	Stobra - Dorfstraße 28	45	41	24	42
IO 051	Stobra - Gewerbe	50	38	22	38
IO 052	Stobra - Dorfstraße 3	45	41	24	41
IO 053	Stobra - Dorfstraße 48	45	<b>46</b>	24	<b>46</b>
IO 054	Stobra - Am Steinbruch 4	45	40	25	40
IO 055	Kösnitz - Im Dorfe 19A	45	41	28	41
IO 056	Kösnitz - Im Dorfe 9	45	41	27	41
IO 057	Kösnitz - Im Dorfe 37	45	41	27	41
IO 058	Kösnitz - Im Dorfe 35	45	41	27	41
IO 059	Kösnitz - Im Dorfe 25	45	41	27	41
IO 060	Kösnitz - Im Dorfe 4	45	41	27	41
IO 061	Utenbach - Am Mühlendam 10	40	36	32	38
IO 062	Utenbach - Deutsch-Griffener Str.50	40	37	33	38
IO 063	Utenbach - Deutsch-Griffener Str.47D	40	37	34	38
IO 064	Wormstedt - Am Eselstanz	40	<b>42</b>	35	<b>42</b>
IO 065	Wormstedt - Im Unterdorf 114	45	42	32	42
IO 066	Wormstedt - Gewerbe Hainicher Weg	50	43	31	43
IO 067	Wormstedt - Hainicher Weg 88B	45	43	32	44
IO 068	Wormstedt - Zimmerscher Weg 82D	45	44	32	44
IO 069	Wormstedt - Hauptstraße 77F	45	44	33	44
IO 070	Wormstedt - Gewerbe Hauptstraße 77H	50	45	32	45
IO 071	Wormstedt - Gewerbe Zwischen den Wegen 6	50	47	33	48
IO 072	Pfuhlsborn - Dorfstraße 43	45	<b>46</b>	39	<b>47</b>
IO 073	Pfuhlsborn - Dorfstraße 8	45	45	40	<b>46</b>
IO 074	Pfuhlsborn - Dorfstraße 6	45	44	41	<b>46</b>
IO 075	Pfuhlsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	45	43	41	45
IO 076	Pfuhlsborn - Dorfstraße 25	45	44	40	45
IO 077	Pfuhlsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	45	45	39	<b>46</b>
IO 078	Escherode - Landwirtschaftsbetrieb	50	47	43	48

Nr.	Immissionsort	RW Nacht [dB(A)]	VB [dB(A)]	ZB [dB(A)]	GB [dB(A)]
IO 079	Escherode 6	45	<b>46</b>	43	<b>48</b>
IO 080	Escherode 3	45	<b>46</b>	43	<b>48</b>
IO 081	Escherode 1	45	45	44	<b>47</b>
IO 082	Bad Sulza - Gewerbe Am Brühlweg	50	39	37	41
IO 083	Bad Sulza - Am Brühlweg 4	45	38	35	40
IO 084	Niedertrebra - Einzelhaus südlich K106	45	44	45	<b>47</b>
IO 085	Niedertrebra - Am Goldberg 8	45	40	40	43
IO 086	Niedertrebra - Am Bahnhof 2	45	39	39	42
IO 087	Obertrebra - Dorfstraße 48A	40	38	39	41
IO 088	Obertrebra - Dorfstraße 32	45	38	40	42
IO 092	Darnstedt - Im Dorfe 50	40	35	32	37
IO 093	Darnstedt - Im Dorfe 49	45	35	33	37
IO 094	Eberstedt-Ost - Dorfstraße 61	45	35	34	37
IO 095	Eberstedt - Dorfstraße 25D	40	35	35	38
IO 096	Eberstedt - Dorfstraße 18	45	35	35	38

**Tabelle 6-3: Berechnungsergebnisse der Schallimmissionsprognose, Szenario 3, Zusatzbelastung ohne Drosselungen**

Nr.	Immissionsort	RW Nacht [dB(A)]	VB [dB(A)]	ZB [dB(A)]	GB [dB(A)]
IO 001	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str.4	45	<b>46</b>	35	<b>46</b>
IO 002	Schmiedehausen - An der Lehmgrube 1	45	<b>46</b>	36	<b>46</b>
IO 003	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str. 3	45	45	35	<b>46</b>
IO 004	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 1	45	44	37	44
IO 005	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 3	45	44	37	44
IO 006	Schmiedehausen - Bad Sulzaer Str.8	45	41	38	42
IO 007	Schmiedehausen - Camburger Str.1	45	44	36	44
IO 008	Schmiedehausen - Camburger Str.14	45	44	35	44
IO 009	Schmiedehausen - Camburger Str.13	45	44	34	44
IO 010	Camburg - Geitnerkoppe	45	41	24	41
IO 011	Camburg - Zur Hölle 1	40	38	23	38
IO 012	Camburg - Schmiedehäuser Str.31	40	39	23	40
IO 013	Camburg - Feldstraße 20	40	38	23	38
IO 014	Camburg - Lieberberge	45	45	25	45
IO 015	Camburg - Einzelhaus	45	45	26	45
IO 016	Döbritschen 10/10A	45	41	25	41
IO 017	Döbritschen 17	45	41	25	41

Nr.	Immissionsort	RW Nacht [dB(A)]	VB [dB(A)]	ZB [dB(A)]	GB [dB(A)]
IO 018	Münchengosserstädt - Lindenweg 3	45	44	27	44
IO 019	Münchengosserstädt - Am Dorfplatz 59	45	44	28	44
IO 020	Münchengosserstädt - Hinter dem Dorfe 20	45	45	28	45
IO 021	Münchengosserstädt - Am Sperlingsberg 85	45	44	28	44
IO 022	Eckolstädt - Am Kirchweg 2	45	45	29	45
IO 023	Eckolstädt - Gartenstraße 117	45	<b>46</b>	29	<b>46</b>
IO 024	Eckolstädt - Darnstedter Str.1-9	45	<b>48</b>	31	<b>48</b>
IO 025	Eckolstädt - Darnstedter Str.27	50	48	31	49
IO 026	Eckolstädt - Kindergarten	45	<b>47</b>	30	<b>47</b>
IO 027	Eckolstädt - Darnstedter Str.14-18	45	<b>47</b>	30	<b>48</b>
IO 028	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 1	45	<b>46</b>	30	<b>46</b>
IO 029	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 18	45	<b>46</b>	29	<b>46</b>
IO 030	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 35	45	<b>46</b>	29	<b>46</b>
IO 031	Eckolstädt - Wilsdorfer Str.121	45	45	28	45
IO 032	Wilsdorf - Dorfstraße 27	45	39	25	40
IO 033	Wilsdorf - Dorfstraße 11	45	39	24	39
IO 034	Zimmern - Dorfstraße (unbekannte Hausnr.)	45	41	23	41
IO 035	Zimmern - Dorfstraße 1	45	39	23	39
IO 036	Zimmern - Dorfstraße 22	45	41	23	41
IO 037	Stiebritz - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	45	38	23	38
IO 038	Stiebritz - Dorfstraße 7A	45	38	23	38
IO 039	Stiebritz - Dorfstraße 27	45	37	22	37
IO 040	Nerkewitz - Dorfstraße 12	45	36	21	36
IO 041	Nerkewitz - Dorfstraße 9	45	36	21	36
IO 042	Lehesten - Dorfstraße 14	45	31	19	31
IO 049	Stobra - Am Steinbruch 26	45	37	25	37
IO 050	Stobra - Dorfstraße 28	45	41	24	41
IO 051	Stobra - Gewerbe	50	38	22	38
IO 052	Stobra - Dorfstraße 3	45	41	24	41
IO 053	Stobra - Dorfstraße 48	45	<b>46</b>	24	<b>46</b>
IO 054	Stobra - Am Steinbruch 4	45	40	25	40
IO 055	Kösnitz - Im Dorfe 19A	45	41	28	41
IO 056	Kösnitz - Im Dorfe 9	45	41	27	41
IO 057	Kösnitz - Im Dorfe 37	45	41	27	41
IO 058	Kösnitz - Im Dorfe 35	45	41	27	41
IO 059	Kösnitz - Im Dorfe 25	45	41	27	41
IO 060	Kösnitz - Im Dorfe 4	45	41	27	41

Nr.	Immissionsort	RW Nacht [dB(A)]	VB [dB(A)]	ZB [dB(A)]	GB [dB(A)]
IO 061	Utenbach - Am Mühdamm 10	40	36	32	37
IO 062	Utenbach - Deutsch-Griffener Str.50	40	36	33	37
IO 063	Utenbach - Deutsch-Griffener Str.47D	40	36	34	37
IO 064	Wormstedt - Am Eselstanz	40	<b>41</b>	35	<b>41</b>
IO 065	Wormstedt - Im Unterdorf 114	45	42	32	42
IO 066	Wormstedt - Gewerbe Hainicher Weg	50	43	31	43
IO 067	Wormstedt - Hainicher Weg 88B	45	43	32	43
IO 068	Wormstedt - Zimmerscher Weg 82D	45	44	32	44
IO 069	Wormstedt - Hauptstraße 77F	45	44	33	44
IO 070	Wormstedt - Gewerbe Hauptstraße 77H	50	45	32	45
IO 071	Wormstedt - Gewerbe Zwischen den Wegen 6	50	48	33	48
IO 072	Pfuhlsborn - Dorfstraße 43	45	<b>46</b>	39	<b>46</b>
IO 073	Pfuhlsborn - Dorfstraße 8	45	45	40	45
IO 074	Pfuhlsborn - Dorfstraße 6	45	44	41	45
IO 075	Pfuhlsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	45	43	41	44
IO 076	Pfuhlsborn - Dorfstraße 25	45	44	40	44
IO 077	Pfuhlsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	45	45	39	45
IO 078	Escherode - Landwirtschaftsbetrieb	50	47	43	47
IO 079	Escherode 6	45	<b>46</b>	43	<b>46</b>
IO 080	Escherode 3	45	45	43	<b>46</b>
IO 081	Escherode 1	45	45	44	<b>46</b>
IO 082	Bad Sulza - Gewerbe Am Brühlweg	50	39	37	40
IO 083	Bad Sulza - Am Brühlweg 4	45	38	35	38
IO 084	Niedertrebra - Einzelhaus südlich K106	45	44	45	45
IO 085	Niedertrebra - Am Goldberg 8	45	40	40	41
IO 086	Niedertrebra - Am Bahnhof 2	45	39	39	41
IO 087	Obertrebra - Dorfstraße 48A	40	38	39	40
IO 088	Obertrebra - Dorfstraße 32	45	38	40	41
IO 092	Darnstedt - Im Dorfe 50	40	35	32	36
IO 093	Darnstedt - Im Dorfe 49	45	35	33	36
IO 094	Eberstedt-Ost - Dorfstraße 61	45	35	34	36
IO 095	Eberstedt - Dorfstraße 25D	40	35	35	36
IO 096	Eberstedt - Dorfstraße 18	45	35	35	36

Bei der Bildung der Beurteilungspegel zum Vergleich mit den ganzzahligen Richtwerten der TA Lärm kommt die Rundungsregel des Abschnitts 4.5.1 der DIN 1333 [3] zur Anwendung. Zur Verdeutlichung der Auswirkung dieser Rundungsregel: 1 dB(A) ist der Unterschied zwischen zwei Schallpegeln, den das menschliche Gehör gerade eben als Unterschied wahrnehmen kann [2]; Abrundungen gem. DIN 1333 um weniger als

0,49 dB(A) können somit als irrelevant betrachtet werden, da sie vom menschlichen Gehör nicht wahrgenommen werden.

In allen drei Szenarien treten an mehreren der 87 untersuchten Immissionsorte in der Gesamtbelastung Überschreitungen der Richtwerte auf.

Diese sind jedoch nur teilweise durch die geplanten Anlagen Niedertrebra II verursacht; in den Szenarien 1 und 3 sind jeweils dreizehn der Überschreitungen bereits auf die Vorbelastung zurückzuführen, im Szenario 2 fünfzehn der Überschreitungen. Hiervon sind wiederum an jeweils sechs Immissionsorten der Ausbauzustand vor dem Projekt Niedertrebra verantwortlich; die Genehmigungsfähigkeit der Überschreitungen durch das Projekt Niedertrebra waren durch die TA Lärm bestimmt:

TA Lärm, Abschnitt 3.2; *Prüfung der Einhaltung der Schutzpflicht* und hier 3.2.1 *Prüfung im Regelfall*:

1. 2. Absatz:

*„Die Genehmigung für die zu beurteilende Anlage darf auch bei einer Überschreitung der Immissionsrichtwerte aufgrund der Vorbelastung aus Gründen des Lärmschutzes nicht versagt werden, wenn der von der Anlage verursachte Immissionsbeitrag im Hinblick auf den Gesetzeszweck als nicht relevant anzusehen ist. Das ist in der Regel der Fall, wenn die von der zu beurteilenden Anlage ausgehende Zusatzbelastung die Immissionsrichtwerte nach Nummer 6 am maßgeblichen Immissionsort um mindestens 6 dB(A) unterschreitet“*, auch als Irrelevanz-Kriterium bekannt.

2. 3. Absatz:

*„Unbeschadet der Regelung in Absatz 2 soll für die zu beurteilende Anlage die Genehmigung wegen einer Überschreitung der Immissionsrichtwerte nach Nummer 6 aufgrund der Vorbelastung auch dann nicht versagt werden, wenn dauerhaft sichergestellt ist, dass diese Überschreitung nicht mehr als 1 dB(A) beträgt“*

Diese Kriterien sind grundsätzlich auch auf das Projekt Niedertrebra II anwendbar, jedoch mit bestimmten Einschränkungen.

Um zu verhindern, dass durch eine geeignete Aufteilung eines Projekts in mehrere Teilprojekte durch mehrfache Anwendungen insbesondere des 2. Absatzes die Immissionspegel schrittweise auf Werte deutlich über den jeweiligen Richtwerten angehoben werden, sind Projekte eines Antragstellers bzw. Projektentwicklers als ein Gesamtprojekt zu betrachten, d.h. die Anwendung der TA Lärm, Abschnitt 3.2, ist für jeden Immissionsort jeweils nur einmal zulässig. Werden wie im vorliegenden Fall nacheinander Anträge zur Genehmigung eingereicht, sind Anlagen des zweiten Projekts gegebenenfalls so weit zu drosseln, dass sie auch gemeinsam mit den vorangegangenen Projekt keine unzulässigen Überschreitungen hervorrufen.

Im Fall des Projekts Niedertrebra II kann Absatz 3 angewendet werden auf Immissionsorte, an denen einerseits eine hohe Vorbelastung besteht, aber für das Projekt Niedertrebra Abschnitt 3.2. insgesamt nicht angewendet wurde. Dies ist beispielsweise für den IO 003 der Fall.

Bezüglich der Irrelevanz ist zu beachten, dass die Berechnungsmodelle und die dahinter stehenden Formeln selbst kleinste Anteile sehr weit entfernter Windenergieanlagen mit kumulieren würden, auch wenn diese tatsächlich keine Rolle spielen. Dies kann dazu führen, das durch diese kleinen Anteile Pegel an einem Immissionsort durch minimales Überschreiten einer Nachkommastelle auf den nächsthöheren ganzzahligen Wert gehoben werden, ohne das hier in der Praxis Erhöhungen stattfinden. Das Irrelevanzkriterium beugt dem vor. Um die beschriebene Ausnutzung des Kriteriums durch mehrere Teilprojekte zu verhindern, wird das Kriterium durch Genehmigungsbehörden üblicherweise erweitert; Windenergieanlagen sind in diesem Fall erst irrelevant ab Unterschreitungen der Richtwerte um mindestens 10 dB(A).



Für das Projekt Niedertrebra II ist dies relevant für die Immissionsorte in Eckolstädt. Hier sind die geplanten Anlagen Niedertrebra II mindestens 3 km, teils auch bis zu 4,6 km entfernt. An einigen IO in Eckolstädt würden die geplanten Anlagen Niedertrebra II zu einer theoretischen Erhöhung des Immissionspegels um 1 dB(A) führen und die Vorbelastung unzulässig überschreiten. An diesen IO liegen die Immissionspegel der Zusatzbelastung aber mindestens 14 dB(A) unter den jeweiligen Richtwert. Die beschriebene theoretische Erhöhung des Immissionspegels ließe sich nur durch die nächtliche Abschaltung aller Anlagen des Projekts Niedertrebra II während der Nachtstunden erreichen, was in Verbindung mit den erweiterten Irrelevanzkriterium nicht sachgerecht ist.

Somit kann für die Immissionsorte mit Überschreitungen der Richtwerte in den drei Szenarien Abschnitt 3.2 der TA Lärm wie im Folgenden beschrieben angewendet werden.

Die nachfolgenden Tabellen zeigen für die drei Szenarien für die betroffenen Immissionsorte neben Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung die Differenz zwischen Richtwert und Zusatzbelastung; ferner in der letzten Spalte der Tabelle unter „angewendete Maßnahme, Bewertung“, welche Maßnahmen zur Einhaltung der Richtwerte am jeweiligen Immissionsort ergriffen werden müssen, oder welches Kriterium des Abschnitts 3.2 der TA Lärm angewendet werden kann. Teilweise können sowohl Abs. 2 (Irrelevanz) und Abs. 3 angewendet werden, in diesem Fall ist nur Abs. 3 (Überschreitung 1 dB(A) zulässig) angegeben.

Für alle drei Szenarien sind zur besseren Übersicht dieselben IO angegeben; teilweise sind in einigen Szenarien für bestimmte IO aber keine Maßnahmen erforderlich, da hier durch die Abschaltungen der Bestandsanlagen und der erforderlichen Drosselungen des Projekts Niedertrebra die Richtwerte eingehalten werden.

**Tabelle 6-4: Maßnahmen zum Schallschutz, Szenario 1**

Nr.	Ort	RW [dB(A)]	VB [dB(A)]	ZB [dB(A)]	GB [dB(A)]	Differenz RW - ZB [dB(A)]	Maßnahme, Bewertung
IO 001	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str.4	45	<b>46</b>	35	<b>47</b>	-10	Keine Drosselung 3.2.1, Abs. 2
IO 002	Schmiedehausen - An der Lehmgrube 1	45	<b>46</b>	36	<b>47</b>	-9	Drosselung auf VB
IO 003	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str. 3	45	45	35	<b>46</b>	-10	Keine Drosselung 3.2.1, Abs. 3
IO 023	Eckolstädt – Gartenstraße 117	45	<b>46</b>	29	<b>46</b>	-16	GB = VB, keine Drosselung
IO 024	Eckolstädt – Darnstedter Str.1-9	45	<b>48</b>	31	<b>48</b>	-14	GB = VB, keine Drosselung
IO 026	Eckolstädt – Kindergarten	45	<b>47</b>	30	<b>47</b>	-15	GB = VB, keine Drosselung
IO 027	Eckolstädt – Darnstedter Str.14-18	45	<b>47</b>	30	<b>47</b>	-15	GB = VB, keine Drosselung
IO 028	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 1	45	<b>46</b>	30	<b>46</b>	-15	GB = VB, keine Drosselung
IO 029	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 18	45	<b>46</b>	29	<b>46</b>	-16	GB = VB, keine Drosselung
IO 030	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 35	45	45	29	<b>46</b>	-16	Keine Drosselung 3.2.1, Abs. 3
IO 053	Stobra - Dorfstraße 48	45	<b>46</b>	24	<b>46</b>	-21	GB = VB, keine Drosselung
IO 064	Wormstedt – Am Eselstanz	40	<b>43</b>	<b>35</b>	<b>44</b>	-5	Drosselung auf VB

Nr.	Ort	RW [dB(A)]	VB [dB(A)]	ZB [dB(A)]	GB [dB(A)]	Differenz RW - ZB [dB(A)]	Maßnahme, Bewertung
IO 072	Pfuhlsborn – Dorfstraße 43	45	<b>46</b>	39	<b>47</b>	-6	Drosselung auf VB
IO 073	Pfuhlsborn – Dorfstraße 8	45	45	40	<b>46</b>	-5	Keine Drosselung 3.2.1, Abs. 3
IO 074	Pfuhlsborn – Dorfstraße 6	45	44	41	<b>46</b>	-4	Keine Drosselung 3.2.1, Abs. 3
IO 077	Pfuhlsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	45	45	39	<b>46</b>	-6	Keine Drosselung 3.2.1, Abs. 3
IO 079	Escherode 6	45	<b>46</b>	43	<b>48</b>	-2	Drosselung auf VB
IO 080	Escherode 3	45	<b>46</b>	43	<b>48</b>	-2	Drosselung auf VB 3.2.1, Abs. 3
IO 081	Escherode 1	45	45	44	<b>47</b>	-1	Drosselung auf 46 dB(A) 3.2.1, Abs. 3
IO 084	Niedertrebra - Einzelhaus südlich K106	45	44	45	<b>47</b>	0	Drosselung auf 46 dB(A) 3.2.1, Abs. 3
IO 087	Obertrebra – Dorfstraße 48A	40	38	39	<b>41</b>	-1	Keine Drosselung 3.2.1, Abs. 3

**Tabelle 6-5: Maßnahmen zum Schallschutz, Szenario 2**

Nr.	Ort	RW [dB(A)]	VB [dB(A)]	ZB [dB(A)]	GB [dB(A)]	Differenz RW - ZB [dB(A)]	Massnahme, Bewertung
IO 001	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str.4	45	<b>46</b>	35	<b>47</b>	-10	Keine Drosselung 3.2.1, Abs. 2
IO 002	Schmiedehausen - An der Lehmgrube 1	45	<b>46</b>	36	<b>47</b>	-9	Drosselung auf VB
IO 003	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str. 3	45	<b>46</b>	35	<b>46</b>	-10	GB = VB, keine Drosselung
IO 023	Eckolstädt – Gartenstraße 117	45	<b>46</b>	29	<b>46</b>	-16	GB = VB, keine Drosselung
IO 024	Eckolstädt – Darnstedter Str.1-9	45	<b>48</b>	31	<b>48</b>	-14	GB = VB, keine Drosselung
IO 026	Eckolstädt – Kindergarten	45	<b>47</b>	30	<b>47</b>	-15	GB = VB, keine Drosselung
IO 027	Eckolstädt – Darnstedter Str.14-18	45	<b>47</b>	30	<b>48</b>	-15	Keine Drosselung 3.2.1, Abs. 2
IO 028	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 1	45	<b>46</b>	30	<b>47</b>	-15	Keine Drosselung 3.2.1, Abs. 2
IO 029	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 18	45	<b>46</b>	29	<b>46</b>	-16	GB = VB, keine Drosselung
IO 030	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 35	45	<b>46</b>	29	<b>46</b>	-16	GB = VB, keine Drosselung
IO 053	Stobra - Dorfstraße 48	45	<b>46</b>	24	<b>46</b>	-21	GB = VB, keine Drosselung
IO 064	Wormstedt – Am Eselstanz	40	<b>42</b>	35	<b>42</b>	-5	GB = VB, keine Drosselung
IO 072	Pfuhlsborn – Dorfstraße 43	45	<b>46</b>	39	<b>47</b>	-6	Drosselung auf VB

Nr.	Ort	RW [dB(A)]	VB [dB(A)]	ZB [dB(A)]	GB [dB(A)]	Differenz RW - ZB [dB(A)]	Massnahme, Bewertung
IO 073	Pfuhsborn – Dorfstraße 8	45	45	40	<b>46</b>	-5	Keine Drosselung 3.2.1, Abs. 3
IO 074	Pfuhsborn – Dorfstraße 6	45	44	41	<b>46</b>	-4	Keine Drosselung 3.2.1, Abs. 3
IO 077	Pfuhsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	45	45	39	<b>46</b>	-6	Keine Drosselung 3.2.1, Abs. 3
IO 079	Escherode 6	45	<b>46</b>	43	<b>48</b>	-2	Drosselung auf VB
IO 080	Escherode 3	45	<b>46</b>	43	<b>48</b>	-2	Drosselung auf VB 3.2.1, Abs. 3
IO 081	Escherode 1	45	45	44	<b>47</b>	-1	Drosselung auf 46 dB(A) 3.2.1, Abs. 3
IO 084	Niedertrebra - Einzelhaus südlich K106	45	44	45	<b>47</b>	0	Drosselung auf 46 dB(A) 3.2.1, Abs. 3
IO 087	Obertrebra – Dorfstraße 48A	40	38	39	<b>41</b>	-1	Keine Drosselung 3.2.1, Abs. 3

**Tabelle 6-6: Maßnahmen zum Schallschutz, Szenario 3**

Nr.	Ort	RW [dB(A)]	VB [dB(A)]	ZB [dB(A)]	GB [dB(A)]	Differenz RW - ZB [dB(A)]	Massnahme, Bewertung
IO 001	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str.4	45	<b>46</b>	35	<b>46</b>	-10	GB = VB, keine Drosselung
IO 002	Schmiedehausen - An der Lehmgrube 1	45	<b>46</b>	36	<b>46</b>	-9	GB = VB, keine Drosselung
IO 003	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str. 3	45	45	35	<b>46</b>	-10	Keine Drosselung 3.2.1, Abs. 3
IO 023	Eckolstädt – Gartenstraße 117	45	<b>46</b>	29	<b>46</b>	-16	GB = VB, keine Drosselung
IO 024	Eckolstädt – Darnstedter Str.1-9	45	<b>48</b>	31	<b>48</b>	-14	GB = VB, keine Drosselung
IO 026	Eckolstädt – Kindergarten	45	<b>47</b>	30	<b>47</b>	-15	GB = VB, keine Drosselung
IO 027	Eckolstädt – Darnstedter Str.14-18	45	<b>47</b>	30	<b>48</b>	-15	Keine Drosselung 3.2.1, Abs. 2
IO 028	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 1	45	<b>46</b>	30	<b>46</b>	-15	GB = VB, keine Drosselung
IO 029	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 18	45	<b>46</b>	29	<b>46</b>	-16	GB = VB, keine Drosselung
IO 030	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 35	45	<b>46</b>	29	<b>46</b>	-16	GB = VB, keine Drosselung
IO 053	Stobra - Dorfstraße 48	45	<b>46</b>	24	<b>46</b>	-21	GB = VB, keine Drosselung
IO 064	Wormstedt – Am Eselstanz	40	<b>41</b>	35	<b>41</b>	-5	GB = VB, keine Drosselung
IO 072	Pfuhsborn – Dorfstraße 43	45	<b>46</b>	39	<b>46</b>	-6	GB = VB, keine Drosselung
IO 073	Pfuhsborn – Dorfstraße 8	45	45	40	45	-5	GB = VB, keine Drosselung

Nr.	Ort	RW [dB(A)]	VB [dB(A)]	ZB [dB(A)]	GB [dB(A)]	Differenz RW - ZB [dB(A)]	Massnahme, Bewertung
IO 074	Pfuhsborn – Dorfstraße 6	45	44	41	45	-4	Keine Drosselung Richtwert eingehalten
IO 077	Pfuhsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	45	45	39	45	-6	Keine Drosselung Richtwert eingehalten
IO 079	Escherode 6	45	<b>46</b>	43	<b>46</b>	-2	GB = VB, keine Drosselung
IO 080	Escherode 3	45	45	43	<b>46</b>	-2	Drosselung 3.2.1, Abs. 3
IO 081	Escherode 1	45	45	44	<b>46</b>	-1	Drosselung 3.2.1, Abs. 3
IO 084	Niedertrebra - Einzelhaus südlich K106	45	44	45	45	0	Keine Drosselung Richtwert eingehalten
IO 087	Obertrebra – Dorfstraße 48A	40	38	39	40	-1	Keine Drosselung Richtwert eingehalten

Aus den vorangegangenen Tabellen ergibt sich die Notwendigkeit nächtlicher Schall- und damit einhergehend Leistungs-drosselungen oder sogar Abschaltung verschiedener Windenergieanlagen, um die Einhaltung der Richtwerte sicherzustellen.

Diese Drosselungen sind in den nachfolgenden Tabellen dargestellt, wobei es für den IO 064 in Wormstedt wie beschrieben drei mögliche Szenarien gibt.

**Tabelle 6-7: Erforderliche WEA-Drosselungen, Szenario 1**

WEA	Anlagentyp	Betriebsmodus schallreduziert	Lwa normal [dB(A)]	Lwa reduziert [dB(A)]	Lwa, 90 [dB(A)]
K2	Enercon E-160 EP5 E3 R1 5.56MW	NR VIIIIs	106,8	98,0	100,1
M6	Enercon E-160 EP5 E3 R1 5.56MW	NR VIIs	106,8	102,0	104,1
W1	Enercon E-160 EP5 E3 R1 5.56MW	Abschaltung	106,8	0,0	0,0
W2	Enercon E-160 EP5 E3 R1 5.56MW	Abschaltung	106,8	0,0	0,0
W3	Enercon E-160 EP5 E3 R1 5.56MW	Abschaltung	106,8	0,0	0,0
WEA-3-N3	Enercon E-175 EP5 6.0MW	Abschaltung	106,5	0,0	0,0
WEA-4-N4	Enercon E-175 EP5 6.0MW	Abschaltung	106,5	0,0	0,0
WEA-5-N5	Enercon E-175 EP5 6.0MW	Abschaltung	106,5	0,0	0,0
WEA-6-N6	Enercon E-175 EP5 6.0MW	Abschaltung	106,5	0,0	0,0
WEA-7-S2	Enercon E-175 EP5 6.0MW	Mode NR 5	106,5	102,0	104,1
WEA-8-O1	Enercon E-175 EP5 6.0MW	Abschaltung	106,5	0,0	0,0
WEA-9-F1	Enercon E-175 EP5 6.0MW	Abschaltung	106,5	0,0	0,0
WEA-10-F2	Enercon E-175 EP5 6.0MW	Abschaltung	106,5	0,0	0,0

**Tabelle 6-8: Erforderliche WEA-Drosselungen, Szenario 2**

WEA	Anlagentyp	Betriebsmodus schallreduziert	Lwa normal [dB(A)]	Lwa reduziert [dB(A)]	Lwa, 90 [dB(A)]
M6	Enercon E-160 EP5 E3 R1 5.56MW	NR VIs	106,8	102,0	104,1
W1	Enercon E-160 EP5 E3 R1 5.56MW	NR VIIs	106,8	101,1	103,2
W2	Enercon E-160 EP5 E3 R1 5.56MW	NR IIIs	106,8	104,5	106,6
W3	Enercon E-160 EP5 E3 R1 5.56MW	NR VIIs	106,8	102,0	104,1
WEA-3-N3	Enercon E-175 EP5 6.0MW	Mode NR 8	106,5	98,9	101,0
WEA-4-N4	Enercon E-175 EP5 6.0MW	Abschaltung	106,5	0,0	0,0
WEA-5-N5	Enercon E-175 EP5 6.0MW	Mode OM-NR-06-0	106,5	101,0	103,1
WEA-6-N6	Enercon E-175 EP5 6.0MW	Mode NR 8	106,5	98,9	101,0
WEA-7-S2	Enercon E-175 EP5 6.0MW	Mode NR 5	106,5	102,0	104,1
WEA-8-O1	Enercon E-175 EP5 6.0MW	Abschaltung	106,5	0,0	0,0
WEA-9-F1	Enercon E-175 EP5 6.0MW	Abschaltung	106,5	0,0	0,0
WEA-10-F2	Enercon E-175 EP5 6.0MW	Abschaltung	106,5	0,0	0,0
WW	Winworld W-4200-600	Abschaltung	101,5	0,0	0,0

**Tabelle 6-9: Erforderliche WEA-Drosselungen, Szenario 3**

WEA	Anlagentyp	Betriebsmodus schallreduziert	Lwa normal [dB(A)]	Lwa reduziert [dB(A)]	Lwa, 90 [dB(A)]
E1	Enercon E-160 EP5 E3 R1 5.56MW	NR IIIs	106,8	104,5	106,6
N8	Enercon E-160 EP5 E3 R1 5.56MW	NR IIIs	106,8	104,5	106,6
M6	Enercon E-160 EP5 E3 R1 5.56MW	NR VIIs	106,8	102,0	104,1
W1	Enercon E-160 EP5 E3 R1 5.56MW	NR VIIs	106,8	102,0	104,1
W2	Enercon E-160 EP5 E3 R1 5.56MW	NR IIIs	106,8	104,5	106,6
W3	Enercon E-160 EP5 E3 R1 5.56MW	NR IIIs	106,8	104,5	106,6
WEA-3-N3	Enercon E-175 EP5 6.0MW	Mode OM-NR-06-0	106,5	101,0	103,1
WEA-4-N4	Enercon E-175 EP5 6.0MW	Mode NR 5	106,5	102,0	104,1
WEA-5-N5	Enercon E-175 EP5 6.0MW	Mode OM-NR-06-0	106,5	101,0	103,1
WEA-6-N6	Enercon E-175 EP5 6.0MW	Mode OM-NR-06-0	106,5	101,0	103,1
WEA-7-S2	Enercon E-175 EP5 6.0MW	Mode NR 5	106,5	102,0	104,1
WEA-9-F1	Enercon E-175 EP5 6.0MW	Mode NR 8	106,5	98,9	101,0
WEA-10-F2	Enercon E-175 EP5 6.0MW	Mode NR 5	106,5	102,0	104,1
WW	Winworld W-4200-600	Abschaltung	101,5	0,0	0,0



WEA	Anlagentyp	Betriebsmodus schallreduziert	Lwa normal [dB(A)]	Lwa reduziert [dB(A)]	Lwa, 90 [dB(A)]
WRM3	Nedwind NW41/2 500-120	Abschaltung	99,0	0,0	0,0

Die in den Szenarien 2 und 3 beschriebene Abschaltung der Bestandsanlagen WW und WRM3 in Wormstedt während der Nachtstunden (22:00 – 06:00) muss der Kunde mit dem jeweiligen Betreiber vereinbaren; ansonsten muss Szenario 1 realisiert werden.

Die zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Gutachtens zur Verfügung stehenden reduzierten Betriebsdaten sind ausschließlich vom Hersteller berechnete; Schallvermessungen liegen noch nicht vor. Analog dem in Kapitel 5.1 beschriebenen Verfahren wird auf die einzelnen Werte der jeweiligen Oktavbänder ein Zuschlag von 2,1 dB(A) addiert.

**Tabelle 6-10: Oktavbanddaten und Zuschläge, leistungsreduzierte Betriebsmodi**

Enercon E-175 EP5 6.0MW Mode NR 5			Enercon E-175 EP5 6.0MW Mode OM-NR-06-0			Enercon E-175 EP5 6.0MW Mode NR 8		
Frequenz [Hz]	Lwa,p [dB]		Frequenz [Hz]	Lwa,p [dB]		Frequenz [Hz]	Lwa,p [dB]	
	ohne Zuschlag	mit Zuschlag		ohne Zuschlag	mit Zuschlag		ohne Zuschlag	mit Zuschlag
63	82,4	84,5	63	81,8	83,9	63	79,5	81,6
125	88,0	90,1	125	87,3	89,4	125	85,0	87,1
250	93,8	95,9	250	93,1	95,2	250	91,0	93,1
500	96,9	99,0	500	96,1	98,2	500	94,0	96,1
1000	97,1	99,2	1000	96,0	98,1	1000	94,1	96,2
2000	93,5	95,6	2000	91,9	94,0	2000	89,9	92,0
4000	85,0	87,1	4000	82,3	84,4	4000	80,8	82,9
8000	68,7	70,8	8000	63,6	65,7	8000	64,6	66,7

Enercon E-160 EP5 E3 R1 5.56MW Mode NR IIIs			Enercon E-160 EP5 E3 R1 5.56MW Mode NR VIs			Enercon E-160 EP5 E3 R1 5.56MW Mode NR VIIs		
Frequenz [Hz]	Lwa,p [dB]		Frequenz [Hz]	Lwa,p [dB]		Frequenz [Hz]	Lwa,p [dB]	
	ohne Zuschlag	mit Zuschlag		ohne Zuschlag	mit Zuschlag		ohne Zuschlag	mit Zuschlag
63	84,8	86,9	63	81,8	83,9	63	80,5	82,6
125	90,3	92,4	125	87,6	89,7	125	86,4	88,5
250	94,4	96,5	250	92,5	94,6	250	91,7	93,8
500	99,0	101,1	500	96,6	98,7	500	95,7	97,8
1000	99,9	102,0	1000	97,2	99,3	1000	96,4	98,5
2000	97,5	99,6	2000	94,7	96,8	2000	93,9	96,0
4000	89,1	91,2	4000	86,4	88,5	4000	85,6	87,7
8000	68,8	70,9	8000	65,7	67,8	8000	64,6	66,7

Enercon E-160 EP5 E3 R1 5.56MW Mode NR VIIIs		
Frequenz [Hz]	Lwa,p [dB]	
	ohne Zuschlag	mit Zuschlag
63	75,1	77,2
125	81,7	83,8
250	89,0	91,1
500	91,3	93,4
1000	92,5	94,6
2000	92,0	94,1
4000	87,5	89,6
8000	64,9	67,0

Bei Berücksichtigung der oben genannten Drosselungen oder Abschaltungen einzelner Anlagen ergeben sich die in den folgenden Tabellen dargestellten Pegel an den Immissionsorten.

In allen Szenarien werden nun die Richtwerte eingehalten bzw. TA Lärm 3.2.1, Absatz 2 oder Absatz 3 werden angewendet.

**Tabelle 6-11: Berechnungsergebnisse der Schallimmissionsprognose, Szenario 1**

Nr.	Immissionsort	RW Nacht [dB(A)]	VB [dB(A)]	ZB [dB(A)]	GB [dB(A)]
IO 001	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str.4	45	<b>46</b>	31	<b>46</b>
IO 002	Schmiedehausen - An der Lehmgrube 1	45	<b>46</b>	32	<b>46</b>
IO 003	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str. 3	45	45	31	<b>46</b>
IO 004	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 1	45	44	33	44
IO 005	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 3	45	44	33	44
IO 006	Schmiedehausen - Bad Sulzaer Str.8	45	42	34	42
IO 007	Schmiedehausen - Camburger Str.1	45	44	32	44
IO 008	Schmiedehausen - Camburger Str.14	45	44	31	44
IO 009	Schmiedehausen - Camburger Str.13	45	44	29	44
IO 010	Camburg - Geitnerkoppe	45	41	18	41
IO 011	Camburg - Zur Hölle 1	40	38	17	38
IO 012	Camburg - Schmiedehäuser Str.31	40	39	17	39
IO 013	Camburg - Feldstraße 20	40	38	16	38
IO 014	Camburg - Lieberberge	45	45	19	45
IO 015	Camburg - Einzelhaus	45	45	19	45
IO 016	Döbritschen 10/10A	45	41	17	41
IO 017	Döbritschen 17	45	41	17	41
IO 018	Münchengosserstädt - Lindenweg 3	45	44	20	44
IO 019	Münchengosserstädt - Am Dorfplatz 59	45	44	20	44
IO 020	Münchengosserstädt - Hinter dem Dorfe 20	45	45	20	45
IO 021	Münchengosserstädt - Am Sperlingsberg 85	45	44	19	44
IO 022	Eckolstädt - Am Kirchweg 2	45	45	17	45
IO 023	Eckolstädt - Gartenstraße 117	45	46	17	<b>46</b>
IO 024	Eckolstädt - Darnstedter Str.1-9	45	<b>48</b>	17	<b>48</b>
IO 025	Eckolstädt - Darnstedter Str.27	50	48	16	48
IO 026	Eckolstädt - Kindergarten	45	<b>47</b>	16	<b>47</b>
IO 027	Eckolstädt - Darnstedter Str.14-18	45	<b>47</b>	16	<b>47</b>
IO 028	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 1	45	<b>46</b>	16	<b>46</b>
IO 029	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 18	45	<b>46</b>	15	<b>46</b>
IO 030	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 35	45	45	15	<b>46</b>
IO 031	Eckolstädt - Wilsdorfer Str.121	45	45	14	45
IO 032	Wilsdorf - Dorfstraße 27	45	38	10	38
IO 033	Wilsdorf - Dorfstraße 11	45	38	10	38
IO 034	Zimmern - Dorfstraße (unbekannte Hausnr.)	45	40	7	40
IO 035	Zimmern - Dorfstraße 1	45	37	7	37
IO 036	Zimmern - Dorfstraße 22	45	40	7	40

Nr.	Immissionsort	RW Nacht [dB(A)]	VB [dB(A)]	ZB [dB(A)]	GB [dB(A)]
IO 037	Stiebritz - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	45	37	5	37
IO 038	Stiebritz - Dorfstraße 7A	45	38	5	38
IO 039	Stiebritz - Dorfstraße 27	45	37	4	37
IO 040	Nerkewitz - Dorfstraße 12	45	36	3	36
IO 041	Nerkewitz - Dorfstraße 9	45	35	3	35
IO 042	Lehesten - Dorfstraße 14	45	30	1	30
IO 049	Stobra - Am Steinbruch 26	45	36	3	36
IO 050	Stobra - Dorfstraße 28	45	41	3	41
IO 051	Stobra - Gewerbe	50	37	3	37
IO 052	Stobra - Dorfstraße 3	45	40	3	40
IO 053	Stobra - Dorfstraße 48	45	<b>46</b>	4	<b>46</b>
IO 054	Stobra - Am Steinbruch 4	45	39	4	39
IO 055	Kösnitz - Im Dorfe 19A	45	39	8	39
IO 056	Kösnitz - Im Dorfe 9	45	40	7	40
IO 057	Kösnitz - Im Dorfe 37	45	40	7	40
IO 058	Kösnitz - Im Dorfe 35	45	40	7	40
IO 059	Kösnitz - Im Dorfe 25	45	39	7	39
IO 060	Kösnitz - Im Dorfe 4	45	39	8	39
IO 061	Utenbach - Am Mühlendam 10	40	36	7	36
IO 062	Utenbach - Deutsch-Griffener Str.50	40	36	7	36
IO 063	Utenbach - Deutsch-Griffener Str.47D	40	36	7	36
IO 064	Wormstedt - Am Eselstanz	40	<b>43</b>	10	<b>43</b>
IO 065	Wormstedt - Im Unterdorf 114	45	41	10	41
IO 066	Wormstedt - Gewerbe Hainicher Weg	50	42	10	42
IO 067	Wormstedt - Hainicher Weg 88B	45	43	11	43
IO 068	Wormstedt - Zimmerscher Weg 82D	45	43	11	43
IO 069	Wormstedt - Hauptstraße 77F	45	44	11	44
IO 070	Wormstedt - Gewerbe Hauptstraße 77H	50	44	11	44
IO 071	Wormstedt - Gewerbe Zwischen den Wegen 6	50	47	13	47
IO 072	Pfuhlsborn - Dorfstraße 43	45	<b>46</b>	14	<b>46</b>
IO 073	Pfuhlsborn - Dorfstraße 8	45	45	14	45
IO 074	Pfuhlsborn - Dorfstraße 6	45	44	14	44
IO 075	Pfuhlsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	45	43	13	43
IO 076	Pfuhlsborn - Dorfstraße 25	45	44	13	44
IO 077	Pfuhlsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	45	45	14	45
IO 078	Escherode - Landwirtschaftsbetrieb	50	47	22	47
IO 079	Escherode 6	45	<b>46</b>	23	<b>46</b>



Nr.	Immissionsort	RW Nacht [dB(A)]	VB [dB(A)]	ZB [dB(A)]	GB [dB(A)]
IO 080	Escherode 3	45	<b>46</b>	22	<b>46</b>
IO 081	Escherode 1	45	45	22	45
IO 082	Bad Sulza - Gewerbe Am Brühlweg	50	39	32	40
IO 083	Bad Sulza - Am Brühlweg 4	45	38	30	38
IO 084	Niedertrebra - Einzelhaus südlich K106	45	44	15	44
IO 085	Niedertrebra - Am Goldberg 8	45	40	14	40
IO 086	Niedertrebra - Am Bahnhof 2	45	39	13	39
IO 087	Obertrebra - Dorfstraße 48A	40	38	12	38
IO 088	Obertrebra - Dorfstraße 32	45	38	12	38
IO 092	Darnstedt - Im Dorfe 50	40	35	20	35
IO 093	Darnstedt - Im Dorfe 49	45	35	19	35
IO 094	Eberstedt-Ost - Dorfstraße 61	45	35	18	35
IO 095	Eberstedt - Dorfstraße 25D	40	35	14	35
IO 096	Eberstedt - Dorfstraße 18	45	35	13	35

**Tabelle 6-12: Berechnungsergebnisse der Schallimmissionsprognose, Szenario 2**

Nr.	Immissionsort	RW Nacht [dB(A)]	VB [dB(A)]	ZB [dB(A)]	GB [dB(A)]
IO 001	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str.4	45	<b>46</b>	31	<b>46</b>
IO 002	Schmiedehausen - An der Lehmgrube 1	45	<b>46</b>	32	<b>46</b>
IO 003	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str. 3	45	<b>46</b>	31	<b>46</b>
IO 004	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 1	45	44	33	44
IO 005	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 3	45	44	33	44
IO 006	Schmiedehausen - Bad Sulzaer Str.8	45	42	34	42
IO 007	Schmiedehausen - Camburger Str.1	45	44	32	44
IO 008	Schmiedehausen - Camburger Str.14	45	44	31	44
IO 009	Schmiedehausen - Camburger Str.13	45	44	30	44
IO 010	Camburg - Geitnerkoppe	45	41	19	41
IO 011	Camburg - Zur Hölle 1	40	38	18	38
IO 012	Camburg - Schmiedehäuser Str.31	40	39	18	39
IO 013	Camburg - Feldstraße 20	40	38	17	38
IO 014	Camburg - Lieberberge	45	45	20	45
IO 015	Camburg - Einzelhaus	45	45	20	45
IO 016	Döbritschen 10/10A	45	41	19	41
IO 017	Döbritschen 17	45	41	19	41
IO 018	Münchengosserstädt - Lindenweg 3	45	44	21	44
IO 019	Münchengosserstädt - Am Dorfplatz 59	45	44	22	44

Nr.	Immissionsort	RW Nacht [dB(A)]	VB [dB(A)]	ZB [dB(A)]	GB [dB(A)]
IO 020	Münchengosserstädt - Hinter dem Dorfe 20	45	45	22	45
IO 021	Münchengosserstädt - Am Sperlingsberg 85	45	44	21	44
IO 022	Eckolstädt - Am Kirchweg 2	45	45	21	45
IO 023	Eckolstädt - Gartenstraße 117	45	<b>46</b>	22	<b>46</b>
IO 024	Eckolstädt - Darnstedter Str.1-9	45	<b>48</b>	23	<b>48</b>
IO 025	Eckolstädt - Darnstedter Str.27	50	48	23	48
IO 026	Eckolstädt - Kindergarten	45	<b>47</b>	22	<b>47</b>
IO 027	Eckolstädt - Darnstedter Str.14-18	45	<b>47</b>	22	<b>47</b>
IO 028	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 1	45	<b>46</b>	21	<b>46</b>
IO 029	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 18	45	<b>46</b>	21	<b>46</b>
IO 030	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 35	45	<b>46</b>	20	<b>46</b>
IO 031	Eckolstädt - Wilsdorfer Str.121	45	45	20	45
IO 032	Wilsdorf - Dorfstraße 27	45	39	16	39
IO 033	Wilsdorf - Dorfstraße 11	45	39	16	39
IO 034	Zimmern - Dorfstraße (unbekannte Hausnr.)	45	41	14	41
IO 035	Zimmern - Dorfstraße 1	45	38	14	38
IO 036	Zimmern - Dorfstraße 22	45	40	14	40
IO 037	Stiebritz - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	45	38	12	38
IO 038	Stiebritz - Dorfstraße 7A	45	38	12	38
IO 039	Stiebritz - Dorfstraße 27	45	37	12	37
IO 040	Nerkewitz - Dorfstraße 12	45	36	10	36
IO 041	Nerkewitz - Dorfstraße 9	45	36	10	36
IO 042	Lehesten - Dorfstraße 14	45	31	8	31
IO 049	Stobra - Am Steinbruch 26	45	37	12	37
IO 050	Stobra - Dorfstraße 28	45	41	12	41
IO 051	Stobra - Gewerbe	50	38	11	38
IO 052	Stobra - Dorfstraße 3	45	41	12	41
IO 053	Stobra - Dorfstraße 48	45	<b>46</b>	12	<b>46</b>
IO 054	Stobra - Am Steinbruch 4	45	40	13	40
IO 055	Kösnitz - Im Dorfe 19A	45	41	16	41
IO 056	Kösnitz - Im Dorfe 9	45	41	16	41
IO 057	Kösnitz - Im Dorfe 37	45	41	15	41
IO 058	Kösnitz - Im Dorfe 35	45	41	15	41
IO 059	Kösnitz - Im Dorfe 25	45	41	16	41
IO 060	Kösnitz - Im Dorfe 4	45	41	16	41
IO 061	Utenbach - Am Mühdamm 10	40	36	17	36
IO 062	Utenbach - Deutsch-Griffener Str.50	40	37	18	37

Nr.	Immissionsort	RW Nacht [dB(A)]	VB [dB(A)]	ZB [dB(A)]	GB [dB(A)]
IO 063	Utenbach - Deutsch-Griffener Str.47D	40	37	18	37
IO 064	Wormstedt - Am Eselstanz	40	<b>42</b>	22	<b>42</b>
IO 065	Wormstedt - Im Unterdorf 114	45	42	20	42
IO 066	Wormstedt - Gewerbe Hainicher Weg	50	43	20	43
IO 067	Wormstedt - Hainicher Weg 88B	45	43	21	43
IO 068	Wormstedt - Zimmerscher Weg 82D	45	44	21	44
IO 069	Wormstedt - Hauptstraße 77F	45	44	22	44
IO 070	Wormstedt - Gewerbe Hauptstraße 77H	50	45	21	45
IO 071	Wormstedt - Gewerbe Zwischen den Wegen 6	50	47	23	47
IO 072	Pfuhlsborn - Dorfstraße 43	45	<b>46</b>	28	<b>46</b>
IO 073	Pfuhlsborn - Dorfstraße 8	45	45	29	45
IO 074	Pfuhlsborn - Dorfstraße 6	45	44	29	45
IO 075	Pfuhlsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	45	43	28	43
IO 076	Pfuhlsborn - Dorfstraße 25	45	44	28	44
IO 077	Pfuhlsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	45	45	28	45
IO 078	Escherode - Landwirtschaftsbetrieb	50	47	36	47
IO 079	Escherode 6	45	<b>46</b>	36	<b>46</b>
IO 080	Escherode 3	45	<b>46</b>	36	<b>46</b>
IO 081	Escherode 1	45	45	37	<b>46</b>
IO 082	Bad Sulza - Gewerbe Am Brühlweg	50	39	33	40
IO 083	Bad Sulza - Am Brühlweg 4	45	38	31	38
IO 084	Niedertrebra - Einzelhaus südlich K106	45	44	37	45
IO 085	Niedertrebra - Am Goldberg 8	45	40	31	40
IO 086	Niedertrebra - Am Bahnhof 2	45	39	30	40
IO 087	Obertrebra - Dorfstraße 48A	40	38	27	38
IO 088	Obertrebra - Dorfstraße 32	45	38	27	39
IO 092	Darnstedt - Im Dorfe 50	40	35	26	35
IO 093	Darnstedt - Im Dorfe 49	45	35	27	36
IO 094	Eberstedt-Ost - Dorfstraße 61	45	35	27	36
IO 095	Eberstedt - Dorfstraße 25D	40	35	27	36
IO 096	Eberstedt - Dorfstraße 18	45	35	27	35

**Tabelle 6-13: Berechnungsergebnisse der Schallimmissionsprognose, Szenario 3**

Nr.	Immissionsort	RW Nacht [dB(A)]	VB [dB(A)]	ZB [dB(A)]	GB [dB(A)]
IO 001	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str.4	45	<b>46</b>	31	<b>46</b>
IO 002	Schmiedehausen - An der Lehmgrube 1	45	<b>46</b>	32	<b>46</b>
IO 003	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str. 3	45	45	31	<b>46</b>
IO 004	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 1	45	44	33	44
IO 005	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 3	45	44	33	44
IO 006	Schmiedehausen - Bad Sulzaer Str.8	45	41	34	42
IO 007	Schmiedehausen - Camburger Str.1	45	44	32	44
IO 008	Schmiedehausen - Camburger Str.14	45	44	31	44
IO 009	Schmiedehausen - Camburger Str.13	45	44	30	44
IO 010	Camburg - Geitnerkoppe	45	41	20	41
IO 011	Camburg - Zur Hölle 1	40	38	19	38
IO 012	Camburg - Schmiedehäuser Str.31	40	39	20	40
IO 013	Camburg - Feldstraße 20	40	38	19	38
IO 014	Camburg - Lieberberge	45	45	21	45
IO 015	Camburg - Einzelhaus	45	45	22	45
IO 016	Döbritschen 10/10A	45	41	21	41
IO 017	Döbritschen 17	45	41	22	41
IO 018	Münchengosserstädt - Lindenweg 3	45	44	24	44
IO 019	Münchengosserstädt - Am Dorfplatz 59	45	44	24	44
IO 020	Münchengosserstädt - Hinter dem Dorfe 20	45	45	24	45
IO 021	Münchengosserstädt - Am Sperlingsberg 85	45	44	24	44
IO 022	Eckolstädt - Am Kirchweg 2	45	45	25	45
IO 023	Eckolstädt - Gartenstraße 117	45	<b>46</b>	26	<b>46</b>
IO 024	Eckolstädt - Darnstedter Str.1-9	45	<b>48</b>	27	<b>48</b>
IO 025	Eckolstädt - Darnstedter Str.27	50	48	27	49
IO 026	Eckolstädt - Kindergarten	45	<b>47</b>	27	<b>47</b>
IO 027	Eckolstädt - Darnstedter Str.14-18	45	<b>47</b>	27	<b>48</b>
IO 028	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 1	45	<b>46</b>	26	<b>46</b>
IO 029	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 18	45	<b>46</b>	26	<b>46</b>
IO 030	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 35	45	<b>46</b>	25	<b>46</b>
IO 031	Eckolstädt - Wilsdorfer Str.121	45	45	24	45
IO 032	Wilsdorf - Dorfstraße 27	45	39	21	40
IO 033	Wilsdorf - Dorfstraße 11	45	39	21	39
IO 034	Zimmern - Dorfstraße (unbekannte Hausnr.)	45	41	20	41
IO 035	Zimmern - Dorfstraße 1	45	39	20	39
IO 036	Zimmern - Dorfstraße 22	45	41	19	41

Nr.	Immissionsort	RW Nacht [dB(A)]	VB [dB(A)]	ZB [dB(A)]	GB [dB(A)]
IO 037	Stiebritz - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	45	38	19	38
IO 038	Stiebritz - Dorfstraße 7A	45	38	19	38
IO 039	Stiebritz - Dorfstraße 27	45	37	19	37
IO 040	Nerkewitz - Dorfstraße 12	45	36	17	36
IO 041	Nerkewitz - Dorfstraße 9	45	36	17	36
IO 042	Lehesten - Dorfstraße 14	45	31	15	31
IO 049	Stobra - Am Steinbruch 26	45	37	21	37
IO 050	Stobra - Dorfstraße 28	45	41	20	41
IO 051	Stobra - Gewerbe	50	38	19	38
IO 052	Stobra - Dorfstraße 3	45	41	20	41
IO 053	Stobra - Dorfstraße 48	45	<b>46</b>	21	<b>46</b>
IO 054	Stobra - Am Steinbruch 4	45	40	21	40
IO 055	Kösnitz - Im Dorfe 19A	45	41	24	41
IO 056	Kösnitz - Im Dorfe 9	45	41	24	41
IO 057	Kösnitz - Im Dorfe 37	45	41	23	41
IO 058	Kösnitz - Im Dorfe 35	45	41	23	41
IO 059	Kösnitz - Im Dorfe 25	45	41	23	41
IO 060	Kösnitz - Im Dorfe 4	45	41	24	41
IO 061	Utenbach - Am Mühlendam 10	40	36	28	37
IO 062	Utenbach - Deutsch-Griffener Str.50	40	36	29	37
IO 063	Utenbach - Deutsch-Griffener Str.47D	40	36	30	37
IO 064	Wormstedt - Am Eselstanz	40	<b>41</b>	31	<b>41</b>
IO 065	Wormstedt - Im Unterdorf 114	45	42	28	42
IO 066	Wormstedt - Gewerbe Hainicher Weg	50	43	28	43
IO 067	Wormstedt - Hainicher Weg 88B	45	43	29	43
IO 068	Wormstedt - Zimmerscher Weg 82D	45	44	29	44
IO 069	Wormstedt - Hauptstraße 77F	45	44	30	44
IO 070	Wormstedt - Gewerbe Hauptstraße 77H	50	45	29	45
IO 071	Wormstedt - Gewerbe Zwischen den Wegen 6	50	48	30	48
IO 072	Pfuhlsborn - Dorfstraße 43	45	<b>46</b>	36	<b>46</b>
IO 073	Pfuhlsborn - Dorfstraße 8	45	45	37	45
IO 074	Pfuhlsborn - Dorfstraße 6	45	44	38	45
IO 075	Pfuhlsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	45	43	38	44
IO 076	Pfuhlsborn - Dorfstraße 25	45	44	37	44
IO 077	Pfuhlsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	45	45	36	45
IO 078	Escherode - Landwirtschaftsbetrieb	50	47	38	47
IO 079	Escherode 6	45	46	38	<b>46</b>



Nr.	Immissionsort	RW Nacht [dB(A)]	VB [dB(A)]	ZB [dB(A)]	GB [dB(A)]
IO 080	Escherode 3	45	45	39	<b>46</b>
IO 081	Escherode 1	45	45	39	<b>46</b>
IO 082	Bad Sulza - Gewerbe Am Brühlweg	50	39	33	40
IO 083	Bad Sulza - Am Brühlweg 4	45	38	31	38
IO 084	Niedertrebra - Einzelhaus südlich K106	45	44	41	45
IO 085	Niedertrebra - Am Goldberg 8	45	40	36	41
IO 086	Niedertrebra - Am Bahnhof 2	45	39	36	41
IO 087	Obertrebra - Dorfstraße 48A	40	38	36	40
IO 088	Obertrebra - Dorfstraße 32	45	38	37	41
IO 092	Darnstedt - Im Dorfe 50	40	35	28	36
IO 093	Darnstedt - Im Dorfe 49	45	35	29	36
IO 094	Eberstedt-Ost - Dorfstraße 61	45	35	30	36
IO 095	Eberstedt - Dorfstraße 25D	40	35	31	36
IO 096	Eberstedt - Dorfstraße 18	45	35	31	36

## 6.2 Tieffrequenter Schall

Gemäß Absatz 7.3 der TA Lärm ist zu untersuchen, ob von Geräuschen, die vorherrschende Energieanteile im Frequenzbereich unter 90 Hz besitzen (tieffrequente Geräusche), schädliche Umwelteinwirkungen ausgehen. In Zusammenhang mit der Windenergienutzung häufig genannt wird der Infraschall, also tieffrequenter Schall im Bereich unter 20 Hz.

Verschiedene Institutionen haben sich mit dem Thema beschäftigt, so das Umweltbundesamt [6], das Bayerischen Landesamt für Naturschutz [7], die Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg [8] und der Schallspezialist Kötter Engineering [9]. Diese kommen zu den gleichen Einschätzungen.

Infraschall wird sowohl durch künstliche wie natürliche Quellen erzeugt. Er tritt vielfach auf, so in Straßenfahrzeugen durch Motoren und Fahrtwind, durch Pumpen, Kompressoren, Gewitter, Meeresbrandung oder starken Wind. Auch in geschlossenen Räumen kann Infraschall beispielsweise bei stärkerem Wind auftreten. Windkraftanlagen erzeugen ebenso Infraschall.

Infraschall kann grundsätzlich Wirkungen auf den Menschen ausüben. Gesundheitliche Wirkungen treten nach dem heutigen Stand der Wissenschaft jedoch erst bei Schallpegeln oberhalb der Hörschwelle auf; Auswirkungen für das Wohlbefinden und die Gesundheit des Menschen durch Infraschall sind zudem abhängig von dessen Schalldruckpegel. Zur Wahrnehmung von Infraschall mit 20 Hz ist ein Schalldruckpegel von rund 69 dB erforderlich, für 8 Hz ein solcher von 100 dB. Die Infraschallpegel von Windenergieanlagen liegen selbst bei geringen Abständen deutlich unter diesen Werten.

Es sollte zudem nicht vernachlässigt werden, dass Infraschall natürlicher oder anderer technischer Quellen relevanter als der durch die Windenergieanlage erzeugte sein kann. Das bayerischen Landesamtes für

Naturschutz berichtet beispielsweise über Messungen, bei denen der durch den Wind verursachte Infraschall bei hohen Windgeschwindigkeiten deutlich stärker war als der durch die Windenergieanlage erzeugte. Die Firma Kötter Engineering hat bei Geräuschmessungen vor einem 600 m von der Windenergieanlage entfernten Haus einen durch Wind verursachten Infraschall gemessen, der auch durch den Betrieb der Windenergieanlage nicht relevant erhöht wurde. Innerhalb von Autos beispielsweise ist der Schalldruckpegel tieffrequenter Geräusche deutlich höher als bei Windenergieanlagen, die Wahrnehmungsschwelle liegt hier bereits im Infraschallbereich (siehe [6], [7]).

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass Windenergieanlagen Infraschall emittieren und Infraschall bei hohen Schalldruckpegel gesundheitsschädlich wirkt. Bei Windenergieanlagen sind die Pegel jedoch gering und unterhalb der Wahrnehmungsschwelle des Menschen, zudem weisen bei hohen Windgeschwindigkeiten (bei denen die Anlagen höhere Schallemissionen aufweisen) natürliche Infraschallquellen häufig höhere Schalldruckpegel auf. Nach dem derzeitigen Stand der Wissenschaft ist deshalb nicht von Gesundheitsgefahren durch den von Windenergieanlagen emittierten Infraschall auszugehen.

### 6.3 Fazit

Wie aus Tabelle 6-1 bis Tabelle 6-3 ersichtlich, kommt es in der Gesamtbelastung an mehreren der insgesamt 87 untersuchten Immissionsorte zu Überschreitungen der zulässigen Immissionspegel nach TA Lärm. Hierbei ist festzustellen, dass bereits die Vorbelastung (VB) für rund die Hälfte der Überschreitungen an diesen Immissionsorte verursachend ist.

Es ergibt sich die Notwendigkeit nächtlicher Schall- und damit einhergehend Leistungsrosselungen oder sogar Abschaltung verschiedener Windenergieanlagen, um die Einhaltung der Richtwerte sicherzustellen.

Für den IO 064 in Wormstedt gibt es drei mögliche Szenarien zur Einaltung des Richtwerts, die entweder nur Anlagen des Antragstellers betreffen oder eine oder zwei bestehende Fremdanlagen. Letzteres sollte vertraglich vereinbart werden.

Bei Berücksichtigung der erforderlichen Drosselungen oder Abschaltungen einzelner Anlagen können an allen Immissionsorten die Richtwerte eingehalten bzw. TA Lärm 3.2.1, Absatz 2 oder Absatz 3 angewendet werden.

**Somit sind bei Berücksichtigung der in diesem Gutachten beschriebenen Abschaltungen oder schallreduzierten Betriebsmodi die geplanten Windenergieanlagen Niedertrebra II im Sinne der Schallimmissionen genehmigungsfähig.**

## 7 QUELLENVERZEICHNIS

- [1] Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz: TA Lärm, 01.06.2017, BAnz AT 08.06.2017 B5, S. 503.
- [2] Monika Agatz, Windenergie – Handbuch, 17. Ausgabe Dezember 2023 (2008 – 2010 erschienen als Windenergiehandbuch Kreis Borken; Fachabteilung 63.3 – Anlagenbezogener Immissionsschutz).
- [3] Länderarbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz (LAI), Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen, Überarbeiteter Entwurf vom 17.03.2016 mit Änderungen PhysE vom 23.06.2016, Stand 30.06.2016.
- [4] Unterausschuss NA 001-02-03-19 UA "Schallausbreitung im Freien" des Normenausschusses Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik im DIN und VDI, Dokumentation zur Schallausbreitung – Interimsverfahren für Windkraftanlagen, Fassung 2015-05.1 in Ergänzung zu DIN ISO 9613-2.
- [5] Rundschreiben Windenergie, gemeinsamen Papier von Wirtschafts-, Umwelt-, Innen- und Finanzministerium Rheinland-Pfalz, 28.Mai 2013, Az. 64-4583/404
- [6] Dorothee Twardella, Bedeutung des Ausbaus der Windenergie für die menschliche Gesundheit in: Bundesamt für Strahlenschutz (BfS), Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR), Robert Koch-Institut (RKI), Umweltbundesamt (UBA); Umwelt und Mensch – Informationsdienst, Ausgabe 3, September 2013,
- [7] Bayerisches Landesamt für Umwelt, Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit, Windenergieanlagen – beeinträchtigt Infraschall die Gesundheit? Aktualisierung August 2016
- [8] Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg, Tieffrequente Geräusche inkl. Infraschall von Windkraftanlagen und anderen Quellen, Bericht über Ergebnisse des Messprojekts 2013 – 2015, Aktualisierung November 2016
- [9] Kötter Consulting Engineers, Schalltechnischer Bericht Nr. 27527-1.006 über die Ermittlung und Beurteilung der anlagenbezogenen Geräuschimmissionen der Windenergieanlagen im Windpark Hohen Protz vom 26.05.2010
- [10] Schreiben des Ministeriums für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten des Bundeslandes Rheinland-Pfalz vom 23.07.2018
- [11] Schreiben des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg betreffs Einführung der „Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen“ der Länderarbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz (LAI) vom 22. Dezember 2017.

## Anlage A **WindPRO-Berechnungen**

Die Ausdrucke der WindPRO-Berechnungen werden als separates Dokument im PDF-Format erstellt und sind als solches Bestandteil dieses Gutachtens.

Das Dokument *DECIBEL\_Anlage A\_WindPRO-Berechnungen Niedertrebra* umfasst die folgenden Berechnungen und hat 99 Seiten.

- Vorbelastung (3 Szenarien)
- Zusatzbelastung ( 3 Szenarien)
- Gesamtbelastung (3 Szenarien)
- Detaillierte Ergebnisse

Das Dokument *DECIBEL\_Anlage A\_WindPRO-Berechnungen Niedertrebra II\_detaillierte Ergebnisse* umfasst die folgenden Berechnungen und hat 126 Seiten.

- Detaillierte Ergebnisse
- Annahmen der Schallberechnung

## Anlage B **Auszüge der Dokumente der Hersteller oder der Vermessungsberichte der Windenergieanlagen**

Das Dokument *Anlage B\_Dokumente Schall der Windenergie-Anlagen* umfasst die Dokumente zu den Schallemissionen der untersuchten Anlagentypen. Für die Anlagen der Vorbelastung außer dem Vorhaben Niedertrebra werden die genehmigten Emissionspegel angewendet, siehe hierzu Anlage C.

### Geplante Anlagen Niedertrebra II

- Enercon E-175 EP5 6.0MW (Herstellerangaben)

### Geplante Anlagen Niedertrebra

- Enercon E-138 EP3 E3 (1-fach Vermessung)
- Enercon E-160 EP5 E3 R1 (Herstellerangaben)



# Anlage C Mail Landratsamt Weimarer Land zu Emissionspegel Vorbela-

FRIEDRICH Michael (TRACTEBEL - GERMANY)

Von: post.landratsamt@wl.thueringen.de im Auftrag von Post.Umweltamt@wl.thueringen.de
Gesendet: Dienstag, 6. September 2022 13:28
An: FRIEDRICH Michael (TRACTEBEL - GERMANY)
Cc: Hinniger, Corinna; Opitz, Frank
Betreff: AW: Schallgutachten Windpark bei Eckolstadt

Sehr geehrter Herr Friedrich,

anbei erhalten Sie die von uns überprüften und aktualisierten Schalleistungspegel. Zu den von Ihnen herangezogenen Werten, haben sich ein paar Unterschiede ergeben (s. Tabelle).

In der Schallimmissionsprognose (Berechnung für ursprünglich 12 Anlagen) des vorletzten Antrags (B12/16) wurden die Werte an den IO gemäß TA-Lärm eingehalten. Es kam zwar zu einer Überschreitung um 1 d(B) am Immissionsort Münchengerstädt, diese ist jedoch nach Nr. 3.2.1 Absatz 3 TA-Lärm zulässig. Von den ursprünglich 12 beantragten Anlagen wurden 10 genehmigt.

Die beiden übrigen Anlagen wurden zusammen mit einer dritten sowie veränderten Standorten erneut beantragt (B79/19\_Rep11, B79/19\_Rep13, B82/19\_Rep12). Unter Bezugnahme der Ziffer 2.2 a) TA-Lärm wurden nur die IO berücksichtigt, welche im Einwirkungsbereich der Anlage liegen. Hierbei handelte sich um einen IO in Niedertreba, an welchem die Werte eingehalten werden.

Bitte teilen Sie uns mit, ob Sie nach Überarbeitung der Daten eine erneute Überschreitung feststellen.

Vielen Dank!

Table with columns: ID, STANDORT, ANLAGENTYP, NAB\_H, ROT\_D, LEISTUNG, Stand, Ostwert, Nordwert, Schalleistungspegel aus Herstellerdaten, max. Schalleistungspegel laut Bescheid/ § 15 Anzeigen. Contains 44 rows of noise measurement data.

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Freitag
Sachbearbeiterin

Landratsamt Weimarer Land
Umweltamt
Untere Immissionsschutzbehörde
Bahnhofstraße 28
99510 Apolda

Telefon: 03644-540193
Telefax: 03644-5408190
post.umweltamt@wl.thueringen.de
www.weimarerland.de

Diese E-Mail-Adresse dient nur zum Empfang einfacher formfreier Mitteilungen. Der Zugang zur formgebundenen elektronischen Kommunikation nach § 3a Abs. 2 ThürVwVG und § 36a Abs. 2 SGB I wird durch die Verwendung dieser E-Mail-Adresse nicht eröffnet. Beachten Sie hierzu die Hinweise zur elektronischen Kommunikation mit dem Kreis Weimarer Land auf www.weimarerland.de unter „Rechtliches“.

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra
Im Unteren Dorf 65
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH
Friedberger Strasse 173
DE-61118 Bad Vilbel
+49 6101 55-0
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com
Berechnet:
28.02.2024 11:18/4.0.531

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Vorbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1
ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

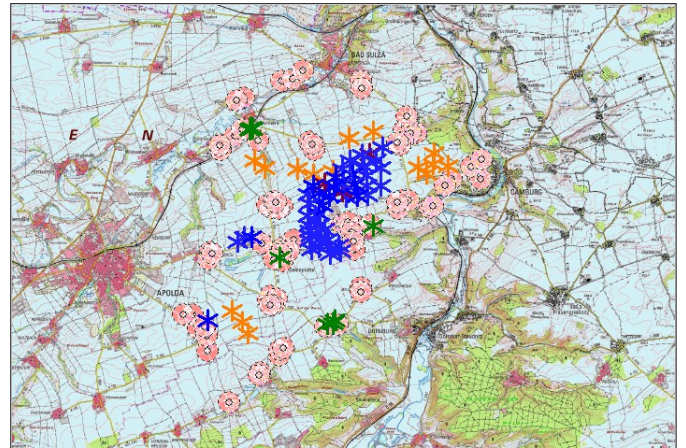
Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2 "Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, CO: 0,0 dB

Die Immissionsrichtwerte entsprechend TA Lärm sind (Nacht / Tag):

- Industriegebiet: 70 / 70 dB(A)
Kerngebiet, Dorf- und Mischgebiet: 45 / 60 dB(A)
Reines Wohngebiet: 35 / 50 dB(A)
Gewerbegebiet: 50 / 65 dB(A)
Allgemeines Wohngebiet, Kleinsiedlungsgebiet: 40 / 55 dB(A)
Kurgelbiet, Krankenhaus, Pflegeanstalt: 35 / 45 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 32



Maßstab 1:250.000

\* Existierende WEA
Schall-Immissionsort

WEA

Table with columns: Ost, Nord, Z, Beschreibung, WEA-Typ, Hersteller, Typ, Nennleistung, Rotor-durchmesser, Schallwerte (NH, Quelle, Name), Windgeschwindigkeit, LWA, Unsicherheit. Contains detailed data for various wind turbine models and their noise characteristics.

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra

Im Unteren Dorf 65

99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 11:18/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Vorbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ		Typ	Nennleistung	Rotor-durchmesser	NH	Schallwerte		Windgeschwindigkeit	LWA	Unsicherheit
					Aktuell	Hersteller					Quelle	Name			
			[m]					[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]
WEA 47370	684.653	5.659.509	278,4	VESTAS V90-2.0 Gri...	Ja	VESTAS	V90-2.0 GridStreamer-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Genehmigungspegel 105 dB(A)	(95%) 105,0	105,0	0,0 h
WEA 47371	684.396	5.659.218	285,2	VESTAS V90-2.0 Gri...	Ja	VESTAS	V90-2.0 GridStreamer-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Genehmigungspegel 105 dB(A)	(95%) 105,0	105,0	0,0 h
WEA 47372	685.044	5.659.728	267,9	VESTAS V90-2.0 Gri...	Ja	VESTAS	V90-2.0 GridStreamer-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Genehmigungspegel 105 dB(A)	(95%) 105,0	105,0	0,0 h
WEA 47373	685.127	5.659.364	277,2	VESTAS V90-2.0 Gri...	Ja	VESTAS	V90-2.0 GridStreamer-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Genehmigungspegel 105 dB(A)	(95%) 105,0	105,0	0,0 h
WEA 47374	685.241	5.659.024	280,0	VESTAS V90-2.0 Gri...	Ja	VESTAS	V90-2.0 GridStreamer-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Genehmigungspegel 105 dB(A)	(95%) 105,0	105,0	0,0 h
WEA 47375	685.274	5.658.681	286,0	VESTAS V90-2.0 Gri...	Ja	VESTAS	V90-2.0 GridStreamer-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Genehmigungspegel 105 dB(A)	(95%) 105,0	105,0	0,0 h
WEA 47876	685.307	5.658.374	290,0	VESTAS V90-2.0 Gri...	Ja	VESTAS	V90-2.0 GridStreamer-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Genehmigungspegel 105 dB(A)	(95%) 105,0	105,0	0,0 h
WRM3	681.167	5.656.774	281,7	Wormstedt NedWin...	Nein	NEDWIND	NW41/2-500/120	500	40,8	65,0	USER	Genehmigungspegel 99,0 dB(A)	10,0	99,0	0,0 h
WRM5	680.940	5.656.598	285,0	Wormstedt NedWin...	Nein	NEDWIND	NW41/2-500/120	500	40,8	65,0	USER	Genehmigungspegel 99,0 dB(A)	10,0	99,0	0,0 h
WW	681.409	5.656.786	281,8	Wormstedt WindWorld	Nein	WINDWORLD	W-4200-600	600	42,0	49,5	USER	Genehmigungspegel 101,5 dB(A)	10,0	101,5	0,0 h

h) Generisches Oktavband verwendet

## Berechnungsergebnisse

### Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkthöhe	Anforderung Schall	Beurteilungspegel		Anforderung erfüllt?
							Von WEA	Distanz	
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	z.Richtwert [m]	
IO 001	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str.4	686.345	5.660.113	250,0	5,0	45	46	-256	Nein
IO 002	Schmiedehausen - An der Lehmgrube 1	686.264	5.660.176	250,0	5,0	45	46	-246	Nein
IO 003	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str. 3	686.440	5.660.230	247,0	5,0	45	45	109	Nein
IO 004	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 1	686.470	5.660.534	238,2	5,0	45	44	163	Ja
IO 005	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 3	686.457	5.660.616	235,1	5,0	45	44	213	Ja
IO 006	Schmiedehausen - Bad Sulzaer Str.8	686.531	5.661.086	240,7	5,0	45	42	565	Ja
IO 007	Schmiedehausen - Camburger Str.1	686.547	5.660.527	234,6	5,0	45	44	202	Ja
IO 008	Schmiedehausen - Camburger Str.14	686.680	5.660.520	240,0	5,0	45	44	200	Ja
IO 009	Schmiedehausen - Camburger Str.13	686.880	5.660.541	244,2	5,0	45	44	160	Ja
IO 010	Camburg - Geitnerkoppe	688.796	5.659.473	194,9	5,0	45	41	367	Ja
IO 011	Camburg - Zur Hölle 1	689.148	5.659.737	154,2	5,0	40	38	253	Ja
IO 012	Camburg - Schmiedehäuser Str.31	688.968	5.659.337	170,0	5,0	40	39	72	Ja
IO 013	Camburg - Feldstraße 20	689.143	5.659.062	159,9	5,0	40	38	298	Ja
IO 014	Camburg - Lieberberge	688.169	5.659.042	200,3	5,0	45	45	30	Nein
IO 015	Camburg - Einzelhaus	687.933	5.658.798	197,0	5,0	45	45	6	Nein
IO 016	Döbritschen 10/10A	687.560	5.658.073	130,3	5,0	45	41	448	Ja
IO 017	Döbritschen 17	687.459	5.658.013	149,7	5,0	45	41	481	Ja
IO 018	Münchengosserstädt - Lindenweg 3	686.733	5.658.221	249,6	5,0	45	44	245	Ja
IO 019	Münchengosserstädt - Am Dorfplatz 59	686.456	5.658.222	259,3	5,0	45	44	113	Ja
IO 020	Münchengosserstädt - Hinter dem Dorfe 20	686.322	5.658.149	257,9	5,0	45	45	65	Ja
IO 021	Münchengosserstädt - Am Sperlingsberg 85	686.371	5.657.923	236,5	5,0	45	44	253	Ja
IO 022	Eckolstädt - Am Kirchweg 2	685.428	5.657.347	276,7	5,0	45	45	17	Ja
IO 023	Eckolstädt - Gartenstraße 117	685.056	5.657.286	290,0	5,0	45	46	-144	Nein
IO 024	Eckolstädt - Darnstedter Str.1-9	684.680	5.657.432	297,1	5,0	45	48	-528	Nein
IO 025	Eckolstädt - Darnstedter Str.27	684.469	5.657.326	298,9	5,0	50	48	230	Ja
IO 026	Eckolstädt - Kindergarten	684.685	5.657.205	295,4	5,0	45	47	-405	Nein
IO 027	Eckolstädt - Darnstedter Str.14-18	684.636	5.657.232	296,2	5,0	45	47	-461	Nein
IO 028	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 1	684.801	5.657.071	292,4	5,0	45	46	-246	Nein
IO 029	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 18	684.823	5.656.927	291,5	5,0	45	46	-180	Nein
IO 030	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 35	684.904	5.656.768	289,6	5,0	45	45	69	Nein
IO 031	Eckolstädt - Wilsdorfer Str.121	684.929	5.656.478	293,0	5,0	45	45	2	Ja
IO 032	Wilsdorf - Dorfstraße 27	685.211	5.655.200	283,4	5,0	45	38	1.012	Ja
IO 033	Wilsdorf - Dorfstraße 11	685.219	5.655.053	281,9	5,0	45	38	1.138	Ja
IO 034	Zimmern - Dorfstraße (unbekannte Hausnr.)	684.210	5.653.904	290,0	5,0	45	40	60	Ja
IO 035	Zimmern - Dorfstraße 1	684.037	5.653.827	292,6	5,0	45	37	131	Ja
IO 036	Zimmern - Dorfstraße 22	684.459	5.653.899	283,9	5,0	45	40	95	Ja
IO 037	Stiebritz - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	682.640	5.653.035	312,7	5,0	45	37	785	Ja
IO 038	Stiebritz - Dorfstraße 7A	682.515	5.652.986	310,8	5,0	45	38	691	Ja
IO 039	Stiebritz - Dorfstraße 27	682.526	5.652.782	307,1	5,0	45	37	807	Ja
IO 040	Nerkewitz - Dorfstraße 12	681.871	5.652.193	255,4	5,0	45	36	883	Ja
IO 041	Nerkewitz - Dorfstraße 9	681.853	5.652.081	250,0	5,0	45	35	985	Ja
IO 042	Lehesten - Dorfstraße 14	680.884	5.651.111	264,5	5,0	45	30	1.942	Ja
IO 049	Stobra - Am Steinbruch 26	679.197	5.654.050	262,8	5,0	45	36	602	Ja
IO 050	Stobra - Dorfstraße 28	679.720	5.653.583	275,3	5,0	45	41	188	Ja
IO 051	Stobra - Gewerbe	680.076	5.652.846	299,7	5,0	50	37	910	Ja
IO 052	Stobra - Dorfstraße 3	680.007	5.653.358	283,0	5,0	45	40	271	Ja
IO 053	Stobra - Dorfstraße 48	679.949	5.653.668	280,0	5,0	45	46	-19	Nein
IO 054	Stobra - Am Steinbruch 4	679.494	5.654.046	267,2	5,0	45	39	313	Ja
IO 055	Kösnitz - Im Dorfe 19A	682.112	5.654.796	282,9	5,0	45	39	727	Ja

(Fortsetzung nächste Seite)...





Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:  
28.02.2024 11:18/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Vorbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA						K1	K2	K3	M2	M3	M4	M5	M6	mdp		N1	N2	N7	N8	Rep11	Rep12	
	E70	E82	E82	E82	E82	E82									Eckolstadt	Eckolstadt							
	70810	825365	825366	825815	825816	825817									1	2							
IO 022	2101	1385	2668	1745	2111	2150	5543	5544	5475	2562	2603	3286	2996	3346	2219	1973	4508	4078	3143	2583	2103	2442	
IO 023	1728	1568	2795	1372	1737	1790	5236	5204	5152	2848	2919	3579	3303	3677	2327	2116	4210	3778	2887	2353	1879	2515	
IO 024	1362	1651	2774	1092	1446	1557	5094	4996	4980	3018	3131	3751	3500	3907	2297	2130	3811	3379	2510	1996	1533	2442	
IO 025	1142	1870	2957	857	1210	1328	4879	4766	4757	3248	3365	3981	3733	4143	2478	2328	3690	3258	2441	1962	1520	2606	
IO 026	1358	1827	2983	995	1360	1428	4925	4858	4824	3166	3259	3899	3636	4027	2507	2330	3937	3504	2676	2181	1728	2660	
IO 027	1308	1835	2976	960	1323	1402	4913	4836	4808	3183	3282	3917	3657	4052	2499	2327	3881	3449	2622	2131	1680	2646	
IO 028	1485	1878	3072	1070	1434	1465	4905	4871	4819	3179	3252	3911	3637	4010	2598	2405	4108	3676	2853	2358	1902	2766	
IO 029	1532	1993	3203	1072	1432	1430	4817	4807	4741	3271	3331	4000	3719	4081	2731	2532	4208	3777	2974	2489	2038	2904	
IO 030	1652	2102	3334	1154	1502	1463	4764	4789	4704	3341	3383	4067	3776	4120	2866	2656	4367	3937	3148	2666	2216	3048	
IO 031	1783	2362	3610	1234	1553	1452	4590	4664	4551	3558	3579	4277	3977	4298	3144	2927	4566	4138	3389	2925	2484	3332	
IO 032	2793	3536	4825	2205	2387	2134	4146	4478	4227	4544	4483	5219	4886	5110	4375	4131	5655	5239	4608	4189	3766	4588	
IO 033	2909	3680	4971	2322	2491	2229	4095	4457	4191	4677	4610	5348	5013	5229	4521	4276	5770	5356	4739	4326	3906	4735	
IO 034	3473	5031	6281	2986	2965	2643	2814	3390	3012	6142	6102	6832	6505	6744	5812	5600	6155	5786	5431	5150	4811	5988	
IO 035	3509	5159	6400	3041	2998	2676	2632	3226	2839	6289	6256	6984	6659	6905	5929	5722	6147	5786	5466	5203	4877	6097	
IO 036	3549	4965	6230	3039	3047	2728	3060	3638	3261	6038	5985	6719	6388	6611	5766	5543	6276	5900	5503	5198	4842	5951	
IO 037	4284	6455	7620	3978	3799	3510	1308	2168	1667	7692	7697	8407	8099	8385	7142	6974	6467	6178	6134	6014	5784	7266	
IO 038	4354	6559	7716	4062	3873	3589	1213	2094	1587	7803	7812	8520	8213	8503	7238	7073	6492	6210	6189	6080	5859	7359	
IO 039	4553	6732	7897	4253	4070	3783	1324	2231	1718	7965	7968	8680	8370	8653	7419	7251	6695	6414	6392	6280	6056	7544	
IO 040	5276	7568	8709	5027	4813	4544	1396	2293	1808	8822	8833	9540	9234	9525	8231	8074	7205	6959	7043	6981	6790	8343	
IO 041	5389	7673	8817	5138	4925	4655	1497	2386	1907	8924	8933	9641	9334	9622	8339	8182	7315	7071	7156	7094	6903	8452	
IO 042	6620	9007	10125	6420	6181	5930	2464	3129	2778	10278	10294	10998	10694	10988	9648	9502	8288	8089	8294	8288	8135	9747	
IO 049	5234	8026	8840	5350	5000	4904	2290	1651	2009	9437	9571	10164	9933	10350	8401	8359	5772	5714	6294	6516	6554	8395	
IO 050	5154	7900	8795	5193	4861	4722	1705	1296	1506	9294	9404	10026	9778	10171	8342	8275	6040	5934	6407	6567	6554	8362	
IO 051	5486	8144	9121	5440	5133	4951	1504	1588	1520	9510	9590	10243	9975	10339	8656	8562	6671	6529	6907	7009	6946	8703	
IO 052	5127	7835	8770	5125	4803	4644	1425	1211	1297	9217	9134	9951	9693	10073	8311	8231	6185	6056	6472	6600	6560	8344	
IO 053	4935	7671	8577	4963	4632	4489	1482	1056	1266	9063	9170	9795	9544	9935	8122	8051	5898	5778	6222	6369	6345	8146	
IO 054	5006	7788	8625	5102	4756	4649	2001	1357	1713	9196	9324	9924	9689	10100	8182	8133	5669	5590	6129	6330	6351	8184	
IO 055	2751	5328	6340	2633	2347	2140	1454	1391	1300	6691	6775	7424	7158	7529	5869	5760	4641	4369	4434	4404	4259	5936	
IO 056	2920	5482	6502	2793	2511	2299	1288	1285	1151	6840	6920	7573	7304	7671	6031	5919	4794	4527	4602	4574	4428	6101	
IO 057	3028	5544	6585	2870	2603	2375	1203	1331	1125	6889	6960	7622	7347	7705	6112	5993	4962	4690	4744	4701	4541	6190	
IO 058	2983	5482	6531	2815	2552	2320	1263	1408	1198	6825	6893	7557	7281	7637	6057	5935	4957	4680	4716	4664	4498	6137	
IO 059	2810	5304	6352	2636	2376	2141	1441	1541	1364	6648	6719	7381	7106	7464	5879	5756	4833	4547	4559	4498	4326	5959	
IO 060	2729	5200	6274	2558	2296	2063	1516	1585	1428	6577	6649	7309	7036	7396	5801	5680	4761	4473	4479	4416	4244	5880	
IO 061	3604	6390	7045	3887	3522	3537	2828	1910	2406	7805	7988	8512	8320	8777	6635	6637	3725	3676	4327	4617	4727	6588	
IO 062	3436	6211	6846	3741	3377	3410	2948	2045	2529	7625	7813	8329	8141	8603	6440	6448	3503	3453	4111	4408	4528	6389	
IO 063	3466	6232	6850	3783	3420	3460	3044	2139	2624	7444	7835	8345	8161	8625	6447	6460	3453	3414	4093	4402	4532	6392	
IO 064	1707	4505	5239	2009	1648	1720	3087	2520	2770	5923	6096	6636	6434	6885	4808	4785	2822	2568	2807	2938	2948	4792	
IO 065	1659	4424	5302	1753	1397	1341	2652	2265	2398	5832	5968	6560	6328	6748	4846	4780	3423	3128	3184	3196	3104	4874	
IO 066	1522	4228	5154	1528	1188	1084	2698	2410	2484	5627	5750	6358	6117	6526	4692	4610	3559	3239	3194	3149	3013	4736	
IO 067	1362	4130	5005	1473	1113	1087	2917	2559	2678	5540	5679	6267	6038	6461	4550	4483	3277	2858	2939	2923	2816	4578	
IO 068	1215	3977	4859	1321	960	946	3038	2703	2810	5387	5526	6114	5884	6308	4402	4333	3244	2912	2842	2803	2682	4433	
IO 069	1135	3922	4775	1305	940	976	3160	2795	2921	5336	5484	6061	5837	6268	4322	4262	3098	2765	2705	2680	2574	4345	
IO 070	1123	3855	4760	1180	823	792	3096	2801	2885	5261	5394	5989	5755	6174	4299	4222	3304	2959	2832	2760	2614	4339	
IO 071	690	3474	4333	900	543	693	3547	3230	3330	4888	5039	5612	5391	5824	3877	3814	3000	2629	2407	2312	2164	3907	
IO 072	1103	3432	3947	1687	1494	1784	4469	3960	4182	4814	5041	5492	5337	5825	3553	3587	1812	1428	1369	1522	1630	3488	
IO 073	1349	3616	4069	1931	1728	2012	4545	3992	4241	4984	5220	5652	5508	6002	3691	3741	1597	1233	1349	1597	1768	3608	
IO 074	1437	3687	4120	2018	1812	2093	4571	4003	4261	5050	5289	5715	5574	6070	3747	3803	1525	1170	1358	1637	1827	3659	
IO 075	1546	3908	4360	2111	1871	2131	4408	3812	4087	5279	5513	5947	5802	6296	3985	4037	1573	1265	1585	1879			



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:18/4.0.531

### DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Vorbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA														WEA 47364	WEA 47365	WEA 47366	WEA 47367	WEA 47368	WEA 47369	WEA 47370	WEA 47371	WEA 47372	WEA 47373
	Rep13	S1	S3	ST	TH1	TH11	TH12	TH13	TH14	TH2	TH3	TH4	WEA 47364	WEA 47365										
IO 006	3359	2109	1243	9720	3888	5388	5298	5378	5287	6476	7548	7452	47364	47365	47366	47367	47368	47369	47370	47371	47372	47373		
IO 007	2957	1983	1125	9324	3355	5368	5281	5354	5267	6067	7027	6926	4289	4381	4085	3954	2991	2749	2151	2518	1703	1836		
IO 008	3049	2115	1258	9413	3391	5500	5414	5487	5400	6154	7067	6964	4372	4476	4186	4061	3075	2847	2266	2629	1818	1937		
IO 009	3213	2316	1458	9570	3483	5701	5614	5687	5600	6310	7162	7054	4525	4643	4359	4242	3229	3018	2455	2815	2009	2112		
IO 010	4487	4297	3534	10415	3902	7679	7600	7661	7582	7234	7253	7105	5518	5817	5648	5651	4385	4394	4144	4408	3761	3671		
IO 011	4892	4603	3808	10854	4341	8000	7919	7984	7902	7669	7683	7533	5946	6237	6059	6052	4798	4789	4502	4780	4104	4039		
IO 012	4627	4492	3740	10489	3976	7868	7789	7850	7771	7326	7264	7112	5625	5939	5781	5794	4517	4543	4319	4574	3944	3842		
IO 013	4757	4728	3998	10500	4002	8084	8007	8065	7989	7368	7183	7027	5698	6034	5895	5926	4633	4689	4513	4750	4153	4028		
IO 014	3790	3802	3122	9655	3141	7130	7055	7111	7036	6479	6522	6378	4774	5089	4936	4958	3672	3717	3548	3777	3200	3059		
IO 015	3526	3672	3048	9325	2811	6953	6881	6933	6861	6159	6184	6040	4467	4796	4657	4694	3396	3468	3357	3562	3035	2863		
IO 016	3163	3716	3253	8635	2156	6809	6746	6787	6723	5528	5386	5239	3912	4297	4214	4305	2989	3164	3243	3365	3012	2754		
IO 017	3071	3673	3234	8518	2041	6736	6674	6713	6651	5412	5276	5129	3802	4190	4113	4208	2893	3078	3180	3291	2962	2695		
IO 018	2324	2988	2651	8002	1493	5985	5923	5961	5900	4827	5024	4895	3146	3499	3394	3472	2156	2324	2447	2541	2264	1971		
IO 019	2049	2794	2525	7772	1283	5728	5668	5705	5644	4581	4886	4763	2883	3227	3118	3195	1879	2054	2216	2288	2064	1752		
IO 020	1926	2762	2541	7620	1136	5635	5576	5610	5552	4428	4758	4638	2733	3082	2980	3065	1749	1945	2153	2203	2031	1704		
IO 021	2024	2970	2770	7537	1025	5775	5719	5750	5694	4373	4583	4459	2719	3099	3025	3134	1828	2070	2338	2362	2240	1904		
IO 022	1508	3064	3178	6432	111	5262	5221	5235	5194	3278	3656	3555	1703	2153	2178	2376	1260	1685	2297	2136	2411	2039		
IO 023	1343	3042	3260	6088	483	5005	4969	4977	4941	2912	3481	3394	1330	1794	1848	2073	1100	1561	2259	2041	2442	2079		
IO 024	1070	2860	3181	5868	863	4623	4590	4595	4562	2643	3542	3475	964	1400	1445	1676	851	1316	2077	1808	2324	1982		
IO 025	1146	2967	3338	5636	1068	4538	4509	4480	4480	2408	3409	3352	744	1210	1303	1567	957	1405	2190	1893	2429	2141		
IO 026	1292	3088	3401	5737	861	4779	4748	4749	4720	2541	3319	3250	964	1450	1551	1811	1077	1541	2304	2033	2548	2203		
IO 027	1257	3059	3386	5713	906	4724	4694	4695	4665	2509	3338	3271	913	1395	1495	1756	1046	1508	2277	2000	2529	2187		
IO 028	1450	3227	3510	5756	779	4955	4925	4925	4896	2593	3210	3134	1099	1601	1719	1985	1226	1693	2442	2184	2668	2315		
IO 029	1595	3373	3648	5696	818	5070	5042	5040	5013	2564	3075	2996	1158	1674	1818	2096	1372	1839	2587	2330	2809	2455		
IO 030	1769	3538	3793	5682	845	5239	5212	5209	5183	2596	2941	2856	1292	1815	1978	2263	1543	2011	2752	2502	2963	2605		
IO 031	2056	3829	4077	5562	1044	5464	5440	5434	5411	2562	2670	2579	1456	1985	2187	2488	1833	2300	3043	2791	3252	2892		
IO 032	3364	5130	5330	5363	2152	6621	6607	6591	6577	2957	1676	1529	2570	3073	3354	3683	3141	3608	4345	4099	4531	4164		
IO 033	3509	5277	5476	5337	2297	6743	6730	6713	6700	3013	1573	1419	2695	3193	3481	3813	3287	3754	4491	4245	4678	4311		
IO 034	4572	6397	6731	4196	3672	7216	7223	7185	7193	2851	104	110	3427	3807	4174	4522	4388	4833	5622	5317	5883	5536		
IO 035	4660	6486	6840	4023	3808	7216	7225	7184	7195	2806	132	296	3484	3844	4218	4565	4482	4922	5715	5402	5986	5643		
IO 036	4572	6393	6696	4445	3594	7328	7333	7297	7302	3020	350	186	3476	3879	4237	4586	4379	4832	5613	5319	5858	5505		
IO 037	5720	7510	7990	2757	5178	7560	7590	7530	7561	3078	1725	1902	4398	4609	5003	5327	5588	5981	6779	6427	7111	6799		
IO 038	5807	7590	8080	2654	5290	7585	7617	7555	7588	3119	1857	2035	4477	4676	5070	5392	5678	6067	6864	6509	7200	6891		
IO 039	5996	7784	8267	2739	5452	7788	7820	7758	7791	3324	1961	2133	4671	4876	5270	5592	5865	6257	7055	6702	7388	7077		
IO 040	6776	8538	9058	2505	6309	8289	8329	8260	8301	3945	2838	3008	5430	5588	5980	6289	6658	7034	7826	7465	8175	7875		
IO 041	6887	8650	9168	2568	6411	8399	8439	8370	8412	4058	2922	3090	5542	5701	6093	6402	6768	7144	7938	7576	8286	7984		
IO 042	8166	9895	10451	2897	7765	9347	9397	9319	9370	5216	4289	4453	6807	6918	7304	7597	8061	8419	9204	8835	9568	9279		
IO 049	6845	8240	8982	836	7137	6703	6774	6680	6752	3800	4915	5094	5572	5416	5721	5900	6842	7047	7717	7330	8150	7962		
IO 050	6783	8282	8984	836	7137	6703	6774	6680	6752	3800	4915	5094	5572	5416	5721	5900	6842	7047	7717	7330	8150	7962		
IO 051	7108	8700	9357	1030	7064	7687	7746	7661	7721	3998	4180	4365	5756	5736	6094	6339	7054	7341	8083	7698	8487	8245		
IO 052	6755	8304	8983	836	7137	6703	6774	6680	6752	3800	4915	5094	5572	5416	5721	5900	6842	7047	7717	7330	8150	7962		
IO 053	6563	8080	8774	216	6679	6896	6958	6871	6934	3451	4171	4325	5237	5158	5496	5716	6532	6784	7499	7111	7917	7697		
IO 054	6623	8052	8782	548	6876	6625	6693	6602	6671	3556	4618	4797	5336	5198	5512	5702	6614	6831	7513	7126	7942	7746		
IO 055	4341	6023	6617	2291	4259	5733	5766	5703	5738	1337	2176	2327	2976	3039	3422	3712	4265	4585	5354	4977	5737	5473		
IO 056	4506	6192	6783	2182	4398	5885	5919	5855	5891	1507	2167	2325	3141	3209	3592	3883	4428	4751	5521	5144	5903	5637		
IO 057	4597	6302	6879	2216	4430	6055	6088	6025	6059	1646	2037	2201	3232	3324	3711	4008	4511	4845	5622	5248	5997	5724		
IO 058	4546	6258	6829	2293	4361	6050	6083	6020	6054	1619	1969	2132	3181	3283	3671	3971	4457	4795	5573	5201	5947	5671		
IO 059	4369	6085	6652	2435	4188	5927	5957	5897	5928	1467	1918	2073	3005	3112	3502	3805	4279	4618	5398	5026	5770	5493		
IO 060	4289	6004	6572	2482	4121	5855	5885	5825	5855	1388	1927	2077	2925	3031	3420	3724	4200	4538	5317	4945	5690	5414		
IO 061	5115	6331	7118	2070	5731	4667	4735	4644	4713	2425	4598	4742	3987	3704	3943	4060	5160	5285	5881	5501	6325	6183		
IO 062	4928	6120	6911	2267	5584	4451	4518	4427	4496	2314	4593	4732	3824	3524	3752	3860	4978	5093	5678	5300	6124	5987		
IO 063	4942	6109	6906	2344	5623	4390	4458	4367	4437	2374	4681	4819	3856	3545	3765	3864	4997	5103	5679	5302	6125	5994		
IO 064	3261	4655	5379	3224	3847	3914	3948	3884	3920	794	3538	3629	2088	1833	2117	2299	3285	3452	4112	3725	4454	4364		
IO 065	3288	4863	5516	3082	3577	4517	4544	4486	4515	206	2855	2948	1973	1894	2252	2512	3260	3511	4241</					

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:18/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Vorbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA																					
	Rep13	S1	S3	ST	TH1	TH11	TH12	TH13	TH14	TH2	TH3	TH4	WEA 47364	WEA 47365	WEA 47366	WEA 47367	WEA 47368	WEA 47369	WEA 47370	WEA 47371	WEA 47372	WEA 47373
IO 084	3349	3104	3966	6371	4897	485	478	454	447	4075	6677	6711	3570	3066	2798	2495	3580	3272	3220	3037	3578	3713
IO 085	3980	3628	4471	6612	5530	231	324	242	332	4551	7212	7254	4176	3664	3412	3118	4211	3898	3811	3647	4150	4306
IO 086	4112	3898	4753	6339	5630	569	667	568	667	4420	7122	7173	4191	3669	3449	3177	4335	4051	4026	3836	4385	4519
IO 087	4429	4391	5257	5967	5889	1149	1246	1146	1244	4327	7075	7140	4338	3808	3642	3407	4638	4397	4454	4232	4835	4939
IO 088	4359	4374	5243	5839	5804	1197	1294	1191	1289	4198	6948	7015	4236	3706	3548	3321	4565	4334	4414	4182	4801	4896
IO 092	4306	2767	3192	9106	5802	2689	2598	2702	2610	6423	8652	8636	5271	4921	4537	4193	4542	4079	3462	3604	3497	3840
IO 093	4167	2760	3288	8739	5704	2269	2179	2283	2192	6121	8420	8412	5049	4673	4297	3950	4410	3955	3398	3496	3488	3811
IO 094	4282	3002	3593	8550	5847	1975	1890	1991	1907	6037	8418	8419	5072	4666	4302	3954	4528	4085	3587	3646	3719	4024
IO 095	4606	3823	4576	7680	6199	1069	1046	1099	1076	5584	8195	8227	5034	4547	4249	3925	4851	4474	4202	4132	4460	4690
IO 096	4748	4044	4813	7563	6334	1072	1074	1103	1104	5571	8217	8254	5109	4611	4329	4013	4990	4627	4393	4303	4665	4884

Schall-Immissionsort	WEA					
	WEA 47374	WEA 47375	WEA 47876	WRM3	WRM5	WW
IO 001	1551	1789	2025	6162	6448	5953
IO 002	1541	1794	2040	6129	6415	5922
IO 003	1701	1939	2175	6305	6592	6098
IO 004	1947	2206	2453	6502	6788	6298
IO 005	2004	2268	2520	6539	6826	6337
IO 006	2433	2714	2975	6883	7170	6688
IO 007	1992	2243	2485	6561	6847	6356
IO 008	2076	2315	2548	6666	6953	6460
IO 009	2234	2458	2678	6844	7130	6636
IO 010	3584	3611	3658	8093	8366	7861
IO 011	3972	4016	4076	8514	8788	8283
IO 012	3741	3752	3786	8212	8483	7978
IO 013	3903	3888	3897	8298	8566	8062
IO 014	2929	2918	2939	7361	7632	7127
IO 015	2702	2662	2660	7063	7331	6828
IO 016	2507	2366	2273	6524	6783	6285
IO 017	2438	2285	2182	6414	6671	6174
IO 018	1695	1530	1434	5752	6017	5515
IO 019	1456	1268	1159	5484	5751	5248
IO 020	1391	1176	1040	5336	5602	5099
IO 021	1578	1334	1156	5330	5591	5091
IO 022	1687	1343	1034	4300	4551	4058
IO 023	1748	1412	1117	3923	4174	3682
IO 024	1688	1383	1132	3575	3832	3335
IO 025	1865	1576	1342	3349	3604	3108
IO 026	1902	1589	1324	3545	3794	3303
IO 027	1891	1583	1324	3500	3750	3258
IO 028	2002	1678	1398	3647	3890	3404
IO 029	2138	1811	1526	3660	3897	3417
IO 030	2281	1948	1656	3738	3968	3495
IO 031	2565	2230	1933	3774	3991	3534
IO 032	3824	3481	3175	4340	4494	4120
IO 033	3971	3628	3322	4403	4550	4186
IO 034	5223	4894	4603	4183	4237	4019
IO 035	5334	5009	4721	4114	4156	3958
IO 036	5184	4851	4555	4371	4435	4200
IO 037	6529	6230	5968	4019	3948	3948
IO 038	6624	6328	6068	4021	3940	3957
IO 039	6807	6507	6245	4217	4132	4157
IO 040	7617	7326	7072	4634	4502	4616
IO 041	7725	7434	7179	4743	4608	4726
IO 042	9033	8750	8504	5670	5487	5699
IO 049	7827	7640	7485	3361	3087	3518
IO 050	7751	7538	7360	3503	3252	3620
IO 051	8052	7814	7611	4076	3850	4159
IO 052	7713	7488	7297	3607	3371	3703
IO 053	7529	7313	7131	3336	3093	3442
IO 054	7603	7408	7247	3199	2933	3342
IO 055	5259	5009	4797	2192	2149	2110
IO 056	5421	5168	4953	2319	2261	2248
IO 057	5500	5240	5018	2498	2441	2425
IO 058	5444	5182	4958	2513	2465	2433
IO 059	5266	5003	4779	2430	2400	2335

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:18/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Vorbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA 47374	WEA 47375	WEA 47876	WRM3	WRM5	WW
IO 060	5188	4927	4704	2373	2351	2273
IO 061	6100	5964	5860	1452	1165	1662
IO 062	5911	5781	5683	1257	973	1476
IO 063	5923	5798	5706	1270	991	1496
IO 064	4249	4090	3971	626	824	408
IO 065	4255	4048	3883	1257	1369	1075
IO 066	4092	3869	3688	1538	1665	1342
IO 067	3958	3752	3589	1340	1503	1126
IO 068	3809	3601	3436	1436	1617	1212
IO 069	3734	3536	3382	1367	1567	1134
IO 070	3702	3485	3313	1586	1771	1359
IO 071	3287	3087	2933	1693	1926	1451
IO 072	3055	2975	2940	1661	1947	1479
IO 073	3215	3154	3135	1596	1878	1442
IO 074	3279	3224	3210	1577	1855	1434
IO 075	3510	3447	3424	1350	1624	1220
IO 076	3425	3349	3313	1343	1625	1188
IO 077	3191	3106	3064	1519	1805	1338
IO 078	1991	2180	2382	3790	4067	3641
IO 079	2058	2265	2480	3922	4197	3777
IO 080	2132	2338	2550	3902	4176	3762
IO 081	2246	2456	2670	3932	4203	3797
IO 082	2987	3331	3640	6469	6745	6319
IO 083	3238	3583	3891	6637	6911	6493
IO 084	3903	4039	4186	3315	3518	3289
IO 085	4510	4658	4811	3652	3821	3662
IO 086	4702	4829	4964	3439	3590	3469
IO 087	5096	5194	5303	3210	3322	3279
IO 088	5044	5134	5237	3076	3187	3146
IO 092	4185	4491	4772	5993	6230	5915
IO 093	4143	4433	4701	5633	5864	5564
IO 094	4344	4618	4873	5464	5683	5411
IO 095	4952	5160	5361	4728	4899	4734
IO 096	5136	5332	5523	4658	4816	4677



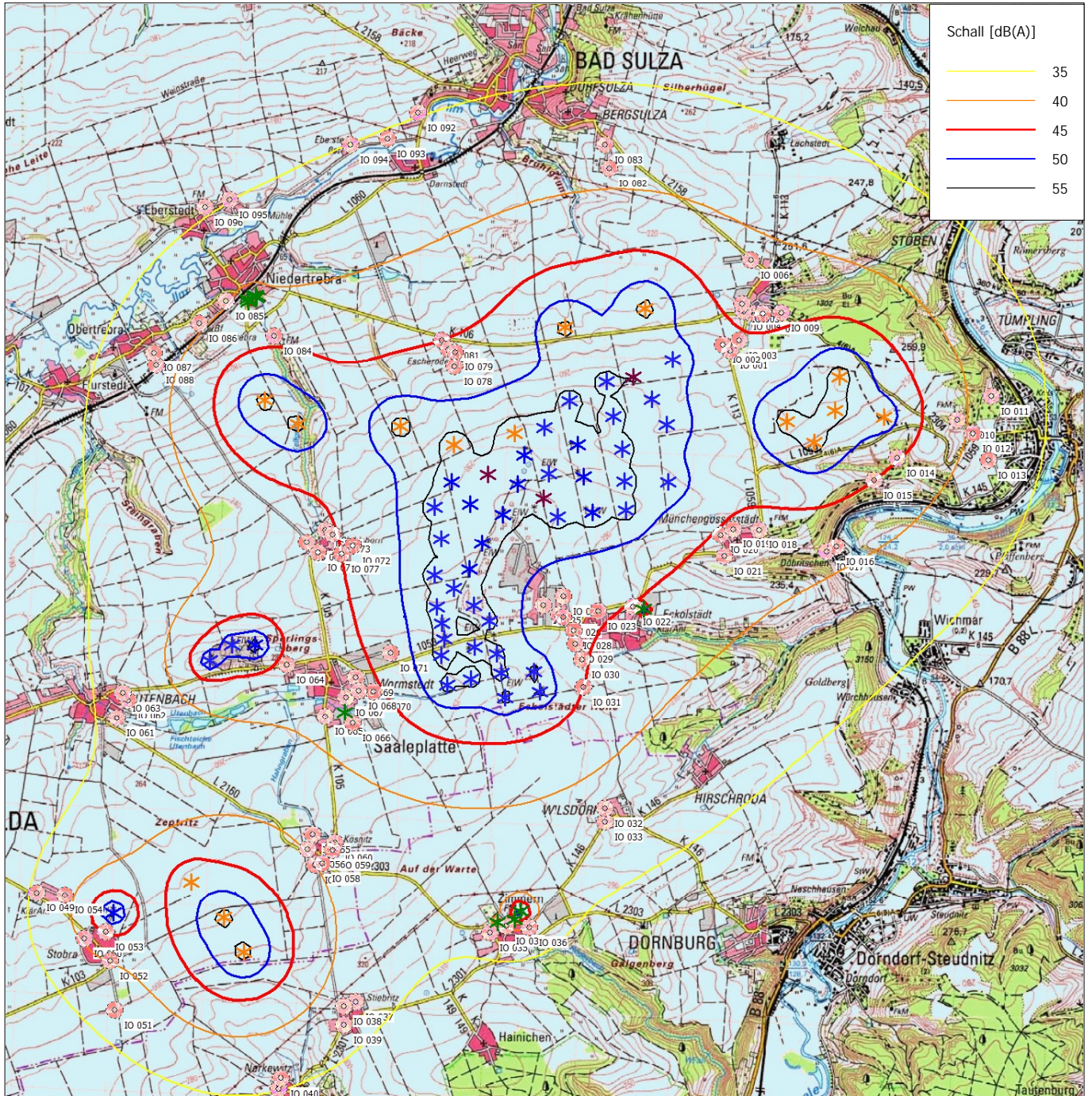
Projekt:  
Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:  
Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:18/4.0.531

### DECIBEL - Karte Höchster Schallwert

Berechnung: Vorbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1



\* Existierende WEA      ■ Schall-Immissionsort  
Karte: Eckolstädt\_TK50\_XL , Maßstab 1:62.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Ost: 684.200 Nord: 5.657.669  
Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren). Windgeschwindigkeit: Höchster Schallwert  
Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
26.02.2024 21:50/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Zusatzbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1  
ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2 "Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

Die Immissionsrichtwerte entsprechend TA Lärm sind (Nacht / Tag):

Industriegebiet: 70 / 70 dB(A)  
Kerngebiet, Dorf- und Mischgebiet: 45 / 60 dB(A)  
Reines Wohngebiet: 35 / 50 dB(A)  
Gewerbegebiet: 50 / 65 dB(A)  
Allgemeines Wohngebiet, Kleinsiedlungsgebiet: 40 / 55 dB(A)  
Kurgebiet, Krankenhaus, Pflegeanstalt: 35 / 45 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:  
UTM (north)-ETRS89 Zone: 32



Maßstab 1:250.000

Neue WEA

Schall-Immissionsort

## WEA

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ			Nennleistung	Rotor-durchmesser	NH	Schallwerte		Windgeschwindigkeit	LWA	Unsicherheit
					Ak-tuell	Hersteller	Typ				Quelle	Name			
WEA-7-S2	685.582	5.661.114	220,0	ENERCON E-1...	Ja	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode NR 5_mO + 2,1dB(A)	7,0	104,1	0,0

## Berechnungsergebnisse

### Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkthöhe	Anforderung Schall	Beurteilungspegel		Anforderung erfüllt?
							Von WEA	Distanz z.Richtwert	
IO 001	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str.4	686.345	5.660.113	250,0	5,0	45	31	981	Ja
IO 002	Schmiedehausen - An der Lehmgrube 1	686.264	5.660.176	250,0	5,0	45	32	882	Ja
IO 003	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str. 3	686.440	5.660.230	247,0	5,0	45	31	954	Ja
IO 004	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 1	686.470	5.660.534	238,2	5,0	45	33	784	Ja
IO 005	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 3	686.457	5.660.616	235,1	5,0	45	33	730	Ja
IO 006	Schmiedehausen - Bad Sulzaer Str.8	686.531	5.661.086	240,7	5,0	45	34	673	Ja
IO 007	Schmiedehausen - Camburger Str.1	686.547	5.660.527	234,6	5,0	45	32	852	Ja
IO 008	Schmiedehausen - Camburger Str.14	686.680	5.660.520	240,0	5,0	45	31	971	Ja
IO 009	Schmiedehausen - Camburger Str.13	686.880	5.660.541	244,2	5,0	45	29	1.142	Ja
IO 010	Camburg - Geitnerkoppe	688.796	5.659.473	194,9	5,0	45	18	3.332	Ja
IO 011	Camburg - Zur Hölle 1	689.148	5.659.737	154,2	5,0	40	17	3.318	Ja
IO 012	Camburg - Schmiedehäuser Str.31	688.968	5.659.337	170,0	5,0	40	17	3.319	Ja
IO 013	Camburg - Feldstraße 20	689.143	5.659.062	159,9	5,0	40	16	3.605	Ja
IO 014	Camburg - Lieberberge	688.169	5.659.042	200,3	5,0	45	19	3.037	Ja
IO 015	Camburg - Einzelhaus	687.933	5.658.798	197,0	5,0	45	19	3.022	Ja
IO 016	Döbritschen 10/10A	687.560	5.658.073	130,3	5,0	45	17	3.350	Ja
IO 017	Döbritschen 17	687.459	5.658.013	149,7	5,0	45	17	3.347	Ja
IO 018	Münchengosserstädt - Lindenweg 3	686.733	5.658.221	249,6	5,0	45	20	2.837	Ja
IO 019	Münchengosserstädt - Am Dorfplatz 59	686.456	5.658.222	259,3	5,0	45	20	2.744	Ja
IO 020	Münchengosserstädt - Hinter dem Dorfe 20	686.322	5.658.149	257,9	5,0	45	20	2.779	Ja
IO 021	Münchengosserstädt - Am Sperlingsberg 85	686.371	5.657.923	236,5	5,0	45	19	3.011	Ja
IO 022	Eckolstädt - Am Kirchweg 2	685.428	5.657.347	276,7	5,0	45	17	3.495	Ja
IO 023	Eckolstädt - Gartenstraße 117	685.056	5.657.286	290,0	5,0	45	17	3.588	Ja
IO 024	Eckolstädt - Darnstedter Str.1-9	684.680	5.657.432	297,1	5,0	45	17	3.516	Ja
IO 025	Eckolstädt - Darnstedter Str.27	684.469	5.657.326	298,9	5,0	50	16	3.848	Ja
IO 026	Eckolstädt - Kindergarten	684.685	5.657.205	295,4	5,0	45	16	3.736	Ja
IO 027	Eckolstädt - Darnstedter Str.14-18	684.636	5.657.232	296,2	5,0	45	16	3.720	Ja
IO 028	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 1	684.801	5.657.071	292,4	5,0	45	16	3.843	Ja
IO 029	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 18	684.823	5.656.927	291,5	5,0	45	15	3.980	Ja
IO 030	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 35	684.904	5.656.768	289,6	5,0	45	15	4.123	Ja

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
26.02.2024 21:50/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Zusatzbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkthöhe	Anforderung	Beurteilungspegel	Anforderung erfüllt?	
						Schall	Von WEA		Distanz
					[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[m]	
					[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	z.Richtwert	
IO 031	Eckolstädt - Wilsdorfer Str.121	684.929	5.656.478	293,0	5,0	45	14	4.406	Ja
IO 032	Wilsdorf - Dorfstraße 27	685.211	5.655.200	283,4	5,0	45	10	5.651	Ja
IO 033	Wilsdorf - Dorfstraße 11	685.219	5.655.053	281,9	5,0	45	10	5.797	Ja
IO 034	Zimmern - Dorfstraße (unbekannte Hausnr.)	684.210	5.653.904	290,0	5,0	45	7	7.064	Ja
IO 035	Zimmern - Dorfstraße 1	684.037	5.653.827	292,6	5,0	45	7	7.174	Ja
IO 036	Zimmern - Dorfstraße 22	684.459	5.653.899	283,9	5,0	45	7	7.026	Ja
IO 037	Stiebritz - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	682.640	5.653.035	312,7	5,0	45	5	8.323	Ja
IO 038	Stiebritz - Dorfstraße 7A	682.515	5.652.986	310,8	5,0	45	5	8.413	Ja
IO 039	Stiebritz - Dorfstraße 27	682.526	5.652.782	307,1	5,0	45	4	8.600	Ja
IO 040	Nerkewitz - Dorfstraße 12	681.871	5.652.193	255,4	5,0	45	3	9.387	Ja
IO 041	Nerkewitz - Dorfstraße 9	681.853	5.652.081	250,0	5,0	45	3	9.497	Ja
IO 042	Lehesten - Dorfstraße 14	680.884	5.651.111	264,5	5,0	45	1	10.776	Ja
IO 049	Stobra - Am Steinbruch 26	679.197	5.654.050	262,8	5,0	45	3	9.249	Ja
IO 050	Stobra - Dorfstraße 28	679.720	5.653.583	275,3	5,0	45	3	9.269	Ja
IO 051	Stobra - Gewerbe	680.076	5.652.846	299,7	5,0	50	3	9.836	Ja
IO 052	Stobra - Dorfstraße 3	680.007	5.653.358	283,0	5,0	45	3	9.277	Ja
IO 053	Stobra - Dorfstraße 48	679.949	5.653.668	280,0	5,0	45	4	9.062	Ja
IO 054	Stobra - Am Steinbruch 4	679.494	5.654.046	267,2	5,0	45	4	9.055	Ja
IO 055	Kösnitz - Im Dorfe 19A	682.112	5.654.796	282,9	5,0	45	8	6.934	Ja
IO 056	Kösnitz - Im Dorfe 9	682.060	5.654.634	288,4	5,0	45	7	7.101	Ja
IO 057	Kösnitz - Im Dorfe 37	682.147	5.654.476	294,7	5,0	45	7	7.199	Ja
IO 058	Kösnitz - Im Dorfe 35	682.222	5.654.493	295,9	5,0	45	7	7.150	Ja
IO 059	Kösnitz - Im Dorfe 25	682.326	5.654.638	292,5	5,0	45	7	6.973	Ja
IO 060	Kösnitz - Im Dorfe 4	682.349	5.654.716	291,0	5,0	45	8	6.893	Ja
IO 061	Utenbach - Am Mühlendam 10	679.975	5.655.944	232,3	5,0	40	7	7.125	Ja
IO 062	Utenbach - Deutsch-Griffener Str.50	680.081	5.656.140	240,0	5,0	40	7	6.914	Ja
IO 063	Utenbach - Deutsch-Griffener Str.47D	680.024	5.656.218	240,8	5,0	40	7	6.905	Ja
IO 064	Wormstedt - Am Eselstanz	681.763	5.656.583	274,1	5,0	40	10	5.423	Ja
IO 065	Wormstedt - Im Unterdorf 114	682.195	5.656.052	264,6	5,0	45	10	5.816	Ja
IO 066	Wormstedt - Gewerbe Hainicher Weg	682.491	5.655.993	270,0	5,0	50	10	5.883	Ja
IO 067	Wormstedt - Hainicher Weg 88B	682.405	5.656.262	266,3	5,0	45	11	5.525	Ja
IO 068	Wormstedt - Zimmerscher Weg 82D	682.536	5.656.342	270,0	5,0	45	11	5.387	Ja
IO 069	Wormstedt - Hauptstraße 77F	682.502	5.656.485	273,5	5,0	45	11	5.285	Ja
IO 070	Wormstedt - Gewerbe Hauptstraße 77H	682.692	5.656.339	271,4	5,0	50	11	5.483	Ja
IO 071	Wormstedt - Gewerbe Zwischen den Wegen 6	682.859	5.656.758	282,9	5,0	50	13	5.039	Ja
IO 072	Pfuhlsborn - Dorfstraße 43	682.410	5.657.874	278,7	5,0	45	14	4.261	Ja
IO 073	Pfuhlsborn - Dorfstraße 8	682.195	5.657.994	269,6	5,0	45	14	4.332	Ja
IO 074	Pfuhlsborn - Dorfstraße 6	682.115	5.658.033	264,3	5,0	45	14	4.365	Ja
IO 075	Pfuhlsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	681.917	5.657.895	266,8	5,0	45	13	4.605	Ja
IO 076	Pfuhlsborn - Dorfstraße 25	682.046	5.657.788	273,2	5,0	45	13	4.581	Ja
IO 077	Pfuhlsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	682.300	5.657.784	278,4	5,0	45	14	4.402	Ja
IO 078	Escherode - Landwirtschaftsbetrieb	683.417	5.659.823	238,7	5,0	50	22	2.422	Ja
IO 079	Escherode 6	683.420	5.659.983	229,9	5,0	45	23	2.168	Ja
IO 080	Escherode 3	683.349	5.660.008	226,4	5,0	45	22	2.220	Ja
IO 081	Escherode 1	683.267	5.660.097	219,7	5,0	45	22	2.257	Ja
IO 082	Bad Sulza - Gewerbe Am Brühlweg	684.979	5.661.999	210,0	5,0	50	32	977	Ja
IO 083	Bad Sulza - Am Brühlweg 4	684.921	5.662.246	204,4	5,0	45	30	1.036	Ja
IO 084	Niedertrebra - Einzelhaus südlich K106	681.482	5.660.074	170,0	5,0	45	15	3.959	Ja
IO 085	Niedertrebra - Am Goldberg 8	680.952	5.660.419	149,1	5,0	45	14	4.412	Ja
IO 086	Niedertrebra - Am Bahnhof 2	680.682	5.660.178	150,5	5,0	45	13	4.718	Ja
IO 087	Obertrebra - Dorfstraße 48A	680.210	5.659.838	150,1	5,0	40	12	5.023	Ja
IO 088	Obertrebra - Dorfstraße 32	680.243	5.659.708	152,7	5,0	45	12	5.250	Ja
IO 092	Darnstedt - Im Dorfe 50	682.918	5.662.505	142,9	5,0	40	20	2.506	Ja
IO 093	Darnstedt - Im Dorfe 49	682.604	5.662.220	145,1	5,0	45	19	2.903	Ja
IO 094	Eberstedt-Ost - Dorfstraße 61	682.211	5.662.137	151,3	5,0	45	18	3.250	Ja
IO 095	Eberstedt - Dorfstraße 25D	680.950	5.661.497	150,0	5,0	40	14	4.150	Ja
IO 096	Eberstedt - Dorfstraße 18	680.691	5.661.407	158,1	5,0	45	13	4.628	Ja



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
26.02.2024 21:50/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Zusatzbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1  
Abstände (m)

Schall-Immissionsort	WEA WEA-7-S2
IO 001	1259
IO 002	1160
IO 003	1232
IO 004	1061
IO 005	1007
IO 006	950
IO 007	1130
IO 008	1249
IO 009	1419
IO 010	3609
IO 011	3823
IO 012	3824
IO 013	4110
IO 014	3315
IO 015	3301
IO 016	3628
IO 017	3625
IO 018	3114
IO 019	3021
IO 020	3056
IO 021	3287
IO 022	3770
IO 023	3864
IO 024	3791
IO 025	3948
IO 026	4010
IO 027	3995
IO 028	4117
IO 029	4255
IO 030	4398
IO 031	4682
IO 032	5925
IO 033	6072
IO 034	7339
IO 035	7449
IO 036	7302
IO 037	8598
IO 038	8687
IO 039	8874
IO 040	9662
IO 041	9772
IO 042	11051
IO 049	9521
IO 050	9543
IO 051	9933
IO 052	9551
IO 053	9336
IO 054	9328
IO 055	7208
IO 056	7375
IO 057	7474
IO 058	7424
IO 059	7248
IO 060	7168
IO 061	7626
IO 062	7416
IO 063	7406
IO 064	5925
IO 065	6090
IO 066	5981
IO 067	5799
IO 068	5661
IO 069	5560
IO 070	5581
IO 071	5137
IO 072	4534

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
26.02.2024 21:50/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Zusatzbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Schall-Immissionsort WEA-7-S2

IO 073	4604
IO 074	4638
IO 075	4877
IO 076	4854
IO 077	4675
IO 078	2520
IO 079	2439
IO 080	2491
IO 081	2528
IO 082	1071
IO 083	1311
IO 084	4229
IO 085	4681
IO 086	4988
IO 087	5521
IO 088	5520
IO 092	3005
IO 093	3176
IO 094	3522
IO 095	4647
IO 096	4899



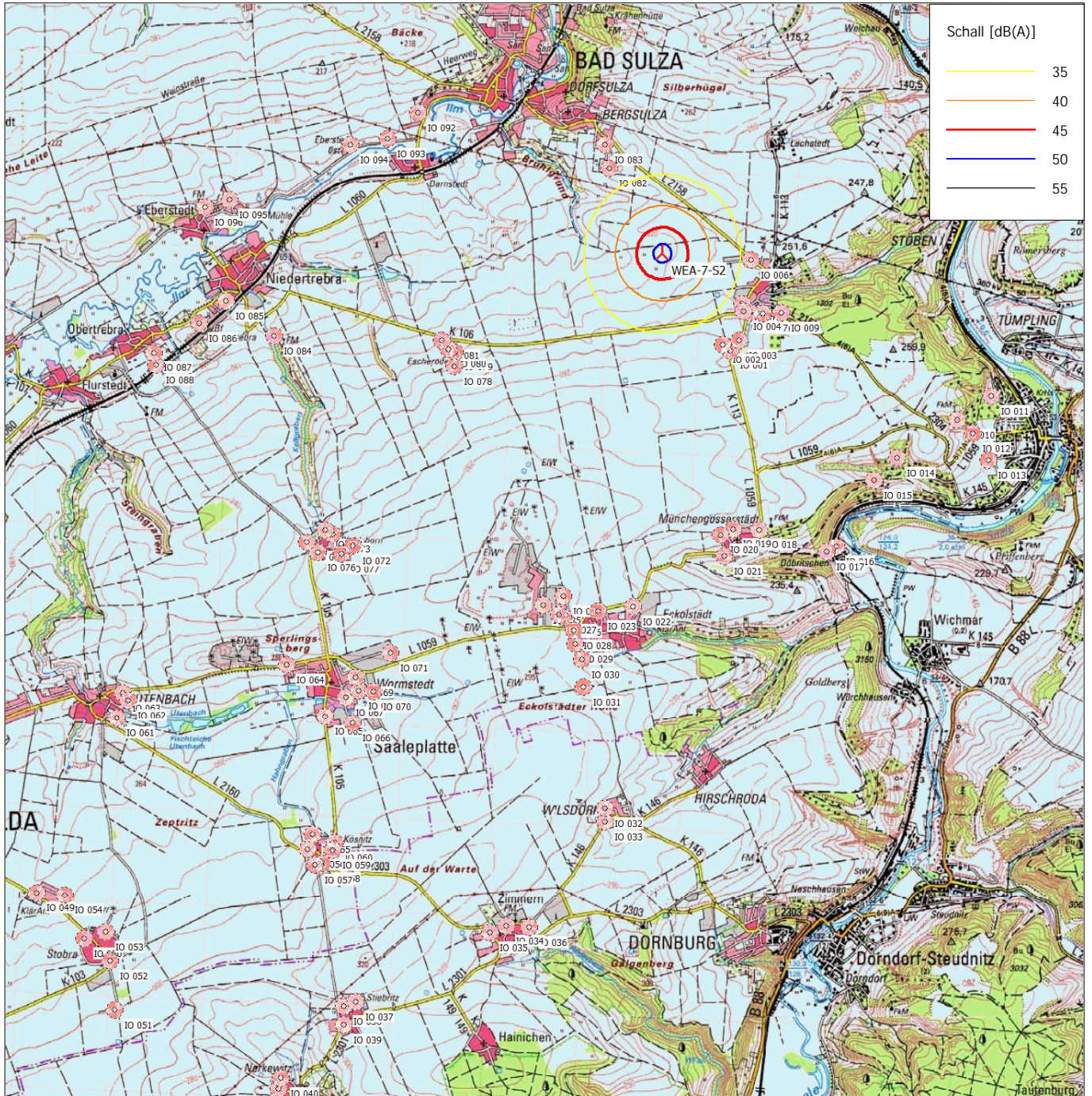
Projekt:  
Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:  
Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
26.02.2024 21:50/4.0.531

## DECIBEL - Karte Höchster Schallwert

Berechnung: Zusatzbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1



Karte: Eckolstädt\_TK50\_XL , Maßstab 1:62.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Ost: 684.200 Nord: 5.657.669  
 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren). Windgeschwindigkeit: Höchster Schallwert  
 Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt

Neue WEA

Schall-Immissionsort



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra
Im Unteren Dorf 65
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH
Friedberger Strasse 173
DE-61118 Bad Vilbel
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet: 28.02.2024 11:10/4.0.531

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1
ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

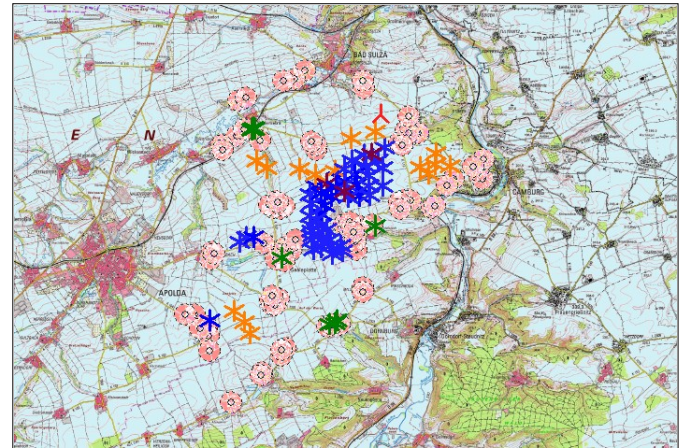
Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2 "Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, CO: 0,0 dB

Die Immissionsrichtwerte entsprechend TA Lärm sind (Nacht / Tag):

- Industriegebiet: 70 / 70 dB(A)
Kerngebiet, Dorf- und Mischgebiet: 45 / 60 dB(A)
Reines Wohngebiet: 35 / 50 dB(A)
Gewerbegebiet: 50 / 65 dB(A)
Allgemeines Wohngebiet, Kleinsiedlungsgebiet: 40 / 55 dB(A)
Kurgelbiet, Krankenhaus, Pflegeanstalt: 35 / 45 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 32



Maßstab 1:250.000

- Neue WEA
Schall-Immissionsort
Existierende WEA

WEA

Table with columns: Ost, Nord, Z, Beschreibung, WEA-Typ, Hersteller, Typ, Nennleistung, Rotor-durchmesser, Schallwerte (NH, Quelle, Name), Windgeschwindigkeit, LWA, Unsicherheit. Contains detailed data for various wind turbine models and their noise characteristics.

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:

28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ		Typ	Nennleistung [kW]	Rotor-durchmesser [m]	NH [m]	Schallwerte		Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Unsicherheit [dB(A)]
					Aktuell	Hersteller					Quelle	Name			
WEA 47370	684.653	5.659.509	278,4	VESTAS V90-2.0 Gri...	Ja	VESTAS	V90-2.0 GridStreamer-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Genehmigungspegel 105 dB(A)	(95%) 105,0	0,0	h
WEA 47371	684.396	5.659.218	285,2	VESTAS V90-2.0 Gri...	Ja	VESTAS	V90-2.0 GridStreamer-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Genehmigungspegel 105 dB(A)	(95%) 105,0	0,0	h
WEA 47372	685.044	5.659.728	267,9	VESTAS V90-2.0 Gri...	Ja	VESTAS	V90-2.0 GridStreamer-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Genehmigungspegel 105 dB(A)	(95%) 105,0	0,0	h
WEA 47373	685.127	5.659.364	277,2	VESTAS V90-2.0 Gri...	Ja	VESTAS	V90-2.0 GridStreamer-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Genehmigungspegel 105 dB(A)	(95%) 105,0	0,0	h
WEA 47374	685.241	5.659.024	280,0	VESTAS V90-2.0 Gri...	Ja	VESTAS	V90-2.0 GridStreamer-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Genehmigungspegel 105 dB(A)	(95%) 105,0	0,0	h
WEA 47375	685.274	5.658.681	286,0	VESTAS V90-2.0 Gri...	Ja	VESTAS	V90-2.0 GridStreamer-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Genehmigungspegel 105 dB(A)	(95%) 105,0	0,0	h
WEA 47876	685.307	5.658.374	290,0	VESTAS V90-2.0 Gri...	Ja	VESTAS	V90-2.0 GridStreamer-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Genehmigungspegel 105 dB(A)	(95%) 105,0	0,0	h
WEA-7.52	685.582	5.661.114	220,0	ENERCON E-175 EP...	Nein	ENERCON	E-175 EPS-6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode NR 5_mO + 2,1dB(A)	7,0	104,1	0,0
WRM3	681.167	5.656.774	281,7	Wormstedt NedWin...	Nein	NEDWIND	NW41/2-500/120	500	40,8	65,0	USER	Genehmigungspegel 99,0 dB(A)	10,0	99,0	0,0
WRM5	680.940	5.656.598	285,0	Wormstedt NedWin...	Nein	NEDWIND	NW41/2-500/120	500	40,8	65,0	USER	Genehmigungspegel 99,0 dB(A)	10,0	99,0	0,0
WW	681.409	5.656.786	281,8	Wormstedt WindWorld	Nein	WINDWORLD	W-4200-600	600	42,0	49,5	USER	Genehmigungspegel 101,5 dB(A)	10,0	101,5	0,0

h) Generisches Oktavband verwendet

## Berechnungsergebnisse

### Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkthöhe [m]	Anforderung		Beurteilungspegel		Anforderung erfüllt?
						Schall [dB(A)]	Von WEA [dB(A)]	Distanz z. Richtwert [m]	Schall	
IO 001	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str.4	686.345	5.660.113	250,0	5,0	45	46	-301	Nein	
IO 002	Schmiedehausen - An der Lehmgrube 1	686.264	5.660.176	250,0	5,0	45	46	-289	Nein	
IO 003	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str. 3	686.440	5.660.230	247,0	5,0	45	46	-154	Nein	
IO 004	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 1	686.470	5.660.534	238,2	5,0	45	44	112	Ja	
IO 005	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 3	686.457	5.660.616	235,1	5,0	45	44	158	Ja	
IO 006	Schmiedehausen - Bad Sulzaer Str.8	686.531	5.661.086	240,7	5,0	45	42	443	Ja	
IO 007	Schmiedehausen - Camburger Str.1	686.547	5.660.527	234,6	5,0	45	44	159	Ja	
IO 008	Schmiedehausen - Camburger Str.14	686.680	5.660.520	240,0	5,0	45	44	176	Ja	
IO 009	Schmiedehausen - Camburger Str.13	686.880	5.660.541	244,2	5,0	45	44	147	Ja	
IO 010	Camburg - Geitnerkoppe	688.796	5.659.473	194,9	5,0	45	41	368	Ja	
IO 011	Camburg - Zur Hölle 1	689.148	5.659.737	154,2	5,0	40	38	250	Ja	
IO 012	Camburg - Schmiedehäuser Str.31	688.968	5.659.337	170,0	5,0	40	39	70	Ja	
IO 013	Camburg - Feldstraße 20	689.143	5.659.062	159,9	5,0	40	38	295	Ja	
IO 014	Camburg - Lieberberge	688.169	5.659.042	200,3	5,0	45	45	32	Nein	
IO 015	Camburg - Einzelhaus	687.933	5.658.798	197,0	5,0	45	45	7	Nein	
IO 016	Döbritschen 10/10A	687.560	5.658.073	130,3	5,0	45	41	446	Ja	
IO 017	Döbritschen 17	687.459	5.658.013	149,7	5,0	45	41	479	Ja	
IO 018	Münchengosserstädt - Lindenweg 3	686.733	5.658.221	249,6	5,0	45	44	242	Ja	
IO 019	Münchengosserstädt - Am Dorfplatz 59	686.456	5.658.222	259,3	5,0	45	44	109	Ja	
IO 020	Münchengosserstädt - Hinter dem Dorfe 20	686.322	5.658.149	257,9	5,0	45	45	63	Ja	
IO 021	Münchengosserstädt - Am Sperlingsberg 85	686.371	5.657.923	236,5	5,0	45	44	251	Ja	
IO 022	Eckolstädt - Am Kirchweg 2	685.428	5.657.347	276,7	5,0	45	45	33	Ja	
IO 023	Eckolstädt - Gartenstraße 117	685.056	5.657.286	290,0	5,0	45	46	-146	Nein	
IO 024	Eckolstädt - Darmstedter Str.1-9	684.680	5.657.432	297,1	5,0	45	48	-530	Nein	
IO 025	Eckolstädt - Darmstedter Str.27	684.469	5.657.326	298,9	5,0	50	48	229	Ja	
IO 026	Eckolstädt - Kindergarten	684.685	5.657.205	295,4	5,0	45	47	-407	Nein	
IO 027	Eckolstädt - Darmstedter Str.14-18	684.636	5.657.232	296,2	5,0	45	47	-463	Nein	
IO 028	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 1	684.801	5.657.071	292,4	5,0	45	46	-247	Nein	
IO 029	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 18	684.823	5.656.927	291,5	5,0	45	46	-181	Nein	
IO 030	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 35	684.904	5.656.768	289,6	5,0	45	46	-70	Nein	
IO 031	Eckolstädt - Wilsdorfer Str.121	684.929	5.656.478	293,0	5,0	45	45	2	Ja	
IO 032	Wilsdorf - Dorfstraße 27	685.211	5.655.200	283,4	5,0	45	38	1.011	Ja	
IO 033	Wilsdorf - Dorfstraße 11	685.219	5.655.053	281,9	5,0	45	38	1.138	Ja	
IO 034	Zimmern - Dorfstraße (unbekannte Hausnr.)	684.210	5.653.904	290,0	5,0	45	40	84	Ja	
IO 035	Zimmern - Dorfstraße 1	684.037	5.653.827	292,6	5,0	45	37	262	Ja	
IO 036	Zimmern - Dorfstraße 22	684.459	5.653.899	283,9	5,0	45	40	96	Ja	
IO 037	Stiebritz - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	682.640	5.653.035	312,7	5,0	45	37	784	Ja	
IO 038	Stiebritz - Dorfstraße 7A	682.515	5.652.986	310,8	5,0	45	38	690	Ja	
IO 039	Stiebritz - Dorfstraße 27	682.526	5.652.782	307,1	5,0	45	37	807	Ja	
IO 040	Nerkewitz - Dorfstraße 12	681.871	5.652.193	255,4	5,0	45	36	886	Ja	
IO 041	Nerkewitz - Dorfstraße 9	681.853	5.652.081	250,0	5,0	45	35	987	Ja	
IO 042	Lehesten - Dorfstraße 14	680.884	5.651.111	264,5	5,0	45	30	1.942	Ja	
IO 049	Stobra - Am Steinbruch 26	679.197	5.654.050	262,8	5,0	45	36	601	Ja	
IO 050	Stobra - Dorfstraße 28	679.720	5.653.583	275,3	5,0	45	41	179	Ja	
IO 051	Stobra - Gewerbe	680.076	5.652.846	299,7	5,0	50	37	906	Ja	
IO 052	Stobra - Dorfstraße 3	680.007	5.653.358	283,0	5,0	45	40	273	Ja	
IO 053	Stobra - Dorfstraße 48	679.949	5.653.668	280,0	5,0	45	46	-23	Nein	
IO 054	Stobra - Am Steinbruch 4	679.494	5.654.046	267,2	5,0	45	39	318	Ja	

(Fortsetzung nächste Seite)...







Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA						K1	K2	K3	M2	M3	M4	M5	M6	mdp		N1	N2	N7	N8	Rep11	Rep12	
	E70	E82	E82	E82	E82	E82									Eckolstadt	Eckolstadt							
	70810	825365	825366	825815	825816	825817									1	2							
IO 020	3122	797	1938	2876	3235	3317	6743	6736	6675	1401	1405	2106	1801	2147	1618	1309	5069	4660	3604	3004	2565	1916	
IO 021	3113	996	2168	2827	3190	3250	6627	6648	6571	1584	1549	2270	1951	2257	1841	1533	5175	4761	3720	3122	2670	2136	
IO 022	2101	1385	2668	1745	2111	2150	5543	5544	5475	2562	2603	3286	2996	3346	2219	1973	4508	4078	3143	2583	2103	2442	
IO 023	1728	1568	2795	1372	1737	1790	5236	5204	5152	2848	2919	3579	3303	3677	2327	2116	4210	3778	2887	2353	1879	2515	
IO 024	1362	1651	2774	1092	1446	1557	5094	4996	4980	3018	3131	3751	3500	3907	2297	2130	3811	3379	2510	1996	1533	2442	
IO 025	1142	1870	2975	857	1210	1328	4879	4766	4757	3248	3365	3981	3733	4143	2478	2328	3690	3258	2441	1962	1520	2606	
IO 026	1358	1827	2983	995	1360	1428	4925	4858	4824	3166	3259	3899	3636	4027	2507	2330	3937	3504	2676	2181	1728	2660	
IO 027	1308	1835	2976	960	1323	1402	4913	4836	4808	3183	3282	3917	3657	4052	2499	2327	3881	3449	2622	2131	1680	2646	
IO 028	1485	1878	3072	1070	1434	1465	4905	4871	4819	3179	3252	3911	3637	4010	2598	2405	4108	3676	2853	2358	1902	2766	
IO 029	1532	1993	3203	1072	1432	1430	4817	4807	4741	3271	3331	4000	3719	4081	2731	2532	4208	3777	2974	2489	2038	2904	
IO 030	1652	2102	3334	1154	1502	1463	4764	4789	4704	3341	3383	4067	3776	4120	2866	2656	4367	3937	3148	2666	2216	3048	
IO 031	1783	2362	3610	1234	1553	1452	4590	4664	4551	3558	3579	4277	3977	4298	3144	2927	4566	4138	3389	2925	2484	3332	
IO 032	2793	3536	4825	2205	2387	2134	4146	4478	4227	4544	4483	5219	4886	5110	4375	4131	5655	5239	4608	4189	3766	4588	
IO 033	2909	3680	4971	2322	2491	2229	4095	4457	4191	4677	4610	5348	5013	5229	4521	4276	5770	5356	4739	4326	3906	4735	
IO 034	3473	5031	6281	2986	2965	2643	2814	3390	3012	6142	6102	6832	6505	6744	5812	5600	6155	5786	5431	5150	4811	5988	
IO 035	3509	5159	6400	3041	2998	2676	2632	3226	2839	6289	6256	6984	6659	6905	5929	5722	6147	5786	5466	5203	4877	6097	
IO 036	3549	4965	6230	3039	3047	2728	3060	3638	3261	6038	5985	6719	6388	6611	5766	5543	6276	5900	5503	5198	4842	5951	
IO 037	4284	6455	7620	3978	3799	3510	1308	2168	1667	7692	7697	8407	8099	8385	7142	6974	6467	6178	6134	6014	5784	7266	
IO 038	4354	6559	7716	4062	3873	3589	1213	2094	1587	7803	7812	8520	8213	8503	7238	7073	6492	6210	6189	6080	5859	7359	
IO 039	4553	6732	7897	4253	4070	3783	1324	2231	1718	7965	7968	8680	8370	8653	7419	7251	6695	6414	6392	6280	6056	7544	
IO 040	5276	7568	8709	5027	4813	4544	1396	2293	1808	8822	8833	9540	9234	9525	8231	8074	7205	6959	7043	6981	6790	8345	
IO 041	5389	7673	8817	5138	4925	4655	1497	2386	1907	8924	8933	9641	9334	9622	8339	8182	7315	7071	7156	7094	6903	8442	
IO 042	6620	9007	10125	6420	6181	5930	2464	3129	2778	10278	10294	10998	10694	10988	9648	9052	8288	8089	8294	8288	8135	9757	
IO 049	5234	8026	8840	5350	5000	4904	2290	1651	2009	9437	9571	10164	9933	10350	8401	8359	5772	5714	6294	6516	6554	8395	
IO 050	5154	7900	8795	5193	4861	4722	1705	1296	1506	9294	9404	10026	9778	10171	8342	8275	6040	5934	6407	6567	6554	8362	
IO 051	5486	8144	9121	5440	5133	4951	1504	1588	1520	9510	9590	10243	9975	10339	8656	8562	6671	6529	6907	7009	6946	8703	
IO 052	5127	7835	8770	5125	4803	4644	1425	1211	1297	9217	9314	9951	9693	10073	8311	8231	6185	6056	6472	6600	6560	8344	
IO 053	4935	7671	8577	4963	4632	4489	1482	1056	1266	9063	9170	9795	9544	9935	8122	8051	5898	5778	6222	6369	6345	8146	
IO 054	5006	7788	8625	5102	4756	4649	2001	1357	1713	9196	9324	9924	9689	10100	8182	8183	5669	5590	6129	6330	6351	8184	
IO 055	2751	5328	6340	2633	2347	2140	1454	1391	1300	6691	6775	7424	7158	7529	5869	5760	4641	4369	4434	4404	4259	5936	
IO 056	2920	5482	6502	2793	2511	2299	1288	1285	1151	6840	6920	7573	7304	7671	6031	5919	4794	4527	4602	4574	4428	6101	
IO 057	3028	5544	6585	2870	2603	2375	1203	1331	1125	6889	6960	7622	7347	7705	6112	5993	4962	4690	4744	4701	4541	6190	
IO 058	2983	5482	6531	2815	2552	2320	1263	1408	1198	6825	6893	7557	7281	7637	6057	5935	4957	4680	4716	4664	4498	6137	
IO 059	2810	5304	6352	2636	2376	2141	1441	1541	1364	6648	6719	7381	7106	7464	5879	5756	4833	4547	4559	4498	4326	5959	
IO 060	2729	5230	6274	2558	2296	2063	1516	1585	1428	6577	6649	7309	7036	7396	5801	5680	4761	4473	4479	4416	4244	5880	
IO 061	3604	6390	7045	3887	3522	3537	2828	1910	2406	7805	7988	8512	8320	8777	6635	6637	3725	3676	4327	4617	4727	6588	
IO 062	3436	6211	6846	3741	3377	3410	2948	2045	2529	7625	7813	8329	8141	8603	6440	6448	3503	3453	4111	4408	4528	6389	
IO 063	3466	6232	6850	3783	3420	3460	3044	2139	2624	7644	7835	8345	8161	8625	6447	6460	3453	3414	4093	4402	4532	6392	
IO 064	1707	4505	5239	2009	1648	1720	3087	2520	2770	5923	6096	6636	6434	6885	4808	4785	2822	2568	2807	2938	2948	4792	
IO 065	1659	4424	5302	1753	1397	1341	2652	2265	2398	5832	5968	6560	6328	6748	4846	4780	3423	3128	3184	3196	3104	4874	
IO 066	1522	4228	5154	1528	1188	1084	2698	2410	2484	5627	5750	6358	6117	6526	4692	4610	3559	3239	3194	3149	3013	4736	
IO 067	1362	4130	5005	1473	1113	1087	2917	2559	2678	5540	5679	6267	6038	6461	4550	4483	3277	2958	2939	2923	2816	4578	
IO 068	1215	3977	4859	1321	960	946	3038	2703	2810	5387	5526	6114	5884	6308	4402	4333	3244	2912	2842	2803	2682	4433	
IO 069	1135	3922	4775	1305	940	976	3160	2795	2921	5336	5484	6061	5837	6268	4322	4262	3098	2765	2705	2680	2574	4345	
IO 070	1123	3855	4760	1180	823	792	3096	2801	2885	5261	5394	5989	5755	6174	4299	4222	3304	2959	2832	2760	2614	4339	
IO 071	690	3474	4333	900	543	693	3547	3230	3330	4888	5039	5612	5391	5824	3877	3814	3000	2629	2407	2312	2164	3907	
IO 072	1103	3432	3947	1687	1494	1784	4469	3960	4182	4814	5041	5492	5337	5825	3553	3587	1812	1428	1369	1522	1630	3488	
IO 073	1349	3616	4069	1931	1728	2012	4545	3992	4241	4984	5220	5652	5508	6002	3691	3741	1597	1233	1349	1597	1768	3608	
IO 074	1437	3687	4120																				

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA										WEA										WEA										WEA										WEA									
	Rep13	S1	S3	ST	TH1	TH11	TH12	TH13	TH14	TH2	TH3	TH4	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA									
IO 004	2907	1908	1048	9275	3340	5291	5204	5277	5190	6020	7007	6908	47364	47365	47366	47367	47368	47369	47370	47371	47372	47373	47364	47365	47366	47367	47368	47369	47370	47371	47372	47373	47364	47365	47366	47367	47368	47369	47370	47371	47372	47373								
IO 005	2957	1907	1039	9325	3415	5280	5192	5266	5179	6072	7080	6981	4244	4329	4030	3894	2946	2696	2087	2457	1639	1782	4299	4375	4072	3931	3001	2742	2117	2491	1669	1827	4299	4375	4072	3931	3001	2742	2117	2491	1669	1827								
IO 006	3359	2109	1243	9720	3888	5388	5298	5378	5287	6476	7548	7452	4715	4762	4443	4278	3422	3133	2453	2837	2014	2223	4715	4762	4443	4278	3422	3133	2453	2837	2014	2223	4715	4762	4443	4278	3422	3133	2453	2837	2014	2223								
IO 007	2957	1983	1125	9324	3355	5368	5281	5354	5267	6067	7027	6926	4289	4381	4085	3954	2991	2749	2151	2518	1703	1836	4289	4381	4085	3954	2991	2749	2151	2518	1703	1836	4289	4381	4085	3954	2991	2749	2151	2518	1703	1836								
IO 008	3049	2115	1258	9413	3391	5500	5414	5487	5400	6154	7067	6964	4372	4476	4186	4061	3075	2847	2266	2629	1818	1937	4372	4476	4186	4061	3075	2847	2266	2629	1818	1937	4372	4476	4186	4061	3075	2847	2266	2629	1818	1937								
IO 009	3213	2316	1458	9570	3483	5701	5614	5687	5600	6310	7162	7054	4525	4643	4359	4242	3229	3018	2455	2815	2009	2112	4525	4643	4359	4242	3229	3018	2455	2815	2009	2112	4525	4643	4359	4242	3229	3018	2455	2815	2009	2112								
IO 010	4487	4297	3534	10415	3902	7679	7600	7661	7582	7234	7253	7105	5518	5817	5648	5651	4385	4394	4144	4408	3761	3671	5518	5817	5648	5651	4385	4394	4144	4408	3761	3671	5518	5817	5648	5651	4385	4394	4144	4408	3761	3671								
IO 011	4892	4603	3808	10854	4341	8000	7919	7984	7902	7669	7683	7533	5946	6237	6059	6052	4798	4789	4502	4780	4104	4039	5946	6237	6059	6052	4798	4789	4502	4780	4104	4039	5946	6237	6059	6052	4798	4789	4502	4780	4104	4039								
IO 012	4627	4492	3740	10489	3976	7868	7789	7850	7771	7326	7264	7112	5625	5939	5781	5794	4517	4543	4319	4574	3944	3842	5625	5939	5781	5794	4517	4543	4319	4574	3944	3842	5625	5939	5781	5794	4517	4543	4319	4574	3944	3842								
IO 013	4757	4728	3998	10500	4002	8084	8007	8065	7989	7368	7183	7027	5698	6034	5895	5926	4633	4689	4513	4574	4153	4028	5698	6034	5895	5926	4633	4689	4513	4574	4153	4028	5698	6034	5895	5926	4633	4689	4513	4574	4153	4028								
IO 014	3790	3802	3122	9655	3141	7130	7055	7111	7036	6479	6522	6378	4774	5089	4936	4958	3672	3717	3548	3777	3200	3059	4774	5089	4936	4958	3672	3717	3548	3777	3200	3059	4774	5089	4936	4958	3672	3717	3548	3777	3200	3059								
IO 015	3526	3672	3048	9325	2811	6953	6881	6933	6861	6159	6184	6040	4467	4796	4657	4694	3396	3468	3357	3562	3035	2863	4467	4796	4657	4694	3396	3468	3357	3562	3035	2863	4467	4796	4657	4694	3396	3468	3357	3562	3035	2863								
IO 016	3163	3716	3253	8635	2156	6809	6746	6787	6723	5528	5386	5239	3912	4297	4214	4305	2989	3164	3243	3365	3012	2754	3912	4297	4214	4305	2989	3164	3243	3365	3012	2754	3912	4297	4214	4305	2989	3164	3243	3365	3012	2754								
IO 017	3071	3673	3234	8518	2041	6736	6674	6713	6651	5412	5276	5129	3802	4190	4113	4208	2893	3078	3180	3291	2962	2695	3802	4190	4113	4208	2893	3078	3180	3291	2962	2695	3802	4190	4113	4208	2893	3078	3180	3291	2962	2695								
IO 018	2324	2988	2651	8002	1493	5985	5923	5961	5900	4827	5024	4895	3146	3499	3394	3472	2156	2324	2447	2541	2264	1971	3146	3499	3394	3472	2156	2324	2447	2541	2264	1971	3146	3499	3394	3472	2156	2324	2447	2541	2264	1971								
IO 019	2049	2794	2525	7772	1283	5728	5668	5705	5644	4581	4886	4763	2883	3227	3118	3195	1879	2054	2216	2288	2064	1752	2883	3227	3118	3195	1879	2054	2216	2288	2064	1752	2883	3227	3118	3195	1879	2054	2216	2288	2064	1752								
IO 020	1926	2762	2541	7620	1136	5635	5576	5610	5552	4428	4758	4638	2733	3082	2980	3065	1749	1945	2153	2203	2031	1704	2733	3082	2980	3065	1749	1945	2153	2203	2031	1704	2733	3082	2980	3065	1749	1945	2153	2203	2031	1704								
IO 021	2024	2970	2770	7537	1025	5775	5719	5750	5694	4373	4583	4459	2719	3099	3025	3134	1828	2070	2338	2362	2240	1904	2719	3099	3025	3134	1828	2070	2338	2362	2240	1904	2719	3099	3025	3134	1828	2070	2338	2362	2240	1904								
IO 022	1508	3064	3178	6432	111	5262	5221	5235	5194	3278	3656	3555	1703	2153	2178	2376	1260	1685	2297	2136	2411	2039	1703	2153	2178	2376	1260	1685	2297	2136	2411	2039	1703	2153	2178	2376	1260	1685	2297	2136	2411	2039								
IO 023	1343	3042	3260	6088	483	5005	4969	4977	4941	2912	3481	3394	1330	1794	1848	2073	1100	1561	2259	2041	2442	2079	1330	1794	1848	2073	1100	1561	2259	2041	2442	2079	1330	1794	1848	2073	1100	1561	2259	2041	2442	2079								
IO 024	1070	2860	3181	5868	863	4623	4590	4595	4562	2643	3542	3475	964	1400	1445	1676	851	1316	2077	1808	2324	1982	964	1400	1445	1676	851	1316	2077	1808	2324	1982	964	1400	1445	1676	851	1316	2077	1808	2324	1982								
IO 025	1146	2967	3338	5636	1068	4538	4509	4509	4480	2408	3409	3352	744	1210	1303	1567	957	1405	2190	1893	2469	2141	744	1210	1303	1567	957	1405	2190	1893	2469	2141	744	1210	1303	1567	957	1405	2190	1893	2469	2141								
IO 026	1292	3088	3401	5737	861	4779	4748	4749	4720	2541	3319	3250	964	1450	1551	1811	1077	1541	2304	2033	2548	2203	964	1450	1551	1811	1077	1541	2304	2033	2548	2203	964	1450	1551	1811	1077	1541	2304	2033	2548	2203								
IO 027	1257	3059	3386	5713	906	4724	4694	4695	4665	2509	3338	3271	913	1395	1495	1756	1046	1508	2277	2000	2529	2187	913	1395	1495	1756	1046	1508	2277	2000	2529	2187	913	1395	1495	1756	1046	1508	2277	2000	2529	2187								
IO 028	1450	3227	3510	5756	779	4955	4925	4925	4896	2593	3210	3134	1099	1601	1719	1985	1226	1693	2442	2184	2668	2315	1099	1601	1719	1985	1226	1693	2442	2184	2668	2315	1099	1601	1719	1985	1226	1693	2442	2184	2668	2315								
IO 029	1595	3373	3648	5696	818	5070	5042	5040	5013	2564	3075	2996	1158	1674	1818	2096	1372	1839	2587	2330	2809	2455	1158	1674	1818	2096	1372	1839	2587	2330	2809	2455	1158	1674	1818	2096	1372	1839	2587	2330	2809	2455								
IO 030	1769	3538	3793	5682	845	5239	5212	5209	5183	2596	2941	2856	1292	1815	1978	2263	1543	2011	2752	2502	2963	2605	1292	1815	1978	2263	1543	2011	2752	2502	2963	2605	1292	1815	1978	2263	1543	2011	2752	2502	2963	2605								
IO 031	2056	3829	4077	5562	1044	5464	5440	5434	5411	2562	2670	2579	1456	1985	2187	2488	1833	2300	3043	2791	3252	2892	1456	1985	2187	2488	1833	2300	3043	2791	3252	2892	1456	1985	2187	2488	1833	2300	3043	2791	3252	2892								
IO 032	3364	5130	5330	5363	2152	6621	6607	6591	6577	2957	3676	3676	2570	3073	3354	3683	3141	3608	4345	4099	4531	4164	2570	3073	3354	3683	3141	3608	4345	4099	4531	4164	2570	3073	3354	3683	3141	3608	4345	4099	4531	4164								
IO 033	3509	5277	5476	5337	2297	6743	6730	6713	67																																									

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA														WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA
	Rep13	S1	S3	ST	TH1	TH11	TH12	TH13	TH14	TH2	TH3	TH4	WEA	WEA											
IO 082	3572	1755	1539	9522	4705	4102	4004	4099	4001	6437	8110	8049	47364	47365	47366	47367	47368	47369	47370	47371	47372	47373			
IO 083	3808	1985	1792	9704	4957	4148	4051	4148	4050	6642	8349	8291	5092	4926	4540	4257	3984	3545	2751	3074	2521	2890			
IO 084	3349	3104	3966	6371	4897	485	478	454	447	4075	6677	6711	3570	3066	2798	2495	3580	3272	3220	3037	3578	3713			
IO 085	3980	3628	4471	6612	5530	231	324	242	332	4551	7212	7254	4176	3664	3412	3118	4211	3898	3811	3647	4150	4306			
IO 086	4112	3898	4753	6339	5630	569	667	568	667	4420	7122	7173	4191	3669	3449	3177	4335	4051	4026	3836	4385	4519			
IO 087	4429	4391	5257	5967	5889	1149	1246	1146	1244	4327	7075	7140	4338	3808	3642	3407	4638	4397	4454	4232	4835	4939			
IO 088	4359	4374	5243	5839	5804	1197	1294	1191	1289	4198	6948	7015	4236	3706	3548	3321	4565	4334	4414	4182	4801	4896			
IO 092	4306	2767	3192	9106	5802	2689	2598	2702	2610	6423	8652	8636	5271	4921	4537	4193	4542	4079	3462	3604	3497	3840			
IO 093	4167	2760	3288	8739	5704	2269	2179	2283	2192	6121	8420	8412	5049	4673	4297	3950	4410	3955	3398	3496	3488	3811			
IO 094	4282	3002	3593	8550	5847	1975	1890	1991	1907	6037	8418	8419	5072	4666	4302	3954	4528	4085	3587	3646	3719	4024			
IO 095	4606	3823	4576	7680	6199	1069	1046	1099	1076	5584	8195	8227	5034	4547	4249	3925	4851	4474	4202	4132	4460	4690			
IO 096	4748	4044	4813	7563	6334	1072	1074	1103	1104	5571	8217	8254	5109	4611	4329	4013	4990	4627	4393	4303	4665	4884			

Schall-Immissionsort	WEA						
	WEA 47374	WEA 47375	WEA 47876	WEA-7-S2	WRM3	WRM5	WW
IO 001	1551	1789	2025	1259	6162	6448	5953
IO 002	1541	1794	2040	1160	6129	6415	5922
IO 003	1701	1939	2175	1232	6305	6592	6098
IO 004	1947	2206	2453	1061	6502	6788	6298
IO 005	2004	2268	2520	1007	6539	6826	6337
IO 006	2433	2714	2975	950	6883	7170	6688
IO 007	1992	2243	2485	1130	6561	6847	6356
IO 008	2076	2315	2548	1249	6666	6953	6460
IO 009	2234	2458	2678	1419	6844	7130	6636
IO 010	3584	3611	3658	3609	8093	8366	7861
IO 011	3972	4016	4076	3823	8514	8788	8283
IO 012	3741	3752	3786	3824	8212	8483	7978
IO 013	3903	3888	3897	4110	8298	8566	8062
IO 014	2929	2918	2939	3315	7361	7632	7127
IO 015	2702	2662	2660	3301	7063	7331	6828
IO 016	2507	2366	2273	3628	6524	6783	6285
IO 017	2438	2285	2182	3625	6414	6671	6174
IO 018	1695	1530	1434	3114	5752	6017	5515
IO 019	1456	1268	1159	3021	5484	5751	5248
IO 020	1391	1176	1040	3056	5336	5602	5099
IO 021	1578	1334	1156	3287	5330	5591	5091
IO 022	1687	1343	1034	3770	4300	4551	4058
IO 023	1748	1412	1117	3864	3923	4174	3682
IO 024	1688	1383	1132	3791	3575	3832	3335
IO 025	1865	1576	1342	3948	3349	3604	3108
IO 026	1902	1589	1324	4010	3545	3794	3303
IO 027	1891	1583	1324	3995	3500	3750	3258
IO 028	2002	1678	1398	4117	3647	3890	3404
IO 029	2138	1811	1526	4255	3660	3897	3417
IO 030	2281	1948	1656	4398	3738	3968	3495
IO 031	2565	2230	1933	4682	3774	3991	3534
IO 032	3824	3481	3175	5925	4340	4494	4120
IO 033	3971	3628	3322	6072	4403	4550	4186
IO 034	5223	4894	4603	7339	4183	4237	4019
IO 035	5334	5009	4721	7449	4114	4156	3958
IO 036	5184	4851	4555	7302	4371	4435	4200
IO 037	6529	6230	5968	8598	4019	3948	3948
IO 038	6624	6328	6068	8687	4021	3940	3957
IO 039	6807	6507	6245	8874	4217	4132	4157
IO 040	7617	7326	7072	9662	4634	4502	4616
IO 041	7725	7434	7179	9772	4743	4608	4726
IO 042	9033	8750	8504	11051	5670	5487	5699
IO 049	7827	7640	7485	9521	3361	3087	3518
IO 050	7751	7538	7360	9543	3503	3252	3620
IO 051	8052	7814	7611	9933	4076	3850	4159
IO 052	7713	7488	7297	9551	3607	3371	3703
IO 053	7529	7313	7131	9336	3336	3093	3442
IO 054	7603	7408	7247	9328	3199	2933	3342
IO 055	5259	5009	4797	7208	2192	2149	2110
IO 056	5421	5168	4953	7375	2319	2261	2248
IO 057	5500	5240	5018	7474	2498	2441	2425
IO 058	5444	5182	4958	7424	2513	2465	2433

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA 47374	WEA 47375	WEA 47876	WEA-7-S2	WRM3	WRM5	WW
IO 059	5266	5003	4779	7248	2430	2400	2335
IO 060	5188	4927	4704	7168	2373	2351	2273
IO 061	6100	5964	5860	7626	1452	1165	1662
IO 062	5911	5781	5683	7416	1257	973	1476
IO 063	5923	5798	5706	7406	1270	991	1496
IO 064	4249	4090	3971	5925	626	824	408
IO 065	4255	4048	3883	6090	1257	1369	1075
IO 066	4092	3869	3688	5981	1538	1665	1342
IO 067	3958	3752	3589	5799	1340	1503	1126
IO 068	3809	3601	3436	5661	1436	1617	1212
IO 069	3734	3536	3382	5560	1367	1567	1134
IO 070	3702	3485	3313	5581	1586	1771	1359
IO 071	3287	3087	2933	5137	1693	1926	1451
IO 072	3055	2975	2940	4534	1661	1947	1479
IO 073	3215	3154	3135	4604	1596	1878	1442
IO 074	3279	3224	3210	4638	1577	1855	1434
IO 075	3510	3447	3424	4877	1350	1624	1220
IO 076	3425	3349	3313	4854	1343	1625	1188
IO 077	3191	3106	3064	4675	1519	1805	1338
IO 078	1991	2180	2382	2520	3790	4067	3641
IO 079	2058	2265	2480	2439	3922	4197	3777
IO 080	2132	2338	2550	2491	3902	4176	3762
IO 081	2246	2456	2670	2528	3932	4203	3797
IO 082	2987	3331	3640	1071	6469	6745	6319
IO 083	3238	3583	3891	1311	6637	6911	6493
IO 084	3903	4039	4186	4229	3315	3518	3289
IO 085	4510	4658	4811	4681	3652	3821	3662
IO 086	4702	4829	4964	4988	3439	3590	3469
IO 087	5096	5194	5303	5521	3210	3322	3279
IO 088	5044	5134	5237	5520	3076	3187	3146
IO 092	4185	4491	4772	3005	5993	6230	5915
IO 093	4143	4433	4701	3176	5633	5864	5564
IO 094	4344	4618	4873	3522	5464	5683	5411
IO 095	4952	5160	5361	4647	4728	4899	4734
IO 096	5136	5332	5523	4899	4658	4816	4677



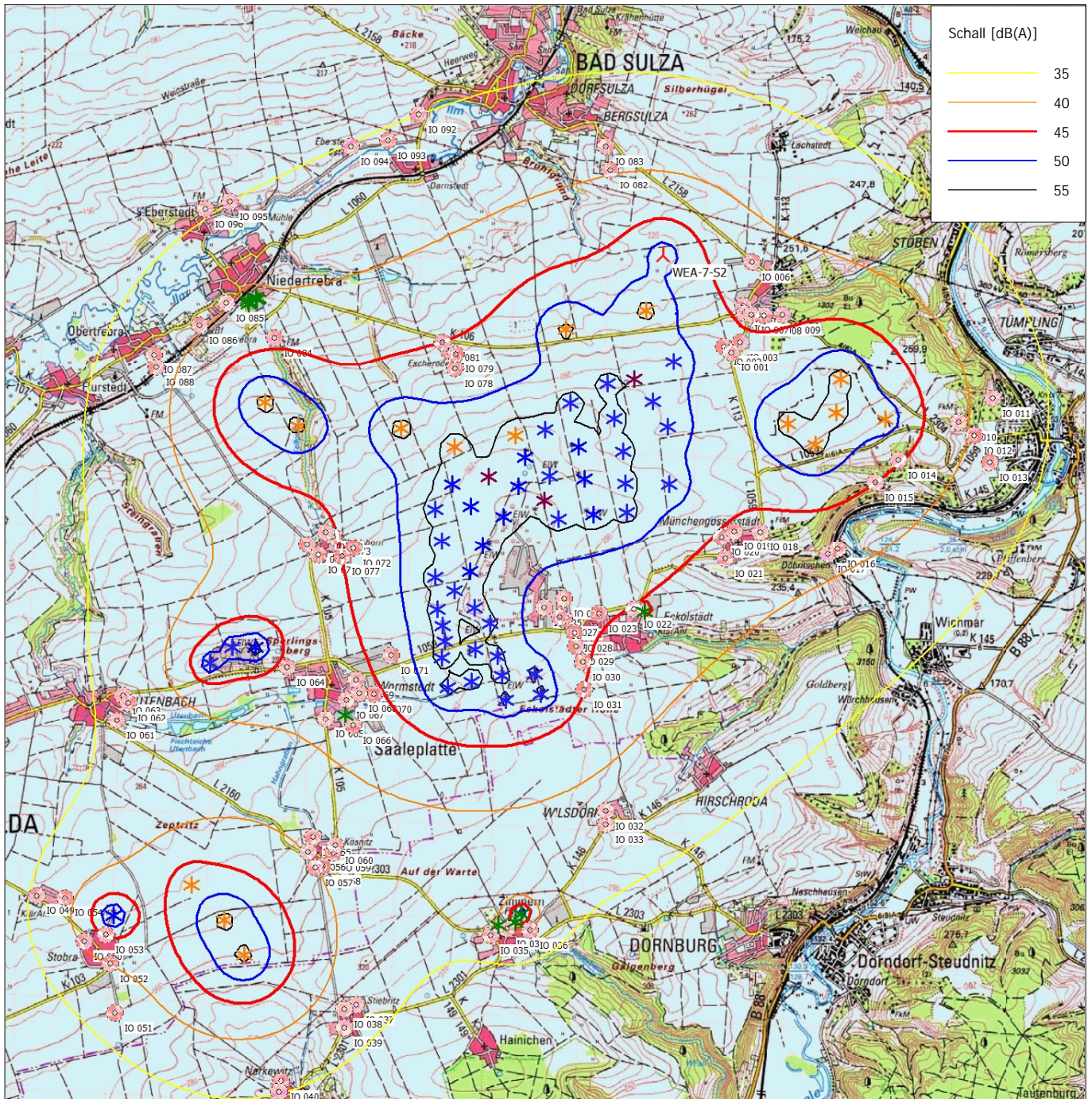
Projekt:  
Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:  
Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Karte Höchster Schallwert

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1



⚡ Neue WEA

★ Existierende WEA

📍 Schall-Immissionsort

Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren). Windgeschwindigkeit: Höchster Schallwert  
Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra
Im Unteren Dorf 65
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH
Friedberger Strasse 173
DE-61118 Bad Vilbel
+49 6101 55-0
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com
Berechnet:
27.02.2024 15:24/4.0.531

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Vorbelastung\_mit Drosselungen Szenario 2
ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

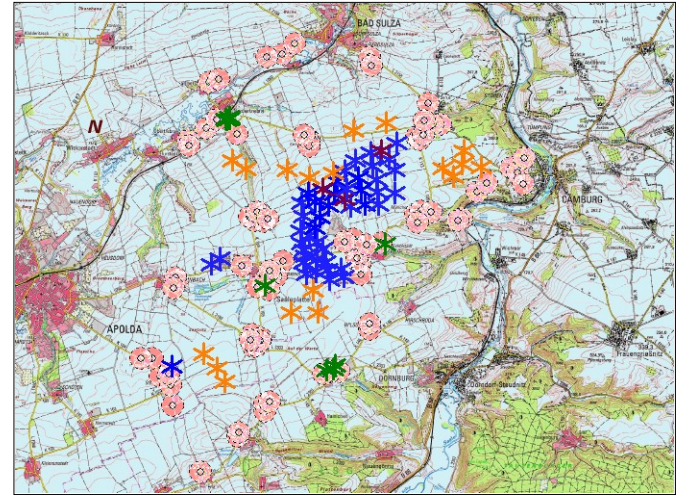
Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2
"Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

Die Immissionsrichtwerte entsprechend TA Lärm sind (Nacht / Tag):

- Industriegebiet: 70 / 70 dB(A)
Kerngebiet, Dorf- und Mischgebiet: 45 / 60 dB(A)
Reines Wohngebiet: 35 / 50 dB(A)
Gewerbegebiet: 50 / 65 dB(A)
Allgemeines Wohngebiet, Kleinsiedlungsgebiet: 40 / 55 dB(A)
Kurgebiet, Krankenhaus, Pflegeanstalt: 35 / 45 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 32



Maßstab 1:200.000
\* Existierende WEA
Schall-Immissionsort

WEA

Table with columns: Ost, Nord, Z, Beschreibung, WEA-Typ, Hersteller, Typ, Nennleistung, Rotor-durchmesser, NH, Schallwerte (Quelle, Name), Windgeschwindigkeit, LWA, Unsicherheit. Contains detailed data for various wind turbine models and their noise characteristics.

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
27.02.2024 15:24/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Vorbelastung\_mit Drosselungen Szenario 2

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ	Hersteller	Typ	Nennleistung	Rotor-durchmesser	NH	Schallwerte Quelle	Name	Windgeschwindigkeit	LWA	Unsicherheit
WRM3	681.167	5.656.774	281.7	Wormstedt NedWind no...	Nein	NEDWIND	NW41/2-500/120	500	40,8	65,0	USER	Genehmigungspegel 99,0 dB(A)	10,0	99,0	0,0 h
WRM5	680.940	5.656.598	285,0	Wormstedt NedWind no...	Nein	NEDWIND	NW41/2-500/120	500	40,8	65,0	USER	Genehmigungspegel 99,0 dB(A)	10,0	99,0	0,0 h

h) Generisches Oktavband verwendet

## Berechnungsergebnisse

### Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkt-höhe	Anforderung		Beurteilungspegel		Anforderung erfüllt?
						Schall	Von WEA	Distanz	Schall	
						[dB(A)]	[dB(A)]	[m]		
IO 001	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str.4	686.345	5.660.113	250,0	5,0	45	46	-257	Nein	
IO 002	Schmiedehausen - An der Lehmgrube 1	686.264	5.660.176	250,0	5,0	45	46	-247	Nein	
IO 003	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str. 3	686.440	5.660.230	247,0	5,0	45	46	-110	Nein	
IO 004	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 1	686.470	5.660.534	238,2	5,0	45	44	162	Ja	
IO 005	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 3	686.457	5.660.616	235,1	5,0	45	44	212	Ja	
IO 006	Schmiedehausen - Bad Sulzaer Str.8	686.531	5.661.086	240,7	5,0	45	42	565	Ja	
IO 007	Schmiedehausen - Camburger Str.1	686.547	5.660.527	234,6	5,0	45	44	201	Ja	
IO 008	Schmiedehausen - Camburger Str.14	686.680	5.660.520	240,0	5,0	45	44	199	Ja	
IO 009	Schmiedehausen - Camburger Str.13	686.880	5.660.541	244,2	5,0	45	44	159	Ja	
IO 010	Camburg - Geitnerkoppe	688.796	5.659.473	194,9	5,0	45	41	367	Ja	
IO 011	Camburg - Zur Hölle 1	689.148	5.659.737	154,2	5,0	40	38	252	Ja	
IO 012	Camburg - Schmiedehäuser Str.31	688.968	5.659.337	170,0	5,0	40	39	71	Ja	
IO 013	Camburg - Feldstraße 20	689.143	5.659.062	159,9	5,0	40	38	296	Ja	
IO 014	Camburg - Lieberberge	688.169	5.659.042	200,3	5,0	45	45	31	Nein	
IO 015	Camburg - Einzelhaus	687.933	5.658.798	197,0	5,0	45	45	6	Nein	
IO 016	Döbritschen 10/10A	687.560	5.658.073	130,3	5,0	45	41	447	Ja	
IO 017	Döbritschen 17	687.459	5.658.013	149,7	5,0	45	41	480	Ja	
IO 018	Münchengosserstädt - Lindenweg 3	686.733	5.658.221	249,6	5,0	45	44	242	Ja	
IO 019	Münchengosserstädt - Am Dorfplatz 59	686.456	5.658.222	259,3	5,0	45	44	109	Ja	
IO 020	Münchengosserstädt - Hinter dem Dorfe 20	686.322	5.658.149	257,9	5,0	45	45	61	Ja	
IO 021	Münchengosserstädt - Am Sperlingsberg 85	686.371	5.657.923	236,5	5,0	45	44	250	Ja	
IO 022	Eckolstädt - Am Kirchweg 2	685.428	5.657.347	276,7	5,0	45	45	16	Ja	
IO 023	Eckolstädt - Gartenstraße 117	685.056	5.657.286	290,0	5,0	45	46	-168	Nein	
IO 024	Eckolstädt - Darnstedter Str.1-9	684.680	5.657.432	297,1	5,0	45	48	-554	Nein	
IO 025	Eckolstädt - Darnstedter Str.27	684.469	5.657.326	298,9	5,0	50	48	222	Ja	
IO 026	Eckolstädt - Kindergarten	684.685	5.657.205	295,4	5,0	45	47	-435	Nein	
IO 027	Eckolstädt - Darnstedter Str.14-18	684.636	5.657.232	296,2	5,0	45	47	-491	Nein	
IO 028	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 1	684.801	5.657.071	292,4	5,0	45	46	-276	Nein	
IO 029	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 18	684.823	5.656.927	291,5	5,0	45	46	-213	Nein	
IO 030	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 35	684.904	5.656.768	289,6	5,0	45	46	-103	Nein	
IO 031	Eckolstädt - Wilsdorfer Str.121	684.929	5.656.478	293,0	5,0	45	45	33	Nein	
IO 032	Wilsdorf - Dorfstraße 27	685.211	5.655.200	283,4	5,0	45	39	879	Ja	
IO 033	Wilsdorf - Dorfstraße 11	685.219	5.655.053	281,9	5,0	45	39	938	Ja	
IO 034	Zimmern - Dorfstraße (unbekannte Hausnr.)	684.210	5.653.904	290,0	5,0	45	41	57	Ja	
IO 035	Zimmern - Dorfstraße 1	684.037	5.653.827	292,6	5,0	45	38	128	Ja	
IO 036	Zimmern - Dorfstraße 22	684.459	5.653.899	283,9	5,0	45	40	91	Ja	
IO 037	Stiebritz - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	682.640	5.653.035	312,7	5,0	45	38	767	Ja	
IO 038	Stiebritz - Dorfstraße 7A	682.515	5.652.986	310,8	5,0	45	38	673	Ja	
IO 039	Stiebritz - Dorfstraße 27	682.526	5.652.782	307,1	5,0	45	37	790	Ja	
IO 040	Nerkewitz - Dorfstraße 12	681.871	5.652.193	255,4	5,0	45	36	868	Ja	
IO 041	Nerkewitz - Dorfstraße 9	681.853	5.652.081	250,0	5,0	45	36	970	Ja	
IO 042	Lehesten - Dorfstraße 14	680.884	5.651.111	264,5	5,0	45	31	1.923	Ja	
IO 049	Stobra - Am Steinbruch 26	679.197	5.654.050	262,8	5,0	45	37	586	Ja	
IO 050	Stobra - Dorfstraße 28	679.720	5.653.583	275,3	5,0	45	41	170	Ja	
IO 051	Stobra - Gewerbe	680.076	5.652.846	299,7	5,0	50	38	905	Ja	
IO 052	Stobra - Dorfstraße 3	680.007	5.653.358	283,0	5,0	45	41	250	Ja	
IO 053	Stobra - Dorfstraße 48	679.949	5.653.668	280,0	5,0	45	46	-38	Nein	
IO 054	Stobra - Am Steinbruch 4	679.494	5.654.046	267,2	5,0	45	40	297	Ja	
IO 055	Kösnitz - Im Dorfe 19A	682.112	5.654.796	282,9	5,0	45	41	640	Ja	
IO 056	Kösnitz - Im Dorfe 9	682.060	5.654.634	288,4	5,0	45	41	491	Ja	
IO 057	Kösnitz - Im Dorfe 37	682.147	5.654.476	294,7	5,0	45	41	463	Ja	
IO 058	Kösnitz - Im Dorfe 35	682.222	5.654.493	295,9	5,0	45	41	534	Ja	
IO 059	Kösnitz - Im Dorfe 25	682.326	5.654.638	292,5	5,0	45	41	702	Ja	
IO 060	Kösnitz - Im Dorfe 4	682.349	5.654.716	291,0	5,0	45	41	721	Ja	
IO 061	Utenbach - Am Mühdamm 10	679.975	5.655.944	232,3	5,0	40	36	707	Ja	
IO 062	Utenbach - Deutsch-Griffener Str.50	680.081	5.656.140	240,0	5,0	40	37	516	Ja	

(Fortsetzung nächste Seite)...

### DECIBEL - Hauptergebnis

#### Berechnung: Vorbelastung\_mit Drosselungen Szenario 2

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkt-höhe [m]	Anforderung	Beurteilungspegel			Anforderung erfüllt?
						Schall [dB(A)]	Von WEA [dB(A)]	Distanz [m]	Schall	
IO 063	Utenbach - Deutsch-Griffener Str.47D	680.024	5.656.218	240,8	5,0	40	37	537	Ja	
IO 064	Wormstedt - Am Eselstanz	681.763	5.656.583	274,1	5,0	40	42	-690	Nein	
IO 065	Wormstedt - Im Unterdorf 114	682.195	5.656.052	264,6	5,0	45	42	586	Ja	
IO 066	Wormstedt - Gewerbe Hainicher Weg	682.491	5.655.993	270,0	5,0	50	43	767	Ja	
IO 067	Wormstedt - Hainicher Weg 88B	682.405	5.656.262	266,3	5,0	45	43	310	Ja	
IO 068	Wormstedt - Zimmerscher Weg 82D	682.536	5.656.342	270,0	5,0	45	44	159	Ja	
IO 069	Wormstedt - Hauptstraße 77F	682.502	5.656.485	273,5	5,0	45	44	138	Ja	
IO 070	Wormstedt - Gewerbe Hauptstraße 77H	682.692	5.656.339	271,4	5,0	50	45	491	Ja	
IO 071	Wormstedt - Gewerbe Zwischen den Wegen 6	682.859	5.656.758	282,9	5,0	50	47	210	Ja	
IO 072	Pfuhsborn - Dorfstraße 43	682.410	5.657.874	278,7	5,0	45	46	-136	Nein	
IO 073	Pfuhsborn - Dorfstraße 8	682.195	5.657.994	269,6	5,0	45	45	40	Ja	
IO 074	Pfuhsborn - Dorfstraße 6	682.115	5.658.033	264,3	5,0	45	44	104	Ja	
IO 075	Pfuhsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	681.917	5.657.895	266,8	5,0	45	43	335	Ja	
IO 076	Pfuhsborn - Dorfstraße 25	682.046	5.657.788	273,2	5,0	45	44	238	Ja	
IO 077	Pfuhsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	682.300	5.657.784	278,4	5,0	45	45	9	Nein	
IO 078	Escherode - Landwirtschaftsbetrieb	683.417	5.659.823	238,7	5,0	50	47	356	Ja	
IO 079	Escherode 6	683.420	5.659.983	229,9	5,0	45	46	-166	Nein	
IO 080	Escherode 3	683.349	5.660.008	226,4	5,0	45	46	-116	Nein	
IO 081	Escherode 1	683.267	5.660.097	219,7	5,0	45	45	3	Nein	
IO 082	Bad Sulza - Gewerbe Am Brühlweg	684.979	5.661.999	210,0	5,0	50	39	1.251	Ja	
IO 083	Bad Sulza - Am Brühlweg 4	684.921	5.662.246	204,4	5,0	45	38	1.160	Ja	
IO 084	Niedertrebra - Einzelhaus südlich K106	681.482	5.660.074	170,0	5,0	45	44	120	Ja	
IO 085	Niedertrebra - Am Goldberg 8	680.952	5.660.419	149,1	5,0	45	40	242	Ja	
IO 086	Niedertrebra - Am Bahnhof 2	680.682	5.660.178	150,5	5,0	45	39	544	Ja	
IO 087	Obertrebra - Dorfstraße 48A	680.210	5.659.838	150,1	5,0	40	38	293	Ja	
IO 088	Obertrebra - Dorfstraße 32	680.243	5.659.708	152,7	5,0	45	38	677	Ja	
IO 092	Darnstedt - Im Dorfe 50	682.918	5.662.505	142,9	5,0	40	35	1.323	Ja	
IO 093	Darnstedt - Im Dorfe 49	682.604	5.662.220	145,1	5,0	45	35	2.102	Ja	
IO 094	Eberstedt-Ost - Dorfstraße 61	682.211	5.662.137	151,3	5,0	45	35	1.950	Ja	
IO 095	Eberstedt - Dorfstraße 25D	680.950	5.661.497	150,0	5,0	40	35	909	Ja	
IO 096	Eberstedt - Dorfstraße 18	680.691	5.661.407	158,1	5,0	45	35	1.087	Ja	

### Abstände (m)

Schall-Immissionsort	WEA														E1	E40	E40	E40	E40	E40	E40	E40	E40	E40	E53	E70
	222377-1	222378-2	222379-3	222380-4	222381-5	222382-6	222383-7	222384-8	222385-9	222386-10	Biogas	40960	40961	40962												
IO 001	3625	3345	2985	2674	3218	2462	1909	2061	2256	3279	6368	2460	4001	4150	4207	4072	4402	4320	4224	3855	3880	4449				
IO 002	3609	3326	2961	2645	3185	2424	1879	2047	2258	3237	6403	2413	4018	4171	4216	4078	4416	4313	4214	3853	3864	4454				
IO 003	3774	3494	3132	2819	3361	2603	2054	2210	2407	3418	6509	2595	4150	4297	4357	4223	4551	4471	4375	4005	4029	4600				
IO 004	4007	3720	3352	3028	3562	2793	2265	2449	2669	3598	6807	2762	4431	4583	4629	4490	4829	4719	4617	4263	4264	4866				
IO 005	4057	3768	3399	3071	3602	2831	2310	2502	2730	3632	6881	2794	4497	4651	4693	4552	4894	4774	4670	4321	4314	4926				
IO 006	4457	4161	3787	3448	3966	3190	2699	2918	3169	3970	7351	3126	4951	5109	5137	4990	5344	5189	5080	4748	4715	5362				
IO 007	4057	3771	3405	3083	3619	2852	2319	2496	2708	3659	6824	2826	4461	4611	4664	4527	4861	4764	4664	4304	4313	4904				
IO 008	4148	3865	3501	3184	3723	2959	2419	2584	2783	3769	6862	2939	4521	4666	4731	4598	4924	4847	4750	4382	4403	4976				
IO 009	4309	4030	3670	3358	3900	3140	2593	2744	2927	3953	6952	3126	4643	4782	4862	4735	5049	4998	4905	4527	4563	5114				
IO 010	5442	5234	4950	4740	5274	4636	4059	4034	4008	5430	6999	4723	5248	5303	5558	5505	5656	5943	5906	5429	5658	5869				
IO 011	5862	5650	5358	5138	5676	5022	4442	4433	4423	5824	7427	5098	5687	5743	5996	5941	6095	6374	6335	5861	6082	6306				
IO 012	5562	5363	5087	4887	5417	4793	4219	4180	4138	5581	7007	4887	5322	5369	5638	5593	5727	6043	6012	5529	5774	5953				
IO 013	5656	5470	5210	5027	5548	4951	4384	4322	4253	5725	6922	5058	5342	5376	5666	5633	5741	6103	6080	5590	5859	5985				
IO 014	4712	4515	4246	4056	4580	3977	3410	3351	3293	4753	6272	4085	4487	4542	4798	4748	4895	5193	5160	4679	4923	5111				
IO 015	4418	4231	3975	3801	4316	3741	3184	3099	3016	4501	5934	3863	4158	4209	4472	4426	4564	4880	4852	4366	4624	4786				
IO 016	3921	3776	3573	3464	3934	3470	2967	2799	2621	4157	5133	3635	3486	3512	3816	3795	3880	4290	4283	3782	4101	4138				
IO 017	3815	3674	3476	3375	3838	3387	2892	2715	2528	4065	5023	3557	3369	3395	3699	3680	3763	4177	4171	3670	3992	4022				
IO 018	3122	2959	2741	2625	3099	2632	2141	1960	1785	3319	4789	2803	2836	2900	3145	3095	3247	3551	3527	3038	3315	3456				
IO 019	2849	2683	2464	2351	2822	2366	1888	1693	1508	3043	4659	2542	2613	2690	2912	2852	3026	3295	3267	2781	3046	3219				
IO 020	2704	2544	2333	2232	2694	2262	1804	1590	1383	2921	4534	2446	2462	2542	2760	2700	2876	3143	3114	2629	2899	3067				
IO 021	2723	2586	2404	2336	2770	2392	1967	1726	1478	3012	4354	2589	2370	2432	2681	2638	2779	3109	3094	2597	2903	2996				
IO 022	1800	1753	1709	1802	2064	1995	1830	1487	1100	2353	3454	2240	1266	1341	1577	1543	1677	2046	2053	1477	1928	1894				
IO 023	1451	1437	1452	1607	1787	1843	1789	1442	1058	2086	3297	2093	940	1054	1228	1177	1356	1669	1677	1170	1564	1537				
IO 024	1050	1038	1088	1292	1405	1560	1620	1288	946	1706	3383	1808	861	1041	1054	943	1248	1352	1333	838	1177	1322				
IO 025	883	931	1062	1321	1337	1612	1748	1433	1122	1640	3263	1854	709	912	849	719	1064	1117	1103	604	976	1099				
IO 026	1130	1173	1275	1503	1569	1779	1847	1513	1165	1872	3158	2026	654	822	888	810	1056	1289	1299	792	1211	1181				
IO 027	1074	1119	1226	1461	1516	1740	1822	1492	1151	1820	3180	1986	658	836	872	783	1052	1248	1253	747	1158	1158				
IO 028	1294	1349	1450	1671	1746	1941	1980	1640	1276	2049	3039	2189	609	739	896	860	1024	1383	1411	908	1358	1210				
IO 029	1385	1463	1583	1812	1870	2085	2124	1784	1417	2173	2900	2333	529	626	849	846	942	1397	1442	951	1427	1171				
IO 030	1542	1634	1761	1990	2045	2261	2287	1944	1571	2347	2759	2509	534	565	878	917	921	1487	1548	1074	1567	1204				
IO 031	1748	1871	2027	2269	2294	2545	2578	2235	1861	2594	3481	2792	557	469	893	993	848	1570	1657	1225	1738	1203				
IO 032	2924	3105	3308	3570	3542	3851	3877	3531	3149	3835	1423	4097	1641	1425	1816	2008	1590	2485	2627	2341	2842	1984				
IO 033	3054	3240	3448	3713	3678	3995	4024	3678	3296	3970	1314	4241	1774	1556	1936	2131	1703	2595	2740	2468	2965	2070				
IO 034	3814	4077	4377	4701	4506	5011	5175	4847	4496	4759	215	5237	2724	2522	2693	2897	2429	3125	3293	3248	3637	2656				
IO 035	3870	4139	4449	4779	4564	5090	5273	4949	4603	4811	396	5313	2817	2622	2765	2966	2504	3161	3330	3313	3683	2706				
IO 036	3863	4115	4401	4717	4549	5023	5160	4827	4467	4811	197	5254	2723	2515	2724	2932	2450	3121	3369	3286	3698	2717				
IO 037	4754	5055	5412	5767	5431	6081	6378	6086	5786	5622	1999	6274	3991	3840	3823	3992	3602	3972	4127	4289	4520	3646				
IO 038	4830	5132	5492	5848	5503	6162	6466	6177	5881	5689	2131	6351	4091	3943	3913	4081										





Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra
Im Unteren Dorf 65
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

27.02.2024 15:24/4.0.531

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Vorbelastung\_mit Drosselungen Szenario 2

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Table with columns: Schall-Immissionsort, E70, E82, E82, E82, E82, E82, K1, K2, K3, M2, M3, M4, M5, M6, mdp, mdp, N1, N2, N7, N8, Rep11, Rep12. Rows include IO 042 to IO 096.

Table with columns: Schall-Immissionsort, Rep13, S1, S3, ST, TH1, TH11, TH12, TH13, TH14, TH2, TH3, TH4, W1, W2, W3, WEA, WEA, WEA, WEA, WEA, WEA, WEA. Rows include IO 001 to IO 031.

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra

Im Unteren Dorf 65

99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

27.02.2024 15:24/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Vorbelastung\_mit Drosselungen Szenario 2

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA																WEA 47364	WEA 47365	WEA 47366	WEA 47367	WEA 47368	WEA 47369	WEA 47370
	Rep13	S1	S3	ST	TH1	TH11	TH12	TH13	TH14	TH2	TH3	TH4	W1	W2	W3								
IO 032	3364	5130	5330	5363	2152	6621	6607	6591	6577	2957	1676	1529	2100	1406	1737	2570	3073	3354	3683	3141	3608	4345	
IO 033	3509	5277	5476	5337	2297	6743	6730	6713	6700	3013	1573	1419	2129	1448	1818	2695	3193	3481	3813	3287	3754	4491	
IO 034	4572	6397	6731	4196	3672	7216	7223	7185	7193	2851	104	110	1874	1601	2184	3427	3807	4174	4522	4388	4833	5622	
IO 035	4660	6486	6840	4023	3808	7216	7225	7184	7195	2806	132	296	1845	1645	2224	3484	3844	4218	4565	4482	4922	5715	
IO 036	4572	6393	6696	4445	3594	7328	7333	7297	7302	3020	350	186	2032	1682	2262	3476	3879	4237	4586	4379	4832	5613	
IO 037	5720	7510	7990	2757	5178	7560	7590	7530	7561	3078	1725	1902	2444	2700	3164	4398	4609	5003	5327	5588	5981	6779	
IO 038	5807	7590	8080	2654	5290	7585	7617	7555	7588	3119	1857	2035	2519	2800	3253	4477	4676	5070	5392	5678	6067	6864	
IO 039	5996	7784	8267	2739	5452	7788	7820	7758	7791	3324	1961	2133	2715	2977	3440	4671	4876	5270	5592	5865	6257	7055	
IO 040	6776	8538	9058	2505	6309	8289	8329	8260	8301	3945	2838	3008	3472	3808	4236	5430	5588	5980	6289	6658	7034	7826	
IO 041	6887	8650	9168	2568	6411	8399	8439	8370	8412	4058	2922	3090	3583	3914	4345	5542	5701	6093	6402	6768	7144	7938	
IO 042	8166	9895	10451	2897	7765	9347	9397	9319	9370	5216	4289	4453	4866	5252	5652	6807	6918	7304	7597	8061	8419	9204	
IO 049	6845	8240	8982	836	7137	6703	6774	6680	6752	3800	4915	5094	4162	4842	4899	5572	5416	5721	5900	6842	7047	7717	
IO 050	6783	8282	8984	414	6918	7023	7088	6999	7064	3675	4405	4588	3873	4517	4652	5462	5372	5706	5920	6755	7001	7710	
IO 051	7108	8700	9357	1030	7064	7687	7746	7661	7721	3998	4180	4365	3996	4573	4805	5756	5736	6094	6339	7054	7341	8083	
IO 052	6755	8304	8983	516	6807	7191	7252	7166	7228	3638	4145	4329	3743	4362	4538	5417	5362	5709	5939	6714	6982	7708	
IO 053	6563	8080	8774	216	6679	6896	6958	6871	6934	3451	4171	4353	3631	4274	4413	5237	5158	5496	5716	6532	6784	7499	
IO 054	6623	8052	8782	548	6876	6625	6693	6602	6671	3556	4618	4797	3885	4560	4630	5336	5198	5512	5702	6614	6831	7513	
IO 055	4341	6023	6617	2291	4259	5733	5766	5703	5738	1337	2176	2327	1194	1841	1991	2976	3039	3422	3712	4265	4585	5354	
IO 056	4506	6192	6783	2182	4398	5885	5919	5855	5891	1507	2167	2325	1329	1952	2134	3141	3209	3592	3883	4428	4751	5521	
IO 057	4597	6302	6879	2216	4430	6055	6088	6025	6059	1646	2037	2201	1366	1948	2178	3232	3324	3711	4008	4511	4845	5622	
IO 058	4546	6258	6829	2293	4361	6050	6083	6020	6054	1619	1969	2132	1301	1875	2114	3181	3283	3671	3971	4457	4795	5573	
IO 059	4369	6085	6652	2435	4188	5927	5957	5897	5928	1467	1918	2073	1125	1713	1937	3005	3112	3502	3805	4279	4618	5398	
IO 060	4289	6004	6572	2482	4121	5855	5885	5825	5855	1388	1927	2077	1054	1656	1866	2925	3031	3420	3724	4200	4538	5317	
IO 061	5115	6331	7118	2070	5731	4667	4735	4644	4713	2425	4598	4742	3190	3885	3707	3987	3704	3943	4060	5160	5285	5881	
IO 062	4928	6120	6911	2267	5584	4451	4518	4427	4496	2314	4593	4732	3124	3810	3602	3824	3524	3752	3860	4978	5093	5678	
IO 063	4942	6109	6906	2344	5623	4390	4458	4367	4437	2374	4681	4819	3198	3880	3662	3856	3545	3765	3864	4997	5103	5679	
IO 064	3261	4655	5379	3224	3847	3914	3948	3884	3920	794	3538	3629	1783	2352	1998	2088	1833	2117	2299	3285	3452	4112	
IO 065	3288	4863	5516	3082	3577	4517	4544	4486	4515	206	2855	2948	1118	1738	1486	1973	1894	2252	2512	3260	3511	4241	
IO 066	3142	4778	5398	3260	3325	4649	4671	4618	4641	146	2618	2701	847	1441	1190	1795	1792	2171	2457	3093	3375	4127	
IO 067	2991	4577	5223	3379	3308	4366	4388	4336	4359	159	2885	2961	1099	1635	1298	1678	1602	1966	2235	2963	3216	3948	
IO 068	2844	4445	5082	3529	3158	4329	4348	4298	4318	277	2876	2943	1085	1566	1189	1525	1464	1835	2113	2813	3071	3809	
IO 069	2762	4335	4985	3606	3150	4182	4201	4151	4171	397	3014	3079	1224	1678	1266	1468	1363	1724	1992	2742	2983	3710	
IO 070	2746	4379	4998	3640	3012	4383	4399	4352	4368	379	2791	2851	1006	1438	1038	1409	1393	1774	2067	2704	2977	3727	
IO 071	2319	3929	4557	4051	2738	4059	4067	4027	4037	803	3087	3126	1354	1621	1103	1020	944	1323	1619	2293	2544	3283	
IO 072	2099	3247	4013	4663	3174	2857	2864	2826	2834	1771	4290	4325	2546	2801	2246	1437	922	943	965	2205	2227	2775	
IO 073	2278	3310	4102	4662	3408	2660	2673	2629	2642	1902	4488	4529	2727	3016	2469	1682	1164	1152	1118	2399	2387	2886	
IO 074	2349	3341	4141	4660	3494	2594	2609	2563	2579	1950	4557	4601	2791	3093	2548	1771	1253	1332	1184	2475	2452	2935	
IO 075	2571	3580	4382	4449	3664	2662	2685	2631	2656	1855	4526	4579	2744	3097	2572	1905	1404	1433	1413	2688	2682	3176	
IO 076	2473	3560	4346	4410	3521	2802	2822	2771	2792	1721	4371	4421	2592	2933	2406	1750	1258	1316	1330	2578	2597	3123	
IO 077	2231	3387	4155	4529	3269	2894	2906	2863	2876	1684	4253	4294	2493	2783	2238	1507	1007	1066	1105	2330	2363	2917	
IO 078	1685	1252	2125	6853	3274	2324	2255	2303	2234	3858	5928	5909	4402	4383	3810	2545	2229	1837	1505	1933	1514	1275	
IO 079	1815	1198	2074	6994	3396	2289	2215	2269	2195	4013	6086	6067	4562	4542	3969	2704	2389	1997	1665	2062	1631	1320	
IO 080	1875	1261	2137	6982	3460	2214	2140	2195	2121	4020	6120	6102	4583	4574	3999	2737	2411	2020	1685	2123	1697	1396	
IO 081	1995	1325	2197	7022	3581	2117	2041	2099	2022	4088	6219	6203	4669	4672	4095	2838	2500	2111	1771	2243	1818	1505	
IO 082	3572	1755	1539	9522	4705	4102	4004	4099	4001	6437	8110	8049	6825	6640	6116	4866	4715	4331	4055	3744	3309	2512	
IO 083	3808	1985	1792	9704	4957	4148	4051	4148	4050	6642	8349	8291	7048	6874	6346	5092	4926	4540	4257	3984	3545	2751	
IO 084	3349	3104	3966	6371	4897	485	478	454	447	4075	6677	6711	4925	5178	4610	3570	3066	2798	2495	3580	3272	3220	
IO 085	3980	3628	4471	6612	5530	231	324	242	332	4551	7212	7254	5441	5734	5175	4176	3664	3412	3118	4211	3898	3811	
IO 086	4112	3898	4753	6339	5630	569	667	568	667	4420	7122	7173	5339	5672	5125	4191	3669	3449	3177	4335	4051	4026	
IO 087	4429	4391	5257	5967	5889	1149	1246	1146	1244	4327	7075	7140	5284	5681	5158	4338	3808	3642	3407	4638	4397	4454	
IO 088	4359	4374	5243	5839	5804	1197	1294	1191	1289	4198	6948	7015	5157	5560	5040	4236	3706	3548	3321	4565	4334	4414	
IO 092	4306	2767	3192	9106	5802	2689	2598	2702	2610	6423	8652	8636	7077	7105	6527	5271	4921	4537	4193	4542	4079	3462	
IO 093	4167	2760	3288	8739	5704	2269	2179	2283	2192	6121	8420	8412	6809	6871	6290	5049	4673	4297	3950	4410	3955	3398	
IO 094	4282	3002	3593	8550	5847	1975	1890	1991	1907	6037	8418	8419	6768	6871									

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

27.02.2024 15:24/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Vorbelastung\_mit Drosselungen Szenario 2

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA							
	WEA 47371	WEA 47372	WEA 47373	WEA 47374	WEA 47375	WEA 47876	WRM3	WRM5
IO 016	3365	3012	2754	2507	2366	2273	6524	6783
IO 017	3291	2962	2695	2438	2285	2182	6414	6671
IO 018	2541	2264	1971	1695	1530	1434	5752	6017
IO 019	2288	2064	1752	1456	1268	1159	5484	5751
IO 020	2203	2031	1704	1391	1176	1040	5336	5602
IO 021	2362	2240	1904	1578	1334	1156	5330	5591
IO 022	2136	2411	2039	1687	1343	1034	4300	4551
IO 023	2041	2442	2079	1748	1412	1117	3923	4174
IO 024	1808	2324	1982	1688	1383	1132	3575	3832
IO 025	1893	2469	2141	1865	1576	1342	3349	3604
IO 026	2033	2548	2203	1902	1589	1324	3545	3794
IO 027	2000	2529	2187	1891	1583	1324	3500	3750
IO 028	2184	2668	2315	2002	1678	1398	3647	3890
IO 029	2330	2809	2455	2138	1811	1526	3660	3897
IO 030	2502	2963	2605	2281	1948	1656	3738	3968
IO 031	2791	3252	2892	2565	2230	1933	3774	3991
IO 032	4099	4531	4164	3824	3481	3175	4340	4494
IO 033	4245	4678	4311	3971	3628	3322	4403	4550
IO 034	5317	5883	5536	5223	4894	4603	4183	4237
IO 035	5402	5986	5643	5334	5009	4721	4114	4156
IO 036	5319	5858	5505	5184	4851	4555	4371	4435
IO 037	6427	7111	6799	6529	6230	5968	4019	3948
IO 038	6509	7200	6891	6624	6328	6068	4021	3940
IO 039	6702	7388	7077	6807	6507	6245	4217	4132
IO 040	7465	8175	7875	7617	7326	7072	4634	4502
IO 041	7576	8286	7984	7725	7434	7179	4743	4608
IO 042	8835	9568	9279	9033	8750	8504	5670	5487
IO 049	7330	8150	7962	7827	7640	7485	3361	3087
IO 050	7322	8130	7915	7751	7538	7360	3503	3252
IO 051	7698	8487	8245	8052	7814	7611	4076	3850
IO 052	7321	8120	7891	7713	7488	7297	3607	3371
IO 053	7111	7917	7697	7529	7313	7131	3336	3093
IO 054	7126	7942	7746	7603	7408	7247	3199	2933
IO 055	4977	5737	5473	5259	5009	4797	2192	2149
IO 056	5144	5903	5637	5421	5168	4953	2319	2261
IO 057	5248	5997	5724	5500	5240	5018	2498	2441
IO 058	5201	5947	5671	5444	5182	4958	2513	2465
IO 059	5026	5770	5493	5266	5003	4779	2430	2400
IO 060	4945	5690	5414	5188	4927	4704	2373	2351
IO 061	5501	6325	6183	6100	5964	5860	1452	1165
IO 062	5300	6124	5987	5911	5781	5683	1257	973
IO 063	5302	6125	5994	5923	5798	5706	1270	991
IO 064	3725	4544	4364	4249	4090	3971	626	824
IO 065	3855	4650	4423	4255	4048	3883	1257	1369
IO 066	3745	4524	4279	4092	3869	3688	1538	1665
IO 067	3564	4356	4126	3958	3752	3589	1340	1503
IO 068	3425	4213	3980	3809	3601	3436	1436	1617
IO 069	3325	4120	3895	3734	3536	3382	1367	1567
IO 070	3345	4125	3883	3702	3485	3313	1586	1771
IO 071	2900	3687	3454	3287	3087	2933	1693	1926
IO 072	2398	3220	3098	3055	2975	2940	1661	1947
IO 073	2518	3335	3236	3215	3154	3135	1596	1878
IO 074	2570	3383	3292	3279	3224	3210	1577	1855
IO 075	2810	3624	3530	3510	3447	3424	1350	1624
IO 076	2751	3570	3460	3425	3349	3313	1343	1625
IO 077	2539	3362	3238	3191	3106	3064	1519	1805
IO 078	1151	1629	1770	1991	2180	2382	3790	4067
IO 079	1240	1644	1816	2058	2265	2480	3922	4197
IO 080	1312	1718	1891	2132	2338	2550	3902	4176
IO 081	1431	1815	1999	2246	2456	2670	3932	4203
IO 082	2842	2272	2640	2987	3331	3640	6469	6745
IO 083	3074	2521	2890	3238	3583	3891	6637	6911
IO 084	3037	3578	3713	3903	4039	4186	3315	3518
IO 085	3647	4150	4306	4510	4658	4811	3652	3821
IO 086	3836	4385	4519	4702	4829	4964	3439	3590

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
27.02.2024 15:24/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Vorbelastung\_mit Drosselungen Szenario 2

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA								
	WEA 47371	WEA 47372	WEA 47373	WEA 47374	WEA 47375	WEA 47876	WRM3	WRM5	
IO 087	4232	4835	4939	5096	5194	5303	3210	3322	
IO 088	4182	4801	4896	5044	5134	5237	3076	3187	
IO 092	3604	3497	3840	4185	4491	4772	5993	6230	
IO 093	3496	3488	3811	4143	4433	4701	5633	5864	
IO 094	3646	3719	4024	4344	4618	4873	5464	5683	
IO 095	4132	4460	4690	4952	5160	5361	4728	4899	
IO 096	4303	4665	4884	5136	5332	5523	4658	4816	



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra

Im Unteren Dorf 65

99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

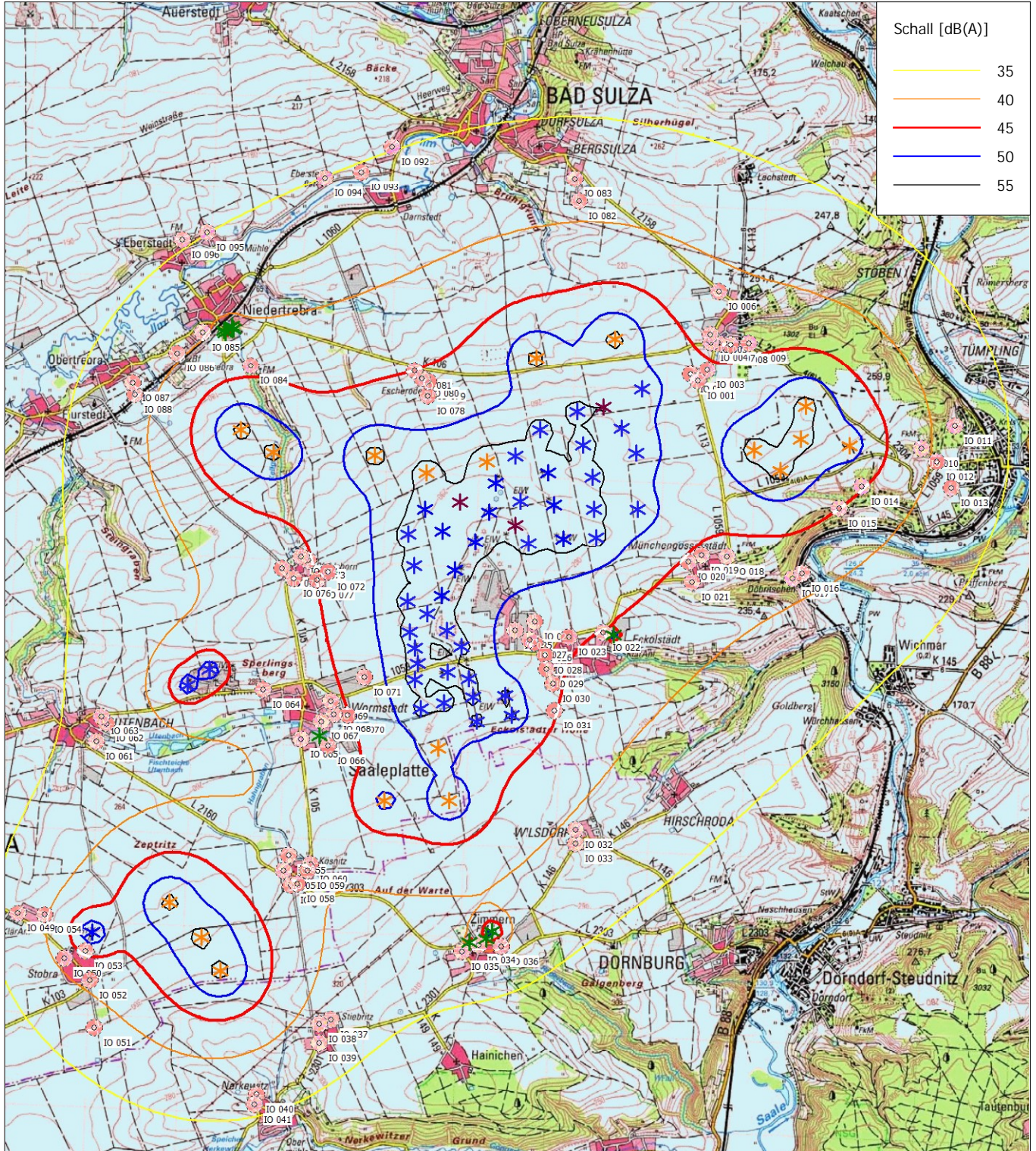
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

27.02.2024 15:24/4.0.531

## DECIBEL - Karte Höchster Schallwert

Berechnung: Vorbelastung\_mit Drosselungen Szenario 2



Schall [dB(A)]	
<span style="color: yellow;">—</span>	35
<span style="color: orange;">—</span>	40
<span style="color: red;">—</span>	45
<span style="color: blue;">—</span>	50
<span style="color: black;">—</span>	55

0 1 2 3 4 km

Karte: Eckolstädt\_TK50\_XL, Maßstab 1:62.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Ost: 684.200 Nord: 5.657.669

\* Existierende WEA    ■ Schall-Immissionsort

Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren). Windgeschwindigkeit: Höchster Schallwert

Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra
Im Unteren Dorf 65
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH
Friedberger Strasse 173
DE-61118 Bad Vilbel
+49 6101 55-0
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com
Berechnet:
26.02.2024 22:14/4.0.531

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Zusatzbelastung\_mit Drosselungen Szenario 2
ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

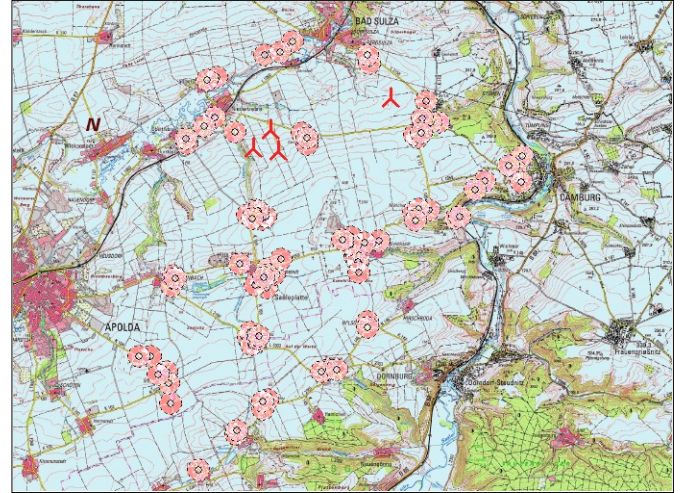
Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2
"Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

Die Immissionsrichtwerte entsprechend TA Lärm sind (Nacht / Tag):

- Industriegebiet: 70 / 70 dB(A)
Kerngebiet, Dorf- und Mischgebiet: 45 / 60 dB(A)
Reines Wohngebiet: 35 / 50 dB(A)
Gewerbegebiet: 50 / 65 dB(A)
Allgemeines Wohngebiet, Kleinsiedlungsgebiet: 40 / 55 dB(A)
Kurgebiet, Krankenhaus, Pflegeanstalt: 35 / 45 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 32



Maßstab 1:200.000
Neue WEA
Schall-Immissionsort

WEA

Table with columns: Ost, Nord, Z, Beschreibung, WEA-Typ, Hersteller, Typ, Nennleistung, Rotor-durchmesser, NH, Schallwerte, Quelle, Name, Windgeschwindigkeit, LWA, Unsicherheit.

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Table with columns: Nr., Name, Ost, Nord, Z, Aufpunkt-höhe, Anforderung Schall, Beurteilungspegel Von WEA, Anforderung erfüllt?, Anforderung erfüllt? Schall.

(Fortsetzung nächste Seite)...



### DECIBEL - Hauptergebnis

#### Berechnung: Zusatzbelastung\_mit Drosselungen Szenario 2

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkt- höhe [m]	Anforderung	Beurteilungspegel	Anforderung erfüllt?	
						Schall	Von WEA	Distanz	Schall
						[dB(A)]	[dB(A)]	[m]	
IO 030	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 35	684.904	5.656.768	289,6	5,0	45	20	3.412	Ja
IO 031	Eckolstädt - Wilsdorfer Str.121	684.929	5.656.478	293,0	5,0	45	20	3.658	Ja
IO 032	Wilsdorf - Dorfstraße 27	685.211	5.655.200	283,4	5,0	45	16	4.881	Ja
IO 033	Wilsdorf - Dorfstraße 11	685.219	5.655.053	281,9	5,0	45	16	5.012	Ja
IO 034	Zimmern - Dorfstraße (unbekannte Hausnr.)	684.210	5.653.904	290,0	5,0	45	14	5.693	Ja
IO 035	Zimmern - Dorfstraße 1	684.037	5.653.827	292,6	5,0	45	14	5.725	Ja
IO 036	Zimmern - Dorfstraße 22	684.459	5.653.899	283,9	5,0	45	14	5.770	Ja
IO 037	Stiebritz - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	682.640	5.653.035	312,7	5,0	45	12	6.351	Ja
IO 038	Stiebritz - Dorfstraße 7A	682.515	5.652.986	310,8	5,0	45	12	6.402	Ja
IO 039	Stiebritz - Dorfstraße 27	682.526	5.652.782	307,1	5,0	45	12	6.605	Ja
IO 040	Nerkewitz - Dorfstraße 12	681.871	5.652.193	255,4	5,0	45	10	7.234	Ja
IO 041	Nerkewitz - Dorfstraße 9	681.853	5.652.081	250,0	5,0	45	10	7.348	Ja
IO 042	Lehesten - Dorfstraße 14	680.884	5.651.111	264,5	5,0	45	8	8.423	Ja
IO 049	Stobra - Am Steinbruch 26	679.197	5.654.050	262,8	5,0	45	12	6.079	Ja
IO 050	Stobra - Dorfstraße 28	679.720	5.653.583	275,3	5,0	45	12	6.298	Ja
IO 051	Stobra - Gewerbe	680.076	5.652.846	299,7	5,0	50	11	7.602	Ja
IO 052	Stobra - Dorfstraße 3	680.007	5.653.358	283,0	5,0	45	12	6.416	Ja
IO 053	Stobra - Dorfstraße 48	679.949	5.653.668	280,0	5,0	45	12	6.140	Ja
IO 054	Stobra - Am Steinbruch 4	679.494	5.654.046	267,2	5,0	45	13	5.955	Ja
IO 055	Kösnitz - Im Dorfe 19A	682.112	5.654.796	282,9	5,0	45	16	4.621	Ja
IO 056	Kösnitz - Im Dorfe 9	682.060	5.654.634	288,4	5,0	45	16	4.788	Ja
IO 057	Kösnitz - Im Dorfe 37	682.147	5.654.476	294,7	5,0	45	15	4.935	Ja
IO 058	Kösnitz - Im Dorfe 35	682.222	5.654.493	295,9	5,0	45	15	4.911	Ja
IO 059	Kösnitz - Im Dorfe 25	682.326	5.654.638	292,5	5,0	45	16	4.759	Ja
IO 060	Kösnitz - Im Dorfe 4	682.349	5.654.716	291,0	5,0	45	16	4.679	Ja
IO 061	Utenbach - Am Mühlamm 10	679.975	5.655.944	232,3	5,0	40	17	3.811	Ja
IO 062	Utenbach - Deutsch-Griffener Str.50	680.081	5.656.140	240,0	5,0	40	18	3.588	Ja
IO 063	Utenbach - Deutsch-Griffener Str.47D	680.024	5.656.218	240,8	5,0	40	18	3.549	Ja
IO 064	Wormstedt - Am Eselstanz	681.763	5.656.583	274,1	5,0	40	22	2.631	Ja
IO 065	Wormstedt - Im Underdorf 114	682.195	5.656.052	264,6	5,0	45	20	3.364	Ja
IO 066	Wormstedt - Gewerbe Hainicher Weg	682.491	5.655.993	270,0	5,0	50	20	4.080	Ja
IO 067	Wormstedt - Hainicher Weg 88B	682.405	5.656.262	266,3	5,0	45	21	3.133	Ja
IO 068	Wormstedt - Zimmerscher Weg 82D	682.536	5.656.342	270,0	5,0	45	21	3.046	Ja
IO 069	Wormstedt - Hauptstraße 77F	682.502	5.656.485	273,5	5,0	45	22	2.905	Ja
IO 070	Wormstedt - Gewerbe Hauptstraße 77H	682.692	5.656.339	271,4	5,0	50	21	3.742	Ja
IO 071	Wormstedt - Gewerbe Zwischen den Wegen 6	682.859	5.656.758	282,9	5,0	50	23	3.341	Ja
IO 072	Pfuhsborn - Dorfstraße 43	682.410	5.657.874	278,7	5,0	45	28	1.529	Ja
IO 073	Pfuhsborn - Dorfstraße 8	682.195	5.657.994	269,6	5,0	45	29	1.454	Ja
IO 074	Pfuhsborn - Dorfstraße 6	682.115	5.658.033	264,3	5,0	45	29	1.429	Ja
IO 075	Pfuhsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	681.917	5.657.895	266,8	5,0	45	28	1.569	Ja
IO 076	Pfuhsborn - Dorfstraße 25	682.046	5.657.788	273,2	5,0	45	28	1.672	Ja
IO 077	Pfuhsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	682.300	5.657.784	278,4	5,0	45	28	1.635	Ja
IO 078	Escherode - Landwirtschaftsbetrieb	683.417	5.659.823	238,7	5,0	50	36	968	Ja
IO 079	Escherode 6	683.420	5.659.983	229,9	5,0	45	36	658	Ja
IO 080	Escherode 3	683.349	5.660.008	226,4	5,0	45	36	608	Ja
IO 081	Escherode 1	683.267	5.660.097	219,7	5,0	45	37	561	Ja
IO 082	Bad Sulza - Gewerbe Am Brühlweg	684.979	5.661.999	210,0	5,0	50	33	978	Ja
IO 083	Bad Sulza - Am Brühlweg 4	684.921	5.662.246	204,4	5,0	45	31	1.035	Ja
IO 084	Niedertrebra - Einzelhaus südlich K106	681.482	5.660.074	170,0	5,0	45	37	466	Ja
IO 085	Niedertrebra - Am Goldberg 8	680.952	5.660.419	149,1	5,0	45	31	1.098	Ja
IO 086	Niedertrebra - Am Bahnhof 2	680.682	5.660.178	150,5	5,0	45	30	1.221	Ja
IO 087	Obertrebra - Dorfstraße 48A	680.210	5.659.838	150,1	5,0	40	27	1.387	Ja
IO 088	Obertrebra - Dorfstraße 32	680.243	5.659.708	152,7	5,0	45	27	1.566	Ja
IO 092	Darnstedt - Im Dorfe 50	682.918	5.662.505	142,9	5,0	40	26	1.906	Ja
IO 093	Darnstedt - Im Dorfe 49	682.604	5.662.220	145,1	5,0	45	27	1.824	Ja
IO 094	Eberstedt-Ost - Dorfstraße 61	682.211	5.662.137	151,3	5,0	45	27	1.747	Ja
IO 095	Eberstedt - Dorfstraße 25D	680.950	5.661.497	150,0	5,0	40	27	1.483	Ja
IO 096	Eberstedt - Dorfstraße 18	680.691	5.661.407	158,1	5,0	45	27	1.888	Ja



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
26.02.2024 22:14/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Zusatzbelastung\_mit Drosselungen Szenario 2

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA			
	WEA-3-N3	WEA-5-N5	WEA-6-N6	WEA-7-S2
IO 072	1832	2281	1733	4534
IO 073	1676	2174	1660	4604
IO 074	1630	2146	1647	4638
IO 075	1765	2318	1847	4877
IO 076	1871	2398	1901	4854
IO 077	1899	2375	1840	4675
IO 078	1429	1042	801	2520
IO 079	1459	1006	864	2439
IO 080	1396	931	814	2491
IO 081	1343	840	798	2528
IO 082	3791	3146	3350	1071
IO 083	3904	3253	3494	1311
IO 084	662	951	1264	4229
IO 085	1293	1501	1890	4681
IO 086	1414	1747	2054	4988
IO 087	1796	2242	2453	5521
IO 088	1755	2232	2410	5520
IO 092	2992	2400	2927	3005
IO 093	2632	2072	2630	3176
IO 094	2488	1994	2584	3522
IO 095	2116	1997	2554	4647
IO 096	2183	2142	2672	4899



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra

Im Unteren Dorf 65

99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

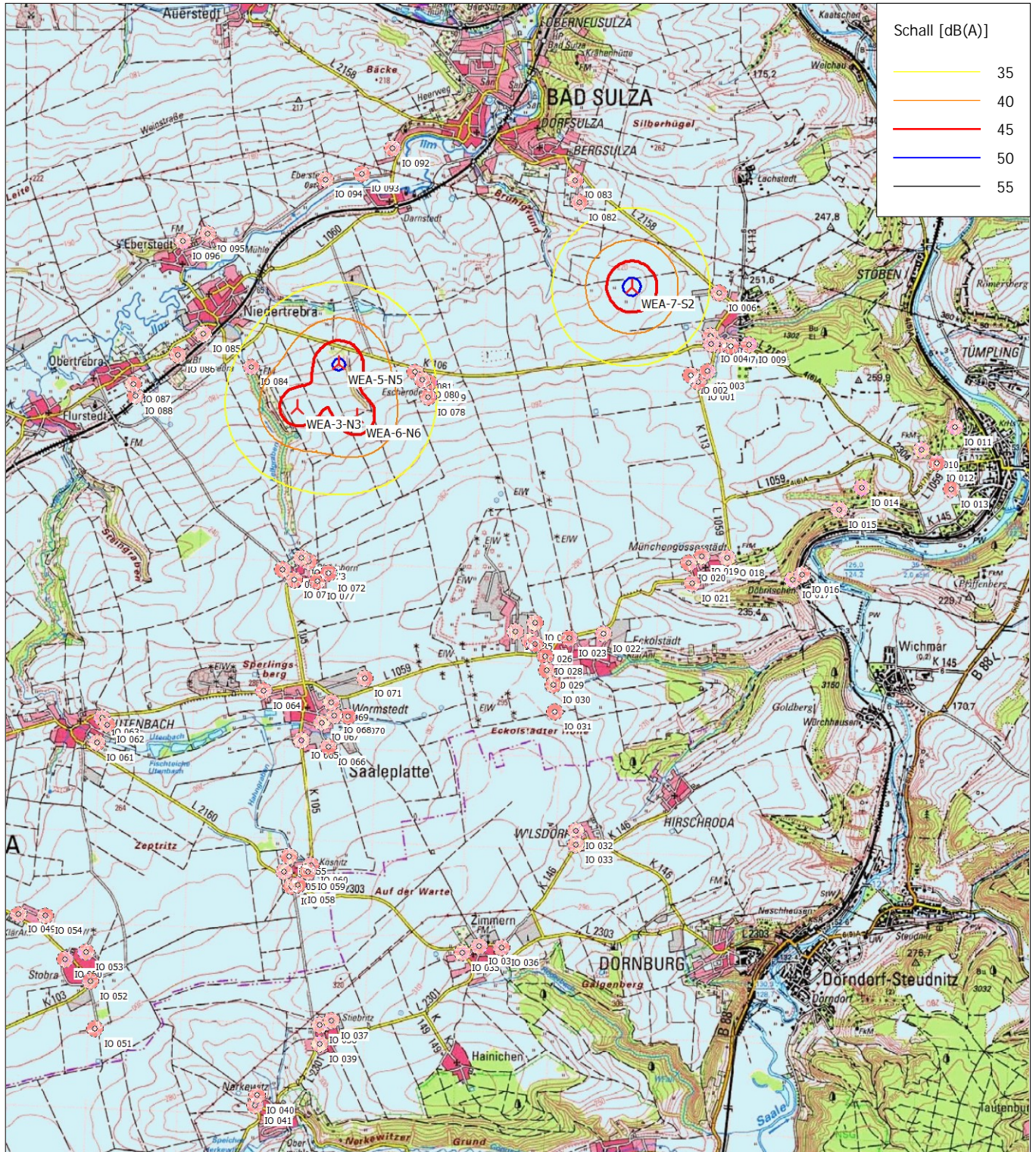
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

26.02.2024 22:14/4.0.531

## DECIBEL - Karte Höchster Schallwert

Berechnung: Zusatzbelastung\_mit Drosselungen Szenario 2



0 1 2 3 4 km

Karte: Eckolstädt\_TK50\_XL, Maßstab 1:62.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Ost: 684.200 Nord: 5.657.669

▲ Neue WEA

● Schall-Immissionsort

Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren). Windgeschwindigkeit: Höchster Schallwert

Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra
Im Unteren Dorf 65
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH
Friedberger Strasse 173
DE-61118 Bad Vilbel
+49 6101 55-0
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com
Berechnet:
27.02.2024 15:23/4.0.531

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 2
ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

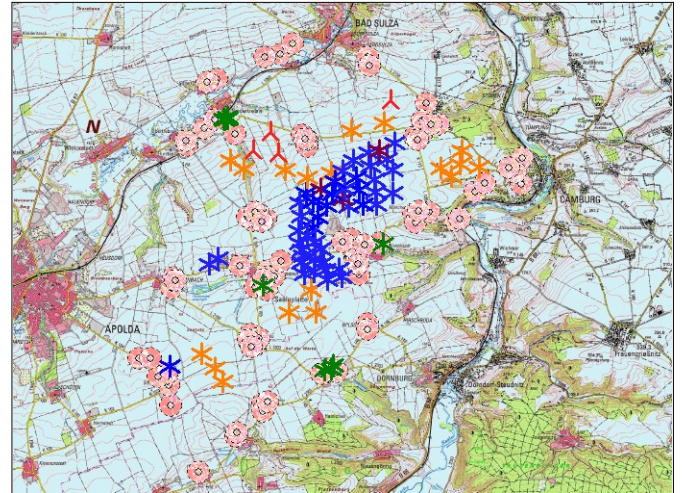
Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2
"Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

Die Immissionsrichtwerte entsprechend TA Lärm sind (Nacht / Tag):

- Industriegebiet: 70 / 70 dB(A)
Kerngebiet, Dorf- und Mischgebiet: 45 / 60 dB(A)
Reines Wohngebiet: 35 / 50 dB(A)
Gewerbegebiet: 50 / 65 dB(A)
Allgemeines Wohngebiet, Kleinsiedlungsgebiet: 40 / 55 dB(A)
Kurgebiet, Krankenhaus, Pflegeanstalt: 35 / 45 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 32



Maßstab 1:200.000
Neue WEA, Existierende WEA, Schall-Immissionsort

WEA

Table with columns: Ost, Nord, Z, Beschreibung, WEA-Typ, Hersteller, Typ, Nennleistung, Rotor-durchmesser, Schallwert, Quelle, Name, Windgeschwindigkeit, LWA, Unsicherheit. Contains detailed noise source data for various wind turbine models and types.

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra

Im Unteren Dorf 65

99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

27.02.2024 15:23/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 2

... (Fortsetzung von vorheriger Seite)

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ	Hersteller	Typ	Nennleistung	Rotor-durchmesser	NH	Schallwerte Quelle	Name	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Unsicherheit [dB(A)]
WEA 47375	685.274	5.658.681	286,0	VESTAS V90-2.0 GridStr...	VESTAS	V90-2.0 GridStream	2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Genehmigungspegel 105 dB(A)	(95%) 105,0	0,0	h
WEA 47876	685.307	5.658.374	290,0	VESTAS V90-2.0 GridStr...	VESTAS	V90-2.0 GridStream	2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Genehmigungspegel 105 dB(A)	(95%) 105,0	0,0	h
WEA-3-N3	681.998	5.659.659	220,0	ENERCON E-175 EP5 6...	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode NR 8_m0 + 2,1dB(A)	6,5	101,0	0,0
WEA-5-N5	682.430	5.660.156	197,3	ENERCON E-175 EP5 6...	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode OM-NR-06-0_m0 + 2,1dB(A)	7,0	103,1	0,0
WEA-6-N6	682.651	5.659.591	233,0	ENERCON E-175 EP5 6...	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode NR 8_m0 + 2,1dB(A)	6,5	101,0	0,0
WEA-7-S2	685.582	5.661.114	220,0	ENERCON E-175 EP5 6...	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode NR 5_m0 + 2,1dB(A)	7,0	104,1	0,0
WRM3	681.167	5.656.774	281,7	Wormstedt NedWind no...	NEDWIND	NW41/2-500/120	500	500	40,8	65,0	USER	Genehmigungspegel 99,0 dB(A)	10,0	99,0	0,0
WRM5	680.940	5.656.598	285,0	Wormstedt NedWind no...	NEDWIND	NW41/2-500/120	500	500	40,8	65,0	USER	Genehmigungspegel 99,0 dB(A)	10,0	99,0	0,0

h) Generisches Oktavband verwendet

## Berechnungsergebnisse

### Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkt-höhe [m]	Anforderung		Anforderung erfüllt?	
						Schall [dB(A)]	Beurteilungspegel Von WEA [dB(A)]		
					z. Richtwert [m]	Anforderung erfüllt?			
						Schall	Distanz	Schall	
IO 001	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str.4	686.345	5.660.113	250,0	5,0	45	46	-305	Nein
IO 002	Schmiedehausen - An der Lehmgrube 1	686.264	5.660.176	250,0	5,0	45	46	-292	Nein
IO 003	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str. 3	686.440	5.660.230	247,0	5,0	45	46	-158	Nein
IO 004	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 1	686.470	5.660.534	238,2	5,0	45	44	109	Ja
IO 005	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 3	686.457	5.660.616	235,1	5,0	45	44	155	Ja
IO 006	Schmiedehausen - Bad Sulzaer Str.8	686.531	5.661.086	240,7	5,0	45	42	441	Ja
IO 007	Schmiedehausen - Camburger Str.1	686.547	5.660.527	234,6	5,0	45	44	156	Ja
IO 008	Schmiedehausen - Camburger Str.14	686.680	5.660.520	240,0	5,0	45	44	173	Ja
IO 009	Schmiedehausen - Camburger Str.13	686.880	5.660.541	244,2	5,0	45	44	145	Ja
IO 010	Camburg - Geitnerkoppe	688.796	5.659.473	194,9	5,0	45	41	367	Ja
IO 011	Camburg - Zur Hölle 1	689.148	5.659.737	154,2	5,0	40	38	248	Ja
IO 012	Camburg - Schmiedehäuser Str.31	688.968	5.659.337	170,0	5,0	40	39	67	Ja
IO 013	Camburg - Feldstraße 20	689.143	5.659.062	159,9	5,0	40	38	292	Ja
IO 014	Camburg - Lieberberge	688.169	5.659.042	200,3	5,0	45	45	32	Nein
IO 015	Camburg - Einzelhaus	687.933	5.658.798	197,0	5,0	45	45	8	Nein
IO 016	Döbritschen 10/10A	687.560	5.658.073	130,3	5,0	45	41	445	Ja
IO 017	Döbritschen 17	687.459	5.658.013	149,7	5,0	45	41	477	Ja
IO 018	Münchengosserstädt - Lindenweg 3	686.733	5.658.221	249,6	5,0	45	44	238	Ja
IO 019	Münchengosserstädt - Am Dorfplatz 59	686.456	5.658.222	259,3	5,0	45	44	103	Ja
IO 020	Münchengosserstädt - Hinter dem Dorfe 20	686.322	5.658.149	257,9	5,0	45	45	57	Ja
IO 021	Münchengosserstädt - Am Sperlingsberg 85	686.371	5.657.923	236,5	5,0	45	44	246	Ja
IO 022	Eckolstädt - Am Kirchweg 2	685.428	5.657.347	276,7	5,0	45	45	5	Ja
IO 023	Eckolstädt - Gartenstraße 117	685.056	5.657.286	290,0	5,0	45	46	-171	Nein
IO 024	Eckolstädt - Darnstedter Str.1-9	684.680	5.657.432	297,1	5,0	45	48	-559	Nein
IO 025	Eckolstädt - Darnstedter Str.27	684.469	5.657.326	298,9	5,0	50	48	221	Ja
IO 026	Eckolstädt - Kindergarten	684.685	5.657.205	295,4	5,0	45	47	-439	Nein
IO 027	Eckolstädt - Darnstedter Str.14-18	684.636	5.657.232	296,2	5,0	45	47	-495	Nein
IO 028	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 1	684.801	5.657.071	292,4	5,0	45	46	-279	Nein
IO 029	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 18	684.823	5.656.927	291,5	5,0	45	46	-216	Nein
IO 030	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 35	684.904	5.656.768	289,6	5,0	45	46	-105	Nein
IO 031	Eckolstädt - Wilsdorfer Str.121	684.929	5.656.478	293,0	5,0	45	45	34	Nein
IO 032	Wilsdorf - Dorfstraße 27	685.211	5.655.200	283,4	5,0	45	39	880	Ja
IO 033	Wilsdorf - Dorfstraße 11	685.219	5.655.053	281,9	5,0	45	39	936	Ja
IO 034	Zimmern - Dorfstraße (unbekannte Hausnr.)	684.210	5.653.904	290,0	5,0	45	41	81	Ja
IO 035	Zimmern - Dorfstraße 1	684.037	5.653.827	292,6	5,0	45	38	258	Ja
IO 036	Zimmern - Dorfstraße 22	684.459	5.653.899	283,9	5,0	45	40	93	Ja
IO 037	Stiebritz - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	682.640	5.653.035	312,7	5,0	45	38	766	Ja
IO 038	Stiebritz - Dorfstraße 7A	682.515	5.652.986	310,8	5,0	45	38	673	Ja
IO 039	Stiebritz - Dorfstraße 27	682.526	5.652.782	307,1	5,0	45	37	789	Ja
IO 040	Nerkewitz - Dorfstraße 12	681.871	5.652.193	255,4	5,0	45	36	870	Ja
IO 041	Nerkewitz - Dorfstraße 9	681.853	5.652.081	250,0	5,0	45	36	971	Ja
IO 042	Lehesten - Dorfstraße 14	680.884	5.651.111	264,5	5,0	45	31	1.922	Ja
IO 049	Stobra - Am Steinbruch 26	679.197	5.654.050	262,8	5,0	45	37	589	Ja
IO 050	Stobra - Dorfstraße 28	679.720	5.653.583	275,3	5,0	45	41	165	Ja
IO 051	Stobra - Gewerbe	680.076	5.652.846	299,7	5,0	50	38	901	Ja
IO 052	Stobra - Dorfstraße 3	680.007	5.653.358	283,0	5,0	45	41	254	Ja
IO 053	Stobra - Dorfstraße 48	679.949	5.653.668	280,0	5,0	45	46	-38	Nein
IO 054	Stobra - Am Steinbruch 4	679.494	5.654.046	267,2	5,0	45	40	302	Ja
IO 055	Kösnitz - Im Dorfe 19A	682.112	5.654.796	282,9	5,0	45	41	639	Ja
IO 056	Kösnitz - Im Dorfe 9	682.060	5.654.634	288,4	5,0	45	41	492	Ja
IO 057	Kösnitz - Im Dorfe 37	682.147	5.654.476	294,7	5,0	45	41	462	Ja
IO 058	Kösnitz - Im Dorfe 35	682.222	5.654.493	295,9	5,0	45	41	533	Ja

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra
Im Unteren Dorf 65
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

27.02.2024 15:23/4.0.531

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 2

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort

Table with columns: Nr., Name, Ost, Nord, Z, Aufpunkt-höhe, Anforderung Schall, Beurteilungspegel Von WEA, Distanz z.Richtwert, Anforderung erfüllt? Schall. Rows list various locations like IO 059, IO 060, etc.

Abstände (m)

Table with columns: Schall-Immissionsort, WEA, and various distance values (E1, E40, E4096, etc.). Rows list locations like IO 001, IO 002, etc.

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra
Im Unteren Dorf 65
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

27.02.2024 15:23/4.0.531

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 2

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Table with columns: Schall-Immissionsort, E70, E82, E82, E82, E82, E82, K1, K2, K3, M2, M3, M4, M5, M6, mdp, mdp, N1, N2, N7, N8, Rep11, Rep12. Rows include IO 037 to IO 096.

Table with columns: Schall-Immissionsort, Rep13, S1, S3, ST, TH1, TH11, TH12, TH13, TH14, TH2, TH3, TH4, W1, W2, W3, WEA, WEA, WEA, WEA, WEA, WEA, WEA. Rows include IO 001 to IO 027.

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra

Im Unteren Dorf 65

99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

27.02.2024 15:23/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 2

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA																WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA						
	Rep13	S1	S3	ST	TH1	TH11	TH12	TH13	TH14	TH2	TH3	TH4	W1	W2	W3														
IO 028	1450	3227	3510	5756	779	4955	4925	4925	4896	2593	3210	3134	2346	1882	1534	47364	47365	47366	47367	47368	47369	47370	1099	1601	1719	1985	1226	1693	2442
IO 029	1595	3373	3648	5696	818	5070	5042	5040	5013	2564	3075	2996	2264	1773	1457	1158	1674	1818	2096	1372	1839	2587	1158	1674	1818	2096	1372	1839	2587
IO 030	1769	3538	3793	5682	845	5239	5212	5209	5183	2596	2941	2856	2227	1694	1432	1292	1815	1978	2263	1543	2011	2752	1292	1815	1978	2263	1543	2011	2752
IO 031	2056	3829	4077	5562	1044	5464	5440	5434	5411	2562	2670	2579	2087	1499	1329	1456	1985	2187	2488	1833	2300	3043	1456	1985	2187	2488	1833	2300	3043
IO 032	3364	5130	5330	5363	2152	6621	6601	6591	6577	2957	1676	1529	2100	1406	1737	2570	3073	3354	3683	3141	3608	4345	2570	3073	3354	3683	3141	3608	4345
IO 033	3509	5277	5476	5337	2297	6743	6730	6713	6700	3013	1573	1419	2129	1448	1818	2695	3193	3481	3813	3287	3754	4491	2695	3193	3481	3813	3287	3754	4491
IO 034	4572	6397	6731	4196	3672	7216	7223	7185	7193	2851	104	110	1874	1601	2184	3427	3807	4174	4522	4388	4833	5622	3427	3807	4174	4522	4388	4833	5622
IO 035	4660	6486	6840	4023	3808	7216	7225	7184	7195	2806	132	296	1845	1645	2224	3484	3844	4218	4565	4482	4922	5715	3484	3844	4218	4565	4482	4922	5715
IO 036	4572	6393	6696	4445	3594	7328	7333	7297	7302	3020	350	186	2032	1682	2262	3476	3879	4237	4586	4379	4832	5613	3476	3879	4237	4586	4379	4832	5613
IO 037	5720	7510	7990	2757	5178	7560	7590	7530	7561	3078	1725	1902	2444	2700	3164	4398	4609	5003	5327	5588	5981	6779	4398	4609	5003	5327	5588	5981	6779
IO 038	5807	7590	8080	2654	5290	7585	7617	7555	7588	3119	1857	2035	2519	2800	3253	4477	4676	5070	5392	5678	6067	6864	4477	4676	5070	5392	5678	6067	6864
IO 039	5996	7784	8267	2739	5452	7788	7820	7758	7791	3324	1961	2133	2715	2977	3440	4671	4876	5270	5592	5865	6257	7055	4671	4876	5270	5592	5865	6257	7055
IO 040	6776	8538	9058	2505	6309	8289	8329	8260	8301	3945	2838	3008	3472	3808	4236	5430	5588	5980	6289	6658	7034	7826	5430	5588	5980	6289	6658	7034	7826
IO 041	6887	8650	9168	2568	6411	8399	8439	8370	8412	4058	2922	3090	3583	3914	4345	5542	5701	6093	6402	6768	7144	7938	5542	5701	6093	6402	6768	7144	7938
IO 042	8166	9895	10451	2897	7765	9347	9397	9319	9370	5216	4289	4453	4866	5252	5652	6807	6918	7304	7597	8061	8419	9204	6807	6918	7304	7597	8061	8419	9204
IO 049	6845	8240	8982	836	7137	6703	6774	6680	6752	3800	4915	5094	4162	4842	4899	5572	5416	5721	5900	6842	7047	7717	5572	5416	5721	5900	6842	7047	7717
IO 050	6783	8282	8984	414	6918	7023	7088	6999	7064	3675	4405	4588	3873	4517	4652	5462	5372	5706	5920	6755	7001	7710	5462	5372	5706	5920	6755	7001	7710
IO 051	7108	8700	9357	1030	7064	7687	7746	7661	7721	3998	4180	4365	3996	4573	4805	5756	5736	6094	6339	7054	7341	8083	5756	5736	6094	6339	7054	7341	8083
IO 052	6755	8304	8983	516	6807	7191	7252	7166	7228	3638	4145	4329	3743	4362	4538	5417	5362	5709	5939	6714	6982	7708	5417	5362	5709	5939	6714	6982	7708
IO 053	6563	8080	8774	216	6679	6896	6958	6871	6934	3451	4171	4353	3631	4274	4413	5237	5158	5496	5716	6532	6784	7499	5237	5158	5496	5716	6532	6784	7499
IO 054	6623	8052	8782	548	6876	6625	6693	6602	6671	3556	4618	4797	3885	4560	4630	5336	5198	5512	5702	6614	6831	7513	5336	5198	5512	5702	6614	6831	7513
IO 055	4341	6023	6617	2291	4259	5733	5766	5703	5738	1337	2176	2327	1194	1841	1991	2976	3039	3422	3712	4265	4585	5354	2976	3039	3422	3712	4265	4585	5354
IO 056	4506	6192	6783	2182	4398	5885	5919	5855	5891	1507	2167	2325	1329	1952	2134	3141	3209	3592	3883	4428	4751	5521	3141	3209	3592	3883	4428	4751	5521
IO 057	4597	6302	6879	2216	4430	6055	6088	6025	6059	1646	2037	2201	1366	1948	2178	3232	3224	3711	4008	4511	4845	5622	3232	3224	3711	4008	4511	4845	5622
IO 058	4546	6258	6829	2293	4361	6050	6083	6020	6054	1619	1969	2132	1301	1875	2114	3181	3283	3671	3971	4457	4795	5573	3181	3283	3671	3971	4457	4795	5573
IO 059	4369	6085	6652	2435	4188	5927	5957	5897	5928	1467	1918	2073	1125	1713	1937	3005	3112	3502	3805	4279	4618	5398	3005	3112	3502	3805	4279	4618	5398
IO 060	4289	6004	6572	2482	4121	5855	5885	5825	5855	1388	1927	2077	1054	1656	1866	2925	3031	3420	3724	4200	4538	5317	2925	3031	3420	3724	4200	4538	5317
IO 061	5115	6331	7118	2070	5731	4667	4735	4644	4713	2425	4598	4742	3190	3885	3707	3987	3704	3943	4060	5160	5285	5881	3987	3704	3943	4060	5160	5285	5881
IO 062	4928	6120	6911	2267	5584	4451	4518	4427	4496	2314	4593	4732	3124	3810	3602	3824	3524	3752	3860	4978	5093	5678	3824	3524	3752	3860	4978	5093	5678
IO 063	4942	6109	6906	2344	5623	4390	4458	4367	4437	2374	4681	4819	3198	3880	3662	3856	3545	3765	3864	4997	5103	5679	3856	3545	3765	3864	4997	5103	5679
IO 064	3261	4655	5379	3224	3847	3914	3948	3884	3920	794	3538	3629	1783	2352	1998	2088	1833	2117	2299	3285	3452	4112	2088	1833	2117	2299	3285	3452	4112
IO 065	3288	4863	5516	3082	3577	4517	4544	4486	4515	206	2855	2948	1118	1738	1486	1973	1894	2252	2512	3260	3511	4241	1973	1894	2252	2512	3260	3511	4241
IO 066	3142	4778	5398	3260	3325	4649	4671	4618	4641	146	2618	2701	847	1441	1190	1795	1792	2171	2457	3093	3375	4127	1795	1792	2171	2457	3093	3375	4127
IO 067	2991	4577	5223	3379	3308	4366	4388	4336	4359	159	2885	2961	1099	1635	1298	1678	1602	1966	2235	2963	3216	3948	1678	1602	1966	2235	2963	3216	3948
IO 068	2844	4445	5082	3529	3158	4329	4348	4298	4318	277	2876	2943	1085	1566	1189	1525	1464	1835	2113	2813	3071	3809	1525	1464	1835	2113	2813	3071	3809
IO 069	2762	4335	4985	3606	3150	4182	4201	4151	4171	397	3014	3079	1224	1678	1266	1468	1363	1724	1992	2742	2983	3710	1468	1363	1724	1992	2742	2983	3710
IO 070	2746	4379	4998	3640	3012	4383	4399	4352	4368	379	2791	2851	1006	1438	1038	1409	1393	1774	2067	2704	2977	3727	1409	1393	1774	2067	2704	2977	3727
IO 071	2319	3929	4557	4051	2738	4059	4067	4027	4037	803	3087	3126	1354	1621	1103	1020	944	1323	1619	2293	2544	3283	1020	944	1323	1619	2293	2544	3283
IO 072	2099	3247	4013	4663	3174	2857	2864	2826	2834	1771	4290	4325	2546	2801	2246	1437	922	943	965	2205	2227	2775	1437	922	943	965	2205	2227	2775
IO 073	2278	3310	4102	4662	3408	2660	2673	2629	2642	1902	4488	4529	2727	3016	2469	1682	1164	1152	1118	2399	2387	2886	1682	1164	1152	1118	2399	2387	2886
IO 074	2349	3341	4141	4660	3494	2594	2609	2563	2579	1950	4557	4601	2791	3093	2548	1771	1253	1232	1184	2475	2452	2935							

### DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 2

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA											
	WEA 47371	WEA 47372	WEA 47373	WEA 47374	WEA 47375	WEA 47876	WEA-3-N3	WEA-5-N5	WEA-6-N6	WEA-7-S2	WRM3	WRM5
IO 011	4780	4104	4039	3972	4016	4076	7151	6732	6499	3823	8514	8788
IO 012	4574	3944	3842	3741	3752	3786	6978	6590	6323	3824	8212	8483
IO 013	4750	4153	4028	3903	3888	3897	7171	6802	6514	4110	8298	8566
IO 014	3777	3200	3059	2929	2918	2939	6202	5847	5546	3315	7361	7632
IO 015	3562	3035	2863	2702	2662	2660	5998	5669	5342	3301	7063	7331
IO 016	3365	3012	2754	2507	2366	2273	5784	5537	5139	3628	6524	6783
IO 017	3291	2962	2695	2438	2285	2182	5704	5467	5061	3625	6414	6671
IO 018	2541	2264	1971	1695	1530	1434	4949	4718	4306	3114	5752	6017
IO 019	2288	2064	1752	1456	1268	1159	4684	4467	4044	3021	5484	5751
IO 020	2203	2031	1704	1391	1176	1040	4581	4379	3945	3056	5336	5602
IO 021	2362	2240	1904	1578	1334	1156	4705	4530	4077	3287	5330	5591
IO 022	2136	2411	2039	1687	1343	1034	4137	4108	3571	3770	4300	4551
IO 023	2041	2442	2079	1748	1412	1117	3871	3890	3331	3864	3923	4174
IO 024	1808	2324	1982	1688	1383	1132	3486	3533	2963	3791	3575	3832
IO 025	1893	2469	2141	1865	1576	1342	3399	3488	2905	3948	3349	3604
IO 026	2033	2548	2203	1902	1589	1324	3639	3714	3135	4010	3545	3794
IO 027	2000	2529	2187	1891	1583	1324	3585	3663	3083	3995	3500	3750
IO 028	2184	2668	2315	2002	1678	1398	3815	3891	3313	4117	3647	3890
IO 029	2330	2809	2455	2138	1811	1526	3930	4019	3437	4255	3660	3897
IO 030	2502	2963	2605	2281	1948	1656	4099	4195	3612	4398	3738	3968
IO 031	2791	3252	2892	2565	2230	1933	4326	4447	3858	4682	3774	3991
IO 032	4099	4531	4164	3824	3481	3175	5496	5683	5083	5925	4340	4494
IO 033	4245	4678	4311	3971	3628	3322	5621	5815	5214	6072	4403	4550
IO 034	5317	5883	5536	5223	4894	4603	6165	6500	5897	7339	4183	4237
IO 035	5402	5986	5643	5334	5009	4721	6178	6529	5928	7449	4114	4156
IO 036	5319	5858	5505	5184	4851	4555	6264	6577	5972	7302	4371	4435
IO 037	6427	7111	6799	6529	6230	5968	6655	7123	6556	8598	4019	3948
IO 038	6509	7200	6891	6624	6328	6068	6693	7170	6606	8687	4021	3940
IO 039	6702	7388	7077	6807	6507	6245	6897	7374	6810	8874	4217	4132
IO 040	7465	8175	7875	7617	7326	7072	7467	7982	7439	9662	4634	4502
IO 041	7576	8286	7984	7725	7434	7179	7579	8095	7552	9772	4743	4608
IO 042	8835	9568	9279	9033	8750	8504	8620	9175	8662	11051	5670	5487
IO 049	7330	8150	7962	7827	7640	7485	6269	6908	6529	9521	3361	3087
IO 050	7322	8130	7915	7751	7538	7360	6488	7109	6684	9543	3503	3252
IO 051	7698	8487	8245	8052	7814	7611	7078	7679	7219	9933	4076	3850
IO 052	7321	8120	7891	7713	7488	7297	6607	7216	6770	9551	3607	3371
IO 053	7111	7917	7697	7529	7313	7131	6331	6945	6510	9336	3336	3093
IO 054	7126	7942	7746	7603	7408	7247	6145	6778	6380	9328	3199	2933
IO 055	4977	5737	5473	5259	5009	4797	4864	5369	4825	7208	2192	2149
IO 056	5144	5903	5637	5421	5168	4953	5025	5534	4992	7375	2319	2261
IO 057	5248	5997	5724	5500	5240	5018	5185	5686	5139	7474	2498	2441
IO 058	5201	5947	5671	5444	5182	4958	5170	5666	5116	7424	2513	2465
IO 059	5026	5770	5493	5266	5003	4779	5031	5518	4963	7248	2430	2400
IO 060	4945	5690	5414	5188	4927	4704	4955	5440	4884	7168	2373	2351
IO 061	5501	6325	6183	6100	5964	5860	4229	4874	4523	7626	1452	1165
IO 062	5300	6124	5987	5911	5781	5683	4006	4652	4302	7416	1257	973
IO 063	5302	6125	5994	5923	5798	5706	3966	4614	4275	7406	1270	991
IO 064	3725	4544	4364	4249	4090	3971	3084	3634	3136	5925	626	824
IO 065	3855	4650	4423	4255	4048	3883	3612	4110	3568	6090	1257	1369
IO 066	3745	4524	4279	4092	3869	3688	3699	4163	3601	5981	1538	1665
IO 067	3564	4356	4126	3958	3752	3589	3421	3893	3338	5799	1340	1503
IO 068	3425	4213	3980	3809	3601	3436	3360	3815	3251	5661	1436	1617
IO 069	3325	4120	3895	3734	3536	3382	3213	3671	3109	5560	1367	1567
IO 070	3345	4125	3883	3702	3485	3313	3391	3825	3252	5581	1586	1771
IO 071	2900	3687	3454	3287	3087	2933	3026	3424	2840	5137	1693	1926
IO 072	2398	3220	3098	3055	2975	2940	1832	2281	1733	4534	1661	1947
IO 073	2518	3335	3236	3215	3154	3135	1676	2174	1660	4604	1596	1878
IO 074	2570	3383	3292	3279	3224	3210	1630	2146	1647	4638	1577	1855
IO 075	2810	3624	3530	3510	3447	3424	1765	2318	1847	4877	1350	1624
IO 076	2751	3570	3460	3425	3349	3313	1871	2398	1901	4854	1343	1625
IO 077	2539	3362	3238	3191	3106	3064	1899	2375	1840	4675	1519	1805
IO 078	1151	1629	1770	1991	2180	2382	1429	1042	801	2520	3790	4067
IO 079	1240	1644	1816	2058	2265	2480	1459	1006	864	2439	3922	4197
IO 080	1312	1718	1891	2132	2338	2550	1396	931	814	2491	3902	4176

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

27.02.2024 15:23/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 2

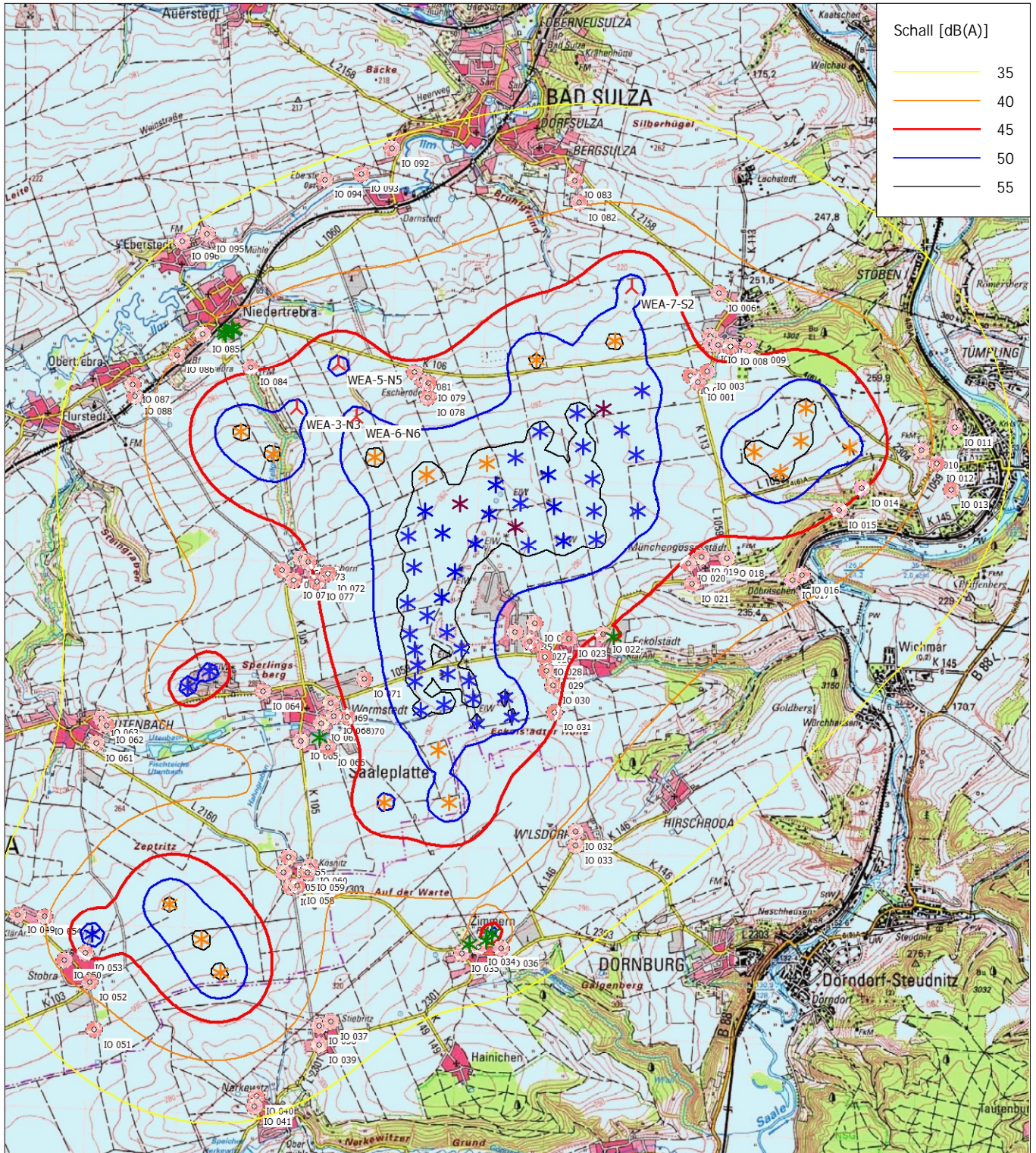
...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA			WEA 47374	WEA 47375	WEA 47876	WEA-3-N3	WEA-5-N5	WEA-6-N6	WEA-7-S2	WRM3	WRM5
	WEA 47371	WEA 47372	WEA 47373									
IO 081	1431	1815	1999	2246	2456	2670	1343	840	798	2528	3932	4203
IO 082	2842	2272	2640	2987	3331	3640	3791	3146	3350	1071	6469	6745
IO 083	3074	2521	2890	3238	3583	3891	3904	3253	3494	1311	6637	6911
IO 084	3037	3578	3713	3903	4039	4186	662	951	1264	4229	3315	3518
IO 085	3647	4150	4306	4510	4658	4811	1293	1501	1890	4681	3652	3821
IO 086	3836	4385	4519	4702	4829	4964	1414	1747	2054	4988	3439	3590
IO 087	4232	4835	4939	5096	5194	5303	1796	2242	2453	5521	3210	3322
IO 088	4182	4801	4896	5044	5134	5237	1755	2232	2410	5520	3076	3187
IO 092	3604	3497	3840	4185	4491	4772	2992	2400	2927	3005	5993	6230
IO 093	3496	3488	3811	4143	4433	4701	2632	2072	2630	3176	5633	5864
IO 094	3646	3719	4024	4344	4618	4873	2488	1994	2584	3522	5464	5683
IO 095	4132	4460	4690	4952	5160	5361	2116	1997	2554	4647	4728	4899
IO 096	4303	4665	4884	5136	5332	5523	2183	2142	2672	4899	4658	4816



### DECIBEL - Karte Höchster Schallwert

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 2



0 1 2 3 4 km

Karte: Eckolstädt\_TK50\_XL, Maßstab 1:62.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Ost: 684.200 Nord: 5.657.669  
Neue WEA \* Existierende WEA Schall-Immissionsort  
Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren). Windgeschwindigkeit: Höchster Schallwert  
Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra
Im Unteren Dorf 65
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH
Friedberger Strasse 173
DE-61118 Bad Vilbel
+49 6101 55-0
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com
Berechnet:
27.02.2024 17:29/4.0.531

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Vorbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3
ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

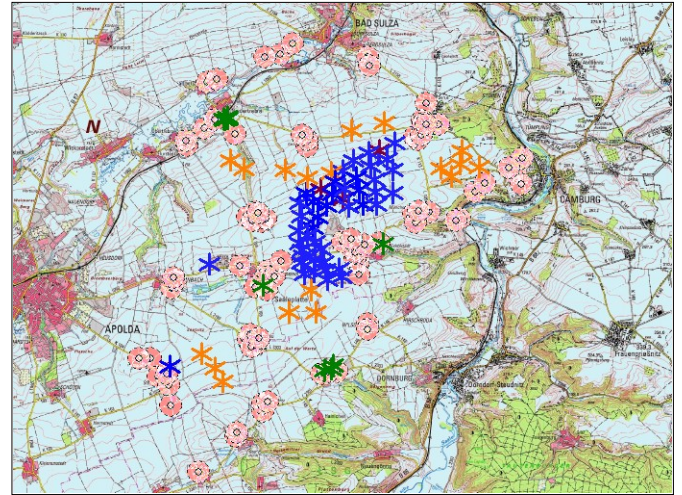
Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2
"Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

Die Immissionsrichtwerte entsprechend TA Lärm sind (Nacht / Tag):

- Industriegebiet: 70 / 70 dB(A)
Kerngebiet, Dorf- und Mischgebiet: 45 / 60 dB(A)
Reines Wohngebiet: 35 / 50 dB(A)
Gewerbegebiet: 50 / 65 dB(A)
Allgemeines Wohngebiet, Kleinsiedlungsgebiet: 40 / 55 dB(A)
Kurgebiet, Krankenhaus, Pflegeanstalt: 35 / 45 dB(A)

Alle Koordinatangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 32



Maßstab 1:200.000

\* Existierende WEA Schall-Immissionsort

WEA

Table with columns: Ost, Nord, Z, Beschreibung, WEA-Typ, Hersteller, Typ, Nennleistung, Rotor-durchmesser, NH, Schallwerte (Quelle, Name), Windgeschwindigkeit, LWA, Unsicherheit. Contains detailed data for various wind turbine models and their noise characteristics.

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

27.02.2024 17:29/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Vorbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3

Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkt- höhe	Anforderung	Beurteilungspegel		Anforderung erfüllt?
						Schall	Von WEA	Distanz	Schall
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[m]	
IO 001	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str.4	686.345	5.660.113	250,0	5,0	45	46	-254	Nein
IO 002	Schmiedehausen - An der Lehmgrube 1	686.264	5.660.176	250,0	5,0	45	46	-243	Nein
IO 003	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str. 3	686.440	5.660.230	247,0	5,0	45	45	107	Nein
IO 004	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 1	686.470	5.660.534	238,2	5,0	45	44	165	Ja
IO 005	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 3	686.457	5.660.616	235,1	5,0	45	44	215	Ja
IO 006	Schmiedehausen - Bad Sulzaer Str.8	686.531	5.661.086	240,7	5,0	45	41	567	Ja
IO 007	Schmiedehausen - Camburger Str.1	686.547	5.660.527	234,6	5,0	45	44	204	Ja
IO 008	Schmiedehausen - Camburger Str.14	686.680	5.660.520	240,0	5,0	45	44	201	Ja
IO 009	Schmiedehausen - Camburger Str.13	686.880	5.660.541	244,2	5,0	45	44	160	Ja
IO 010	Camburg - Geitnerkoppe	688.796	5.659.473	194,9	5,0	45	41	367	Ja
IO 011	Camburg - Zur Hölle 1	689.148	5.659.737	154,2	5,0	40	38	253	Ja
IO 012	Camburg - Schmiedehäuser Str.31	688.968	5.659.337	170,0	5,0	40	39	71	Ja
IO 013	Camburg - Feldstraße 20	689.143	5.659.062	159,9	5,0	40	38	297	Ja
IO 014	Camburg - Lieberberge	688.169	5.659.042	200,3	5,0	45	45	31	Nein
IO 015	Camburg - Einzelhaus	687.933	5.658.798	197,0	5,0	45	45	6	Nein
IO 016	Döbritschen 10/10A	687.560	5.658.073	130,3	5,0	45	41	447	Ja
IO 017	Döbritschen 17	687.459	5.658.013	149,7	5,0	45	41	480	Ja
IO 018	Münchengosserstädt - Lindenweg 3	686.733	5.658.221	249,6	5,0	45	44	244	Ja
IO 019	Münchengosserstädt - Am Dorfplatz 59	686.456	5.658.222	259,3	5,0	45	44	112	Ja
IO 020	Münchengosserstädt - Hinter dem Dorfe 20	686.322	5.658.149	257,9	5,0	45	45	64	Ja
IO 021	Münchengosserstädt - Am Sperlingsberg 85	686.371	5.657.923	236,5	5,0	45	44	252	Ja
IO 022	Eckolstädt - Am Kirchweg 2	685.428	5.657.347	276,7	5,0	45	45	16	Ja
IO 023	Eckolstädt - Gartenstraße 117	685.056	5.657.286	290,0	5,0	45	46	-168	Nein
IO 024	Eckolstädt - Darnstedter Str.1-9	684.680	5.657.432	297,1	5,0	45	48	-555	Nein
IO 025	Eckolstädt - Darnstedter Str.27	684.469	5.657.326	298,9	5,0	50	48	222	Ja
IO 026	Eckolstädt - Kindergarten	684.685	5.657.205	295,4	5,0	45	47	-439	Nein
IO 027	Eckolstädt - Darnstedter Str.14-18	684.636	5.657.232	296,2	5,0	45	47	-494	Nein
IO 028	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 1	684.801	5.657.071	292,4	5,0	45	46	-280	Nein
IO 029	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 18	684.823	5.656.927	291,5	5,0	45	46	-218	Nein
IO 030	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 35	684.904	5.656.768	289,6	5,0	45	46	-109	Nein
IO 031	Eckolstädt - Wilsdorfer Str.121	684.929	5.656.478	293,0	5,0	45	45	40	Nein
IO 032	Wilsdorf - Dorfstraße 27	685.211	5.655.200	283,4	5,0	45	39	852	Ja
IO 033	Wilsdorf - Dorfstraße 11	685.219	5.655.053	281,9	5,0	45	39	914	Ja
IO 034	Zimmern - Dorfstraße (unbekannte Hausnr.)	684.210	5.653.904	290,0	5,0	45	41	56	Ja
IO 035	Zimmern - Dorfstraße 1	684.037	5.653.827	292,6	5,0	45	39	128	Ja
IO 036	Zimmern - Dorfstraße 22	684.459	5.653.899	283,9	5,0	45	41	91	Ja
IO 037	Stiebritz - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	682.640	5.653.035	312,7	5,0	45	38	766	Ja
IO 038	Stiebritz - Dorfstraße 7A	682.515	5.652.986	310,8	5,0	45	38	672	Ja
IO 039	Stiebritz - Dorfstraße 27	682.526	5.652.782	307,1	5,0	45	37	789	Ja
IO 040	Nerkewitz - Dorfstraße 12	681.871	5.652.193	255,4	5,0	45	36	868	Ja
IO 041	Nerkewitz - Dorfstraße 9	681.853	5.652.081	250,0	5,0	45	36	970	Ja
IO 042	Lehesten - Dorfstraße 14	680.884	5.651.111	264,5	5,0	45	31	1.923	Ja
IO 049	Stobra - Am Steinbruch 26	679.197	5.654.050	262,8	5,0	45	37	586	Ja
IO 050	Stobra - Dorfstraße 28	679.720	5.653.583	275,3	5,0	45	41	171	Ja
IO 051	Stobra - Gewerbe	680.076	5.652.846	299,7	5,0	50	38	905	Ja
IO 052	Stobra - Dorfstraße 3	680.007	5.653.358	283,0	5,0	45	41	250	Ja
IO 053	Stobra - Dorfstraße 48	679.949	5.653.668	280,0	5,0	45	46	-38	Nein
IO 054	Stobra - Am Steinbruch 4	679.494	5.654.046	267,2	5,0	45	40	297	Ja
IO 055	Kösnitz - Im Dorfe 19A	682.112	5.654.796	282,9	5,0	45	41	639	Ja
IO 056	Kösnitz - Im Dorfe 9	682.060	5.654.634	288,4	5,0	45	41	490	Ja
IO 057	Kösnitz - Im Dorfe 37	682.147	5.654.476	294,7	5,0	45	41	462	Ja
IO 058	Kösnitz - Im Dorfe 35	682.222	5.654.493	295,9	5,0	45	41	533	Ja
IO 059	Kösnitz - Im Dorfe 25	682.326	5.654.638	292,5	5,0	45	41	701	Ja
IO 060	Kösnitz - Im Dorfe 4	682.349	5.654.716	291,0	5,0	45	41	679	Ja
IO 061	Utenbach - Am Mühdamm 10	679.975	5.655.944	232,3	5,0	40	36	756	Ja
IO 062	Utenbach - Deutsch-Griffener Str.50	680.081	5.656.140	240,0	5,0	40	36	565	Ja
IO 063	Utenbach - Deutsch-Griffener Str.47D	680.024	5.656.218	240,8	5,0	40	36	588	Ja
IO 064	Wormstedt - Am Eselstanz	681.763	5.656.583	274,1	5,0	40	41	-491	Nein
IO 065	Wormstedt - Im Unterdorf 114	682.195	5.656.052	264,6	5,0	45	42	554	Ja
IO 066	Wormstedt - Gewerbe Hainicher Weg	682.491	5.655.993	270,0	5,0	50	43	725	Ja
IO 067	Wormstedt - Hainicher Weg 88B	682.405	5.656.262	266,3	5,0	45	43	287	Ja
IO 068	Wormstedt - Zimmerscher Weg 82D	682.536	5.656.342	270,0	5,0	45	44	137	Ja
IO 069	Wormstedt - Hauptstraße 77F	682.502	5.656.485	273,5	5,0	45	44	123	Ja
IO 070	Wormstedt - Gewerbe Hauptstraße 77H	682.692	5.656.339	271,4	5,0	50	45	482	Ja
IO 071	Wormstedt - Gewerbe Zwischen den Wegen 6	682.859	5.656.758	282,9	5,0	50	48	206	Ja

(Fortsetzung nächste Seite)...









Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

27.02.2024 17:29/4.0.531

### DECIBEL - Hauptergebnis

#### Berechnung: Vorbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA						K1	K2	K3	M2	M3	M4	M5	M6	mdp	mdp	N1	N2	N7	N8	Rep11	Rep12
	E70	E82	E82	E82	E82	E82																
IO 059	2810	5304	6352	2636	2376	2141	1441	1541	1364	6648	6719	7381	7106	7464	5879	5756	4833	4547	4559	4498	4326	5959
IO 060	2729	5230	6274	2558	2296	2063	1516	1585	1428	6577	6649	7309	7036	7396	5801	5680	4761	4473	4479	4416	4244	5880
IO 061	3604	6390	7045	3887	3522	3537	2828	1910	2406	7805	7988	8512	8320	8777	6635	6637	3725	3676	4327	4617	4727	6588
IO 062	3436	6211	6846	3741	3377	3410	2948	2045	2529	7625	7813	8329	8141	8603	6440	6448	3503	3453	4111	4408	4528	6389
IO 063	3466	6232	6850	3783	3420	3460	3044	2139	2624	7644	7835	8345	8161	8625	6447	6460	3453	3414	4093	4402	4532	6392
IO 064	1707	4505	5239	2009	1648	1720	3087	2520	2770	5923	6096	6636	6434	6885	4808	4785	2822	2568	2807	2938	2948	4792
IO 065	1659	4424	5302	1753	1397	1341	2652	2265	2398	5832	5968	6560	6328	6748	4846	4780	3423	3128	3184	3196	3104	4874
IO 066	1522	4228	5154	1528	1188	1084	2698	2410	2484	5627	5750	6358	6117	6526	4692	4610	3559	3239	3194	3149	3013	4736
IO 067	1362	4130	5005	1473	1113	1087	2917	2559	2678	5540	5679	6267	6038	6461	4550	4483	3277	2958	2939	2923	2816	4578
IO 068	1215	3977	4859	1321	960	946	3038	2703	2810	5387	5526	6114	5884	6308	4402	4333	3244	2912	2842	2803	2682	4433
IO 069	1135	3922	4775	1305	940	976	3160	2795	2921	5336	5484	6061	5837	6268	4322	4262	3098	2765	2705	2680	2574	4345
IO 070	1123	3855	4760	1180	823	792	3096	2801	2885	5261	5394	5989	5755	6174	4299	4222	3304	2959	2832	2760	2614	4339
IO 071	690	3474	4333	900	543	693	3547	3230	3330	4888	5039	5612	5391	5824	3877	3824	3000	2629	2407	2312	2164	3907
IO 072	1103	3432	3947	1687	1494	1784	4469	3960	4182	4814	5041	5492	5337	5825	3553	3587	1812	1428	1369	1522	1630	3488
IO 073	1349	3616	4069	1931	1728	2012	4545	3992	4241	4984	5220	5652	5508	6002	3691	3741	1597	1233	1349	1597	1768	3608
IO 074	1437	3687	4120	2018	1812	2093	4571	4003	4261	5050	5289	5715	5574	6070	3747	3803	1525	1170	1358	1637	1827	3659
IO 075	1546	3908	4360	2111	1871	2131	4408	3812	4087	5279	5513	5947	5802	6296	3985	4037	1573	1265	1585	1879	2063	3899
IO 076	1386	3806	4302	1946	1703	1963	4318	3749	4007	5187	5414	5863	5710	6199	3915	3956	1718	1391	1602	1844	1991	3841
IO 077	1153	3561	4088	1725	1506	1784	4358	3834	4065	4947	5170	5628	5470	5956	3692	3724	1832	1466	1492	1663	1771	3629
IO 078	2561	2584	2327	2988	3066	3380	6616	6151	6352	3591	3916	4107	4080	4608	2134	2342	2059	1778	859	828	1193	1910
IO 079	2721	2655	2318	3146	3226	3540	6769	6297	6503	3611	3942	4105	4092	4619	2157	2380	2102	1847	989	988	1344	1917
IO 080	2745	2730	2389	3179	3252	3566	6773	6292	6503	3685	4017	4176	4165	4693	2231	2455	2041	1796	972	1016	1390	1990
IO 081	2834	2844	2473	3279	3343	3659	6835	6341	6560	3782	4116	4262	4258	4785	2331	2560	1994	1770	1015	1115	1503	2083
IO 082	5015	3390	2141	5288	5475	5755	9199	8796	8964	3293	3640	3312	3523	3946	2499	2792	4429	4290	3536	3375	3499	2240
IO 083	5231	3644	2393	5516	5696	5979	9406	8988	9165	3526	3870	3518	3740	4151	2752	3046	4534	4416	3704	3572	3715	2493
IO 084	3363	4478	4256	3940	3833	4142	6559	5870	6209	5542	5866	6044	6029	6557	4086	4289	695	967	1654	2235	2710	3855
IO 085	3950	5091	4804	4534	4406	4709	6920	6180	6552	6117	6448	6593	6595	7122	4663	4878	1131	1509	2286	2866	3341	4420
IO 086	3937	5273	5059	4526	4371	4664	6704	5940	6328	6349	6672	6848	6835	7363	4892	5095	1075	1497	2406	3000	3466	4661
IO 087	4044	5649	5530	4632	4436	4711	6438	5633	6048	6786	7100	7313	7283	7810	5333	5517	1279	1705	2738	3337	3782	5117
IO 088	3936	5592	5502	4524	4323	4595	6305	5501	5914	6746	7056	7282	7245	7772	5295	5473	1207	1626	2677	3275	3713	5084
IO 092	5257	4742	3774	5712	5769	6087	9114	8523	8803	5123	5486	5302	5555	5927	3938	4243	3469	3544	3340	3548	3911	3632
IO 093	5009	4719	3842	5487	5521	5842	8785	8174	8466	5215	5578	5448	5577	6065	3956	4255	3080	3180	3066	3331	3724	3652
IO 094	5000	4931	4125	5503	5511	5832	8658	8016	8327	5507	5869	5772	5887	6382	4204	4496	2870	3018	3043	3373	3795	3903
IO 095	4856	5551	5017	5423	5337	5650	7996	7258	7630	6390	6741	6770	6827	7345	4977	5233	2163	2485	3017	3529	4006	4696
IO 096	4912	5733	5240	5487	5383	5692	7926	7169	7553	6607	6955	7001	7051	7571	5184	5434	2147	2501	3122	3656	4136	4911

Schall-Immissionsort	WEA															Rep13	S1	S3	ST	TH1	TH11	TH12	TH13	TH14	TH2	TH3	TH4	W1	W2	W3	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA
	47364	47365	47366	47367	47368	47369	47370																															
IO 001	2529	1776	1011	8888	2900	5176	5094	5160	5078	5629	6569	6469	5683	5291	4882	3846	3958	3675	3563	2549	2333	1797																
IO 002	2510	1690	911	8876	2940	5092	5008	5076	4993	5618	6601	6510	5690	5308	4891	3838	3936	3647	3526	2540	2307	1745																
IO 003	2677	1863	1060	9038	3040	5265	5181	5250	5166	5779	6711	6610	5834	5439	5032	3997	4105	3821	3704	2699	2479	1928																
IO 004	2907	1908	1048	9275	3340	5291	5204	5277	5190	6020	7007	6908	6103	5721	5304	4244	4329	4030	3894	2946	2696	2087																
IO 005	2957	1907	1039	9325	3415	5280	5192	5266	5179	6072	7080	6981	6164	5788	5367	4299	4375	4072	3931	3001	2742	2117																
IO 006	3359	2109	1243	9720	3888	5388	5298	5378	5287	6476	7548	7452	6602	6242	5811	4715	4762	4443	4278	3422	3133	2453																
IO 007	2957	1983	1125	9324	3355	5368	5281	5354	5267	6067	7027	6926	6139	5751	5339	4289	4381	4085	3954	2991	2749	2151																
IO 008	3049	2115	1258	9413	3391	5500	5414	5487	5400	6154	7067	6964	6209	5809	5406	4372	4476	4186	4061	3075	2847	2266																
IO 009	3213	2316	1458	9570	3483	5701	5614	5687	5600	6310	7162	7054	6342	5927	5536	4525	4643	4359	4242	3229	3018	2455																
IO 010	4487	4297	3534	10415	3902	7679	7600	7661	7582	7234	7253	7105	6965	6386	6170	5518	5817	5648	5651	4385	4394	4144																
IO 011	4892	4603	3808	10854	4341	8000	7919	7984	7902	7669	7683	7533	6905	6826	6610	5946	6237	6059	6052	4798	4789	4502																
IO 012	4627	4492	3740	10489	3976	7868	7789	7850	7771	7326	7264	7112	7030	6438	6240	5625	5939	5781	5794	4517	4543	4319																
IO 013	4757	4728	3998	10500	4002	8084	8007	8065	7989	7368	7183	7027	7030	6420	6251	5698	6034	5895	5926	4633	4689	4513																
IO 014	3790	3802	3122	9655	3141	7130	7055	7111	7036	6479	6522	6378	6205	5628	5409	4774	5089	4936	4958	3672	3717	3548																
IO 015	3526	3672	3048	9325	2811	6953	6881	6933	6861	6159	6184	6040	5871	5291	5078	4467	4796	4657	4694	3396	3468	3357																
IO 016	3163	3716	3253	8635	2156	6809	6746	6787	6723	5528	5386	5239	5164	4555	4388	3912	4297	4214	4305	2989	3164	3243																
IO 017	3071	3673	3234	8518	2041	6736	6674	6713	6651	5412	5276	51																										

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

27.02.2024 17:29/4.0.531

### DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Vorbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA																					
	Rep13	S1	S3	ST	TH1	TH11	TH12	TH13	TH14	TH2	TH3	TH4	W1	W2	W3	WEA 47364	WEA 47365	WEA 47366	WEA 47367	WEA 47368	WEA 47369	WEA 47370
IO 042	8166	9895	10451	2897	7765	9347	9397	9319	9370	5216	4289	4453	4866	5252	5652	6807	6918	7304	7597	8061	8419	9204
IO 049	6845	8240	8982	836	7137	6703	6774	6680	6752	3800	4915	5094	4162	4842	4899	5572	5416	5721	5900	6842	7047	7717
IO 050	6783	8282	8984	414	6918	7023	7088	6999	7064	3675	4405	4588	3873	4517	4652	5462	5372	5706	5920	6755	7001	7710
IO 051	7108	8700	9357	1030	7064	7687	7746	7661	7721	3998	4180	4365	3996	4573	4805	5756	5736	6094	6339	7054	7341	8083
IO 052	6755	8304	8983	516	6807	7191	7252	7166	7228	3638	4145	4329	3743	4362	4538	5417	5362	5709	5939	6714	6982	7708
IO 053	6563	8080	8774	216	6679	6896	6958	6871	6934	3451	4171	4353	3631	4274	4413	5237	5158	5496	5716	6532	6784	7499
IO 054	6623	8052	8782	548	6876	6625	6693	6602	6671	3556	4618	4797	3885	4560	4630	5336	5198	5512	5702	6614	6831	7513
IO 055	4341	6023	6617	2291	4259	5733	5766	5703	5738	1337	2176	2327	1194	1841	1991	2976	3039	3422	3712	4265	4585	5354
IO 056	4506	6192	6783	2182	4398	5885	5919	5855	5891	1507	2167	2325	1329	1952	2134	3141	3209	3592	3883	4428	4751	5521
IO 057	4597	6302	6879	2216	4430	6055	6088	6025	6059	1646	2037	2201	1366	1948	2178	3232	3324	3711	4008	4511	4845	5622
IO 058	4546	6258	6829	2293	4361	6050	6083	6020	6054	1619	1969	2132	1301	1875	2114	3181	3283	3671	3971	4457	4795	5573
IO 059	4369	6085	6652	2435	4188	5927	5957	5897	5928	1467	1918	2073	1125	1713	1937	3005	3112	3502	3805	4279	4618	5398
IO 060	4289	6004	6572	2482	4121	5855	5885	5825	5855	1388	1927	2077	1054	1656	1866	2925	3031	3420	3724	4200	4538	5317
IO 061	5115	6331	7118	2070	5731	4667	4735	4644	4713	2425	4598	4742	3190	3885	3707	3987	3704	3943	4060	5160	5285	5881
IO 062	4928	6120	6911	2267	5584	4451	4518	4427	4496	2314	4593	4732	3124	3810	3602	3824	3524	3752	3860	4978	5093	5678
IO 063	4942	6109	6906	2344	5623	4390	4458	4367	4437	2374	4681	4819	3198	3880	3662	3856	3545	3765	3864	4997	5103	5679
IO 064	3261	4655	5379	3224	3847	3914	3948	3884	3920	794	3538	3629	1783	2352	1998	2088	1833	2117	2299	3285	3452	4112
IO 065	3288	4863	5516	3082	3577	4517	4544	4486	4515	206	2855	2948	1118	1738	1486	1973	1894	2252	2512	3260	3511	4241
IO 066	3142	4778	5398	3260	3325	4649	4671	4618	4641	146	2618	2701	847	1441	1190	1795	1792	2171	2457	3093	3375	4127
IO 067	2991	4577	5223	3379	3308	4366	4388	4336	4359	159	2885	2961	1099	1635	1298	1678	1602	1966	2235	2963	3216	3948
IO 068	2844	4445	5082	3529	3158	4329	4348	4298	4318	277	2876	2943	1085	1566	1189	1525	1464	1835	2113	2813	3071	3809
IO 069	2762	4335	4985	3606	3150	4182	4201	4151	4171	397	3014	3079	1224	1678	1266	1468	1363	1724	1992	2742	2983	3710
IO 070	2746	4379	4998	3640	3012	4383	4399	4352	4368	379	2791	2851	1006	1438	1038	1409	1393	1774	2067	2704	2977	3727
IO 071	2319	3929	4557	4051	2738	4059	4067	4027	4037	803	3087	3126	1354	1621	1103	1020	944	1323	1619	2293	2544	3283
IO 072	2099	3247	4013	4663	3174	2857	2864	2826	2834	1771	4290	4325	2546	2801	2246	1437	922	943	965	2205	2227	2775
IO 073	2278	3310	4102	4662	3408	2660	2673	2629	2642	1902	4488	4529	2727	3016	2469	1682	1164	1152	1118	2399	2387	2886
IO 074	2349	3341	4141	4660	3494	2594	2609	2563	2579	1950	4557	4601	2791	3093	2548	1771	1253	1232	1184	2475	2452	2935
IO 075	2571	3580	4382	4449	3664	2662	2685	2631	2656	1855	4526	4579	2744	3097	2572	1905	1404	1433	1413	2688	2682	3176
IO 076	2473	3560	4346	4410	3521	2802	2822	2771	2792	1721	4371	4421	2592	2933	2406	1750	1258	1316	1330	2578	2597	3123
IO 077	2231	3387	4155	4529	3269	2894	2906	2863	2876	1684	4253	4294	2493	2783	2238	1507	1007	1066	1105	2330	2363	2917
IO 078	1685	1252	2125	6853	3274	2324	2255	2303	2234	3858	5928	5909	4402	4383	3810	2545	2229	1837	1505	1933	1514	1275
IO 079	1815	1198	2074	6994	3396	2289	2215	2269	2195	4013	6086	6067	4562	4542	3969	2704	2389	1997	1665	2062	1631	1320
IO 080	1875	1261	2137	6982	3460	2214	2140	2195	2121	4020	6120	6102	4583	4574	3999	2737	2411	2020	1685	2123	1697	1396
IO 081	1995	1325	2197	7022	3581	2117	2041	2099	2022	4088	6219	6203	4669	4672	4095	2838	2500	2111	1771	2243	1818	1505
IO 082	3572	1755	1539	9522	4705	4102	4004	4099	4001	6437	8110	8049	6825	6640	6116	4866	4715	4331	4055	3744	3309	2512
IO 083	3808	1985	1792	9704	4957	4148	4051	4148	4050	6642	8349	8291	7048	6874	6346	5092	4926	4540	4257	3984	3545	2751
IO 084	3349	3104	3966	6371	4897	485	478	454	447	4075	6677	6711	4925	5178	4610	3570	3066	2798	2495	3580	3272	3220
IO 085	3980	3628	4471	6612	5530	231	324	242	332	4551	7212	7254	5441	5734	5175	4176	3664	3412	3118	4211	3898	3811
IO 086	4112	3898	4753	6339	5630	569	667	568	667	4420	7122	7173	5339	5672	5125	4191	3669	3449	3177	4335	4051	4026
IO 087	4429	4391	5257	5967	5889	1149	1246	1146	1244	4327	7075	7140	5284	5681	5158	4338	3808	3642	3407	4638	4397	4454
IO 088	4359	4374	5243	5839	5804	1197	1294	1191	1289	4198	6948	7015	5157	5560	5040	4236	3706	3548	3321	4565	4334	4414
IO 092	4306	2767	3192	9106	5802	2689	2598	2702	2610	6423	8652	8636	7077	7105	6527	5271	4921	4537	4193	4542	4079	3462
IO 093	4167	2760	3288	8739	5704	2269	2179	2283	2192	6121	8420	8412	6809	6871	6290	5049	4673	4297	3950	4410	3955	3398
IO 094	4282	3002	3593	8550	5847	1975	1890	1991	1907	6037	8418	8419	6768	6871	6289	5072	4666	4302	3954	4528	4085	3587
IO 095	4606	3823	4576	7680	6199	1069	1046	1099	1076	5584	8195	8227	6444	6689	6118	5034	4547	4249	3925	4851	4474	4202
IO 096	4748	4044	4813	7563	6334	1072	1074	1103	1104	5571	8217	8254	6453	6725	6159	5109	4611	4329	4013	4990	4627	4393

Schall-Immissionsort	WEA						WRM5
	WEA 47371	WEA 47372	WEA 47373	WEA 47374	WEA 47375	WEA 47876	
IO 001	2145	1357	1431	1551	1789	2025	6448
IO 002	2100	1300	1398	1541	1794	2040	6415
IO 003	2281	1484	1574	1701	1939	2175	6592
IO 004	2457	1639	1782	1947	2206	2453	6788
IO 005	2491	1669	1827	2004	2268	2520	6826
IO 006	2837	2014	2223	2433	2714	2975	7170
IO 007	2518	1703	1836	1992	2243	2485	6847
IO 008	2629	1818	1937	2076	2315	2548	6953
IO 009	2815	2009	2112	2234	2458	2678	7130
IO 010	4408	3761	3671	3584	3611	3658	8366
IO 011	4780	4104	4039	3972	4016	4076	8788
IO 012	4574	3944	3842	3741	3752	3786	8483
IO 013	4750	4153	4028	3903	3888	3897	8566
IO 014	3777	3200	3059	2929	2918	2939	7632
IO 015	3562	3035	2863	2702	2662	2660	7331
IO 016	3365	3012	2754	2507	2366	2273	6783
IO 017	3291	2962	2695	2438	2285	2182	6671
IO 018	2541	2264	1971	1695	1530	1434	6017
IO 019	2288	2064	1752	1456	1268	1159	5751
IO 020	2203	2031					

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

27.02.2024 17:29/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Vorbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3

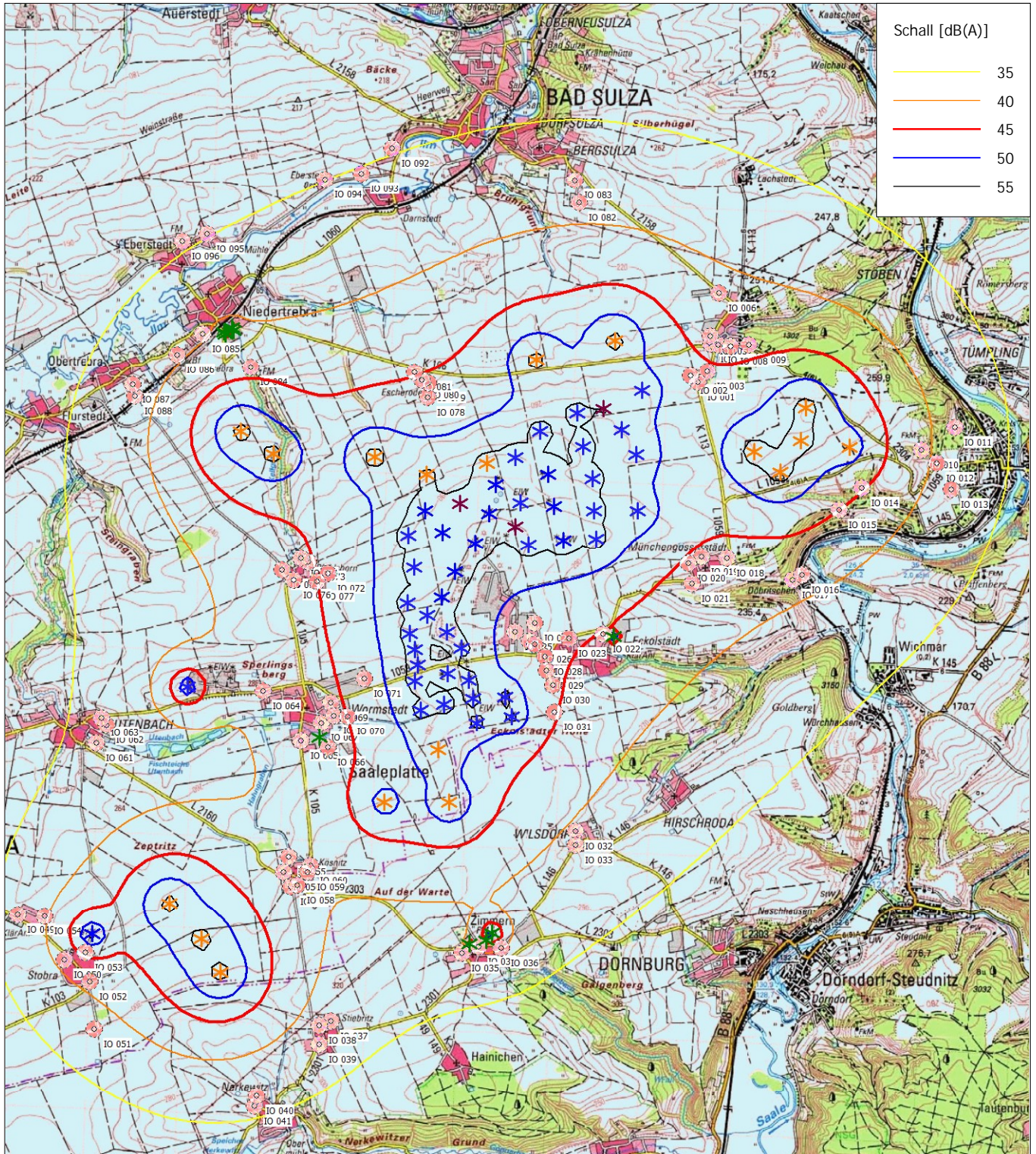
...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA						WRM5
	WEA 47371	WEA 47372	WEA 47373	WEA 47374	WEA 47375	WEA 47876	
IO 024	1808	2324	1982	1688	1383	1132	3832
IO 025	1893	2469	2141	1865	1576	1342	3604
IO 026	2033	2548	2203	1902	1589	1324	3794
IO 027	2000	2529	2187	1891	1583	1324	3750
IO 028	2184	2668	2315	2002	1678	1398	3890
IO 029	2330	2809	2455	2138	1811	1526	3897
IO 030	2502	2963	2605	2281	1948	1656	3968
IO 031	2791	3252	2892	2565	2230	1933	3991
IO 032	4099	4531	4164	3824	3481	3175	4494
IO 033	4245	4678	4311	3971	3628	3322	4550
IO 034	5317	5883	5536	5223	4894	4603	4237
IO 035	5402	5986	5643	5334	5009	4721	4156
IO 036	5319	5858	5505	5184	4851	4555	4435
IO 037	6427	7111	6799	6529	6230	5968	3948
IO 038	6509	7200	6891	6624	6328	6068	3940
IO 039	6702	7388	7077	6807	6507	6245	4132
IO 040	7465	8175	7875	7617	7326	7072	4502
IO 041	7576	8286	7984	7725	7434	7179	4608
IO 042	8835	9568	9279	9033	8750	8504	5487
IO 049	7330	8150	7962	7827	7640	7485	3087
IO 050	7322	8130	7915	7751	7538	7360	3252
IO 051	7698	8487	8245	8052	7814	7611	3850
IO 052	7321	8120	7891	7713	7488	7297	3371
IO 053	7111	7917	7697	7529	7313	7131	3093
IO 054	7126	7942	7746	7603	7408	7247	2933
IO 055	4977	5737	5473	5259	5009	4797	2149
IO 056	5144	5903	5637	5421	5168	4953	2261
IO 057	5248	5997	5724	5500	5240	5018	2441
IO 058	5201	5947	5671	5444	5182	4958	2465
IO 059	5026	5770	5493	5266	5003	4779	2400
IO 060	4945	5690	5414	5188	4927	4704	2351
IO 061	5501	6325	6183	6100	5964	5860	1165
IO 062	5300	6124	5987	5911	5781	5683	973
IO 063	5302	6125	5994	5923	5798	5706	991
IO 064	3725	4544	4364	4249	4090	3971	824
IO 065	3855	4650	4423	4255	4048	3883	1369
IO 066	3745	4524	4279	4092	3869	3688	1665
IO 067	3564	4356	4126	3958	3752	3589	1503
IO 068	3425	4213	3980	3809	3601	3436	1617
IO 069	3325	4120	3895	3734	3536	3382	1567
IO 070	3345	4125	3883	3702	3485	3313	1771
IO 071	2900	3687	3454	3287	3087	2933	1926
IO 072	2398	3220	3098	3055	2975	2940	1947
IO 073	2518	3335	3236	3215	3154	3135	1878
IO 074	2570	3383	3292	3279	3224	3210	1855
IO 075	2810	3624	3530	3510	3447	3424	1624
IO 076	2751	3570	3460	3425	3349	3313	1625
IO 077	2539	3362	3238	3191	3106	3064	1805
IO 078	1151	1629	1770	1991	2180	2382	4067
IO 079	1240	1644	1816	2058	2265	2480	4197
IO 080	1312	1718	1891	2132	2338	2550	4176
IO 081	1431	1815	1999	2246	2456	2670	4203
IO 082	2842	2272	2640	2987	3331	3640	6745
IO 083	3074	2521	2890	3238	3583	3891	6911
IO 084	3037	3578	3713	3903	4039	4186	3518
IO 085	3647	4150	4306	4510	4658	4811	3821
IO 086	3836	4385	4519	4702	4829	4964	3590
IO 087	4232	4835	4939	5096	5194	5303	3322
IO 088	4182	4801	4896	5044	5134	5237	3187
IO 092	3604	3497	3840	4185	4491	4772	6230
IO 093	3496	3488	3811	4143	4433	4701	5864
IO 094	3646	3719	4024	4344	4618	4873	5683
IO 095	4132	4460	4690	4952	5160	5361	4899
IO 096	4303	4665	4884	5136	5332	5523	4816



### DECIBEL - Karte Höchster Schallwert

Berechnung: Vorbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3



Karte: Eckolstädt\_TK50\_XL, Maßstab 1:62.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Ost: 684.200 Nord: 5.657.669  
\* Existierende WEA    ■ Schall-Immissionsort  
Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren). Windgeschwindigkeit: Höchster Schallwert  
Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra
Im Unteren Dorf 65
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH
Friedberger Strasse 173
DE-61118 Bad Vilbel
+49 6101 55-0
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com
Berechnet:
26.02.2024 23:25/4.0.531

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Zusatzbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3
ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

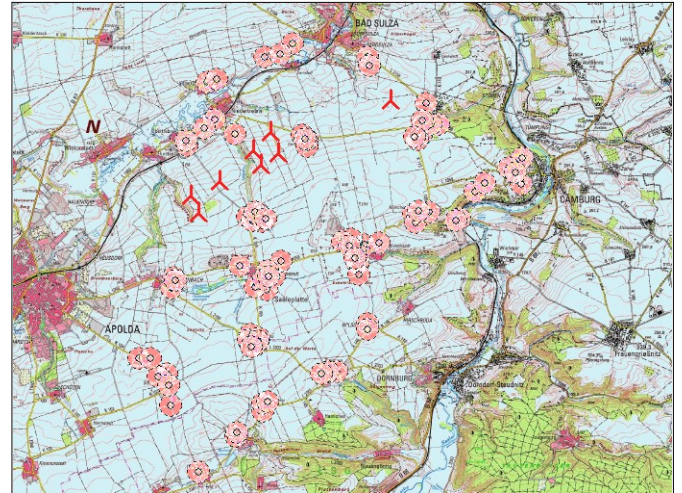
Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2
"Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

Die Immissionsrichtwerte entsprechend TA Lärm sind (Nacht / Tag):

- Industriegebiet: 70 / 70 dB(A)
Kerngebiet, Dorf- und Mischgebiet: 45 / 60 dB(A)
Reines Wohngebiet: 35 / 50 dB(A)
Gewerbegebiet: 50 / 65 dB(A)
Allgemeines Wohngebiet, Kleinsiedlungsgebiet: 40 / 55 dB(A)
Kurgebiet, Krankenhaus, Pflegeanstalt: 35 / 45 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 32



Maßstab 1:200.000
Neue WEA Schall-Immissionsort

WEA

Table with columns: Ost, Nord, Z, Beschreibung, WEA-Typ, Ak-tu-ell, Hersteller, Typ, Nenn-leistung, Rotor-durch-messer, NH, Schallwerte, Quelle, Name, Windge-schwin-digkeit, LWA, Unsicherheit. Lists various wind turbine models and their specifications.

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Table with columns: Schall-Immissionsort Nr., Name, Ost, Nord, Z, Auf-punkt-höhe, Anforderung Schall, Beurteilungspegel Von WEA, Anforderung erfüllt? Schall. Lists 26 locations with their respective noise assessment results.

(Fortsetzung nächste Seite)...

## DECIBEL - Hauptergebnis

### Berechnung: Zusatzbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkt- höhe [m]	Anforderung	Beurteilungspegel	Anforderung erfüllt?		
						Schall	Von WEA	Distanz	Schall	
						[dB(A)]	[dB(A)]	[m]		
IO 027	Eckolstädt - Darnstedter Str.14-18	684.636	5.657.232	296,2	5,0	45	27	2.753	Ja	
IO 028	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 1	684.801	5.657.071	292,4	5,0	45	26	2.983	Ja	
IO 029	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 18	684.823	5.656.927	291,5	5,0	45	26	3.106	Ja	
IO 030	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 35	684.904	5.656.768	289,6	5,0	45	25	3.280	Ja	
IO 031	Eckolstädt - Wilsdorfer Str.121	684.929	5.656.478	293,0	5,0	45	24	3.516	Ja	
IO 032	Wilsdorf - Dorfstraße 27	685.211	5.655.200	283,4	5,0	45	21	4.686	Ja	
IO 033	Wilsdorf - Dorfstraße 11	685.219	5.655.053	281,9	5,0	45	21	4.810	Ja	
IO 034	Zimmern - Dorfstraße (unbekannte Hausnr.)	684.210	5.653.904	290,0	5,0	45	20	5.188	Ja	
IO 035	Zimmern - Dorfstraße 1	684.037	5.653.827	292,6	5,0	45	20	5.134	Ja	
IO 036	Zimmern - Dorfstraße 22	684.459	5.653.899	283,9	5,0	45	19	5.361	Ja	
IO 037	Stiebritz - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	682.640	5.653.035	312,7	5,0	45	19	5.090	Ja	
IO 038	Stiebritz - Dorfstraße 7A	682.515	5.652.986	310,8	5,0	45	19	5.089	Ja	
IO 039	Stiebritz - Dorfstraße 27	682.526	5.652.782	307,1	5,0	45	19	5.284	Ja	
IO 040	Nerkewitz - Dorfstraße 12	681.871	5.652.193	255,4	5,0	45	17	5.666	Ja	
IO 041	Nerkewitz - Dorfstraße 9	681.853	5.652.081	250,0	5,0	45	17	5.771	Ja	
IO 042	Lehesten - Dorfstraße 14	680.884	5.651.111	264,5	5,0	45	15	6.615	Ja	
IO 049	Stobra - Am Steinbruch 26	679.197	5.654.050	262,8	5,0	45	21	3.918	Ja	
IO 050	Stobra - Dorfstraße 28	679.720	5.653.583	275,3	5,0	45	20	4.225	Ja	
IO 051	Stobra - Gewerbe	680.076	5.652.846	299,7	5,0	50	19	5.420	Ja	
IO 052	Stobra - Dorfstraße 3	680.007	5.653.358	283,0	5,0	45	20	4.400	Ja	
IO 053	Stobra - Dorfstraße 48	679.949	5.653.668	280,0	5,0	45	21	4.101	Ja	
IO 054	Stobra - Am Steinbruch 4	679.494	5.654.046	267,2	5,0	45	21	3.829	Ja	
IO 055	Kösnitz - Im Dorfe 19A	682.112	5.654.796	282,9	5,0	45	24	3.266	Ja	
IO 056	Kösnitz - Im Dorfe 9	682.060	5.654.634	288,4	5,0	45	24	3.391	Ja	
IO 057	Kösnitz - Im Dorfe 37	682.147	5.654.476	294,7	5,0	45	23	3.571	Ja	
IO 058	Kösnitz - Im Dorfe 35	682.222	5.654.493	295,9	5,0	45	23	3.587	Ja	
IO 059	Kösnitz - Im Dorfe 25	682.326	5.654.638	292,5	5,0	45	23	3.503	Ja	
IO 060	Kösnitz - Im Dorfe 4	682.349	5.654.716	291,0	5,0	45	24	3.446	Ja	
IO 061	Utenbach - Am Mühdamm 10	679.975	5.655.944	232,3	5,0	40	28	1.590	Ja	
IO 062	Utenbach - Deutsch-Griffener Str.50	680.081	5.656.140	240,0	5,0	40	29	1.372	Ja	
IO 063	Utenbach - Deutsch-Griffener Str.47D	680.024	5.656.218	240,8	5,0	40	30	1.314	Ja	
IO 064	Wormstedt - Am Eselstanz	681.763	5.656.583	274,1	5,0	40	31	1.237	Ja	
IO 065	Wormstedt - Im Unterdorf 114	682.195	5.656.052	264,6	5,0	45	28	2.245	Ja	
IO 066	Wormstedt - Gewerbe Hainicher Weg	682.491	5.655.993	270,0	5,0	50	28	2.846	Ja	
IO 067	Wormstedt - Hainicher Weg 88B	682.405	5.656.262	266,3	5,0	45	29	2.237	Ja	
IO 068	Wormstedt - Zimmerscher Weg 82D	682.536	5.656.342	270,0	5,0	45	29	2.279	Ja	
IO 069	Wormstedt - Hauptstraße 77F	682.502	5.656.485	273,5	5,0	45	30	2.162	Ja	
IO 070	Wormstedt - Gewerbe Hauptstraße 77H	682.692	5.656.339	271,4	5,0	50	29	2.641	Ja	
IO 071	Wormstedt - Gewerbe Zwischen den Wegen 6	682.859	5.656.758	282,9	5,0	50	30	2.404	Ja	
IO 072	Pfuhlsborn - Dorfstraße 43	682.410	5.657.874	278,7	5,0	45	36	1.053	Ja	
IO 073	Pfuhlsborn - Dorfstraße 8	682.195	5.657.994	269,6	5,0	45	37	820	Ja	
IO 074	Pfuhlsborn - Dorfstraße 6	682.115	5.658.033	264,3	5,0	45	38	733	Ja	
IO 075	Pfuhlsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	681.917	5.657.895	266,8	5,0	45	38	682	Ja	
IO 076	Pfuhlsborn - Dorfstraße 25	682.046	5.657.788	273,2	5,0	45	37	848	Ja	
IO 077	Pfuhlsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	682.300	5.657.784	278,4	5,0	45	36	1.033	Ja	
IO 078	Escherode - Landwirtschaftsbetrieb	683.417	5.659.823	238,7	5,0	50	38	709	Ja	
IO 079	Escherode 6	683.420	5.659.983	229,9	5,0	45	38	552	Ja	
IO 080	Escherode 3	683.349	5.660.008	226,4	5,0	45	39	501	Ja	
IO 081	Escherode 1	683.267	5.660.097	219,7	5,0	45	39	475	Ja	
IO 082	Bad Sulza - Gewerbe Am Brühlweg	684.979	5.661.999	210,0	5,0	50	33	977	Ja	
IO 083	Bad Sulza - Am Brühlweg 4	684.921	5.662.246	204,4	5,0	45	31	1.036	Ja	
IO 084	Niedertrebra - Einzelhaus südlich K106	681.482	5.660.074	170,0	5,0	45	41	337	Ja	
IO 085	Niedertrebra - Am Goldberg 8	680.952	5.660.419	149,1	5,0	45	36	969	Ja	
IO 086	Niedertrebra - Am Bahnhof 2	680.682	5.660.178	150,5	5,0	45	36	954	Ja	
IO 087	Obertrebra - Dorfstraße 48A	680.210	5.659.838	150,1	5,0	40	36	471	Ja	
IO 088	Obertrebra - Dorfstraße 32	680.243	5.659.708	152,7	5,0	45	37	769	Ja	
IO 092	Darnstedt - Im Dorfe 50	682.918	5.662.505	142,9	5,0	40	28	1.836	Ja	
IO 093	Darnstedt - Im Dorfe 49	682.604	5.662.220	145,1	5,0	45	29	1.800	Ja	
IO 094	Eberstedt-Ost - Dorfstraße 61	682.211	5.662.137	151,3	5,0	45	30	1.722	Ja	
IO 095	Eberstedt - Dorfstraße 25D	680.950	5.661.497	150,0	5,0	40	31	1.340	Ja	
IO 096	Eberstedt - Dorfstraße 18	680.691	5.661.407	158,1	5,0	45	31	1.850	Ja	

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

26.02.2024 23:25/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Zusatzbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3

Abstände (m)

Schall-Immissionsort	WEA							
	WEA-10-F2	WEA-3-N3	WEA-4-N4	WEA-5-N5	WEA-6-N6	WEA-7-S2	WEA-8-O1	WEA-9-F1
IO 001	6208	4371	4205	3916	3731	1259	5386	6140
IO 002	6149	4298	4139	3835	3661	1160	5323	6087
IO 003	6333	4479	4323	4011	3843	1232	5507	6271
IO 004	6456	4558	4428	4058	3934	1061	5623	6415
IO 005	6472	4561	4440	4054	3942	1007	5636	6437
IO 006	6716	4753	4671	4206	4159	950	5873	6711
IO 007	6527	4632	4500	4134	4008	1130	5694	6483
IO 008	6650	4761	4626	4266	4135	1249	5819	6602
IO 009	6846	4962	4825	4467	4335	1419	6016	6795
IO 010	8484	6801	6575	6403	6147	3609	7703	8336
IO 011	8870	7151	6940	6732	6499	3823	8080	8733
IO 012	8638	6978	6745	6590	6323	3824	7863	8482
IO 013	8787	7171	6923	6802	6514	4110	8024	8614
IO 014	7814	6202	5950	5847	5546	3315	7050	7647
IO 015	7562	5998	5730	5669	5342	3301	6810	7381
IO 016	7184	5784	5471	5537	5139	3628	6477	6959
IO 017	7086	5704	5386	5467	5061	3625	6383	6858
IO 018	6353	4949	4632	4718	4306	3114	5639	6138
IO 019	6076	4684	4362	4467	4044	3021	5363	5861
IO 020	5944	4581	4251	4379	3945	3056	5238	5724
IO 021	6006	4705	4363	4530	4077	3287	5319	5769
IO 022	5151	4137	3741	4108	3571	3770	4541	4863
IO 023	4801	3871	3463	3890	3331	3864	4212	4502
IO 024	4402	3486	3073	3533	2963	3791	3808	4110
IO 025	4221	3399	2975	3488	2905	3948	3653	3916
IO 026	4461	3639	3218	3714	3135	4010	3900	4149
IO 027	4407	3585	3163	3663	3083	3995	3844	4096
IO 028	4610	3815	3393	3891	3313	4117	4061	4289
IO 029	4674	3930	3505	4019	3437	4255	4144	4342
IO 030	4802	4099	3672	4195	3612	4398	4289	4460
IO 031	4930	4326	3894	4447	3858	4682	4455	4568
IO 032	5784	5496	5055	5683	5083	5925	5443	5363
IO 033	5873	5621	5179	5815	5214	6072	5547	5447
IO 034	5893	6165	5730	6500	5897	7339	5782	5415
IO 035	5842	6178	5745	6529	5928	7449	5758	5360
IO 036	6061	6264	5825	6577	5972	7302	5923	5588
IO 037	5806	6655	6257	7123	6556	8598	5955	5313
IO 038	5804	6693	6299	7170	6606	8687	5972	5312
IO 039	5998	6897	6503	7374	6810	8874	6173	5507
IO 040	6368	7467	7094	7982	7439	9662	6643	5887
IO 041	6472	7579	7207	8095	7552	9772	6752	5993
IO 042	7290	8620	8276	9175	8662	11051	7686	6837
IO 049	4493	6269	6041	6908	6529	9521	5120	4138
IO 050	4847	6488	6221	7109	6684	9543	5396	4447
IO 051	5547	7078	6781	7679	7219	9933	6039	5123
IO 052	5040	6607	6322	7216	6770	9551	5549	4622
IO 053	4736	6331	6054	6945	6510	9336	5258	4324
IO 054	4428	6145	5901	6778	6380	9328	5019	4050
IO 055	3983	4864	4484	5369	4825	7208	4118	3490
IO 056	4108	5025	4647	5534	4992	7375	4264	3615
IO 057	4288	5185	4803	5686	5139	7474	4437	3795
IO 058	4304	5170	4785	5666	5116	7424	4439	3811
IO 059	4220	5031	4641	5518	4963	7248	4326	3727
IO 060	4162	4955	4564	5440	4884	7168	4258	3669
IO 061	2474	4229	4022	4874	4523	7626	3072	2094
IO 062	2264	4006	3800	4652	4302	7416	2851	1876
IO 063	2195	3966	3769	4614	4275	7406	2800	1818
IO 064	2269	3084	2734	3634	3136	5925	2301	1788
IO 065	2954	3612	3226	4110	3568	6090	2944	2472
IO 066	3188	3699	3296	4163	3601	5981	3117	2714
IO 067	2932	3421	3022	3893	3338	5799	2837	2465
IO 068	2968	3360	2953	3815	3251	5661	2829	2510
IO 069	2846	3213	2807	3671	3109	5560	2689	2395
IO 070	3085	3391	2976	3825	3252	5581	2913	2634
IO 071	2963	3026	2599	3424	2840	5137	2675	2549

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
26.02.2024 23:25/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Zusatzbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA							
	WEA-10-F2	WEA-3-N3	WEA-4-N4	WEA-5-N5	WEA-6-N6	WEA-7-S2	WEA-8-O1	WEA-9-F1
IO 072	2091	1832	1416	2281	1733	4534	1581	1810
IO 073	1854	1676	1284	2174	1660	4604	1337	1594
IO 074	1768	1630	1250	2146	1647	4638	1250	1516
IO 075	1611	1765	1417	2318	1847	4877	1199	1316
IO 076	1767	1871	1501	2398	1901	4854	1365	1452
IO 077	2009	1899	1496	2375	1840	4675	1550	1706
IO 078	3359	1429	1312	1042	801	2520	2514	3386
IO 079	3433	1459	1389	1006	864	2439	2586	3480
IO 080	3382	1396	1341	931	814	2491	2535	3437
IO 081	3355	1343	1326	840	798	2528	2509	3427
IO 082	5848	3791	3872	3146	3350	1071	5014	5968
IO 083	5959	3904	4011	3253	3494	1311	5132	6098
IO 084	2016	662	1088	951	1264	4229	1330	2307
IO 085	2113	1293	1708	1501	1890	4681	1634	2502
IO 086	1819	1414	1785	1747	2054	4988	1453	2237
IO 087	1464	1796	2090	2242	2453	5521	1388	1936
IO 088	1331	1755	2027	2232	2410	5520	1269	1802
IO 092	4839	2992	3301	2400	2927	3005	4123	5117
IO 093	4433	2632	2966	2072	2630	3176	3733	4723
IO 094	4175	2488	2859	1994	2584	3522	3516	4493
IO 095	3164	2116	2558	1997	2554	4647	2709	3572
IO 096	3039	2183	2623	2142	2672	4899	2649	3466



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra

Im Unteren Dorf 65

99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

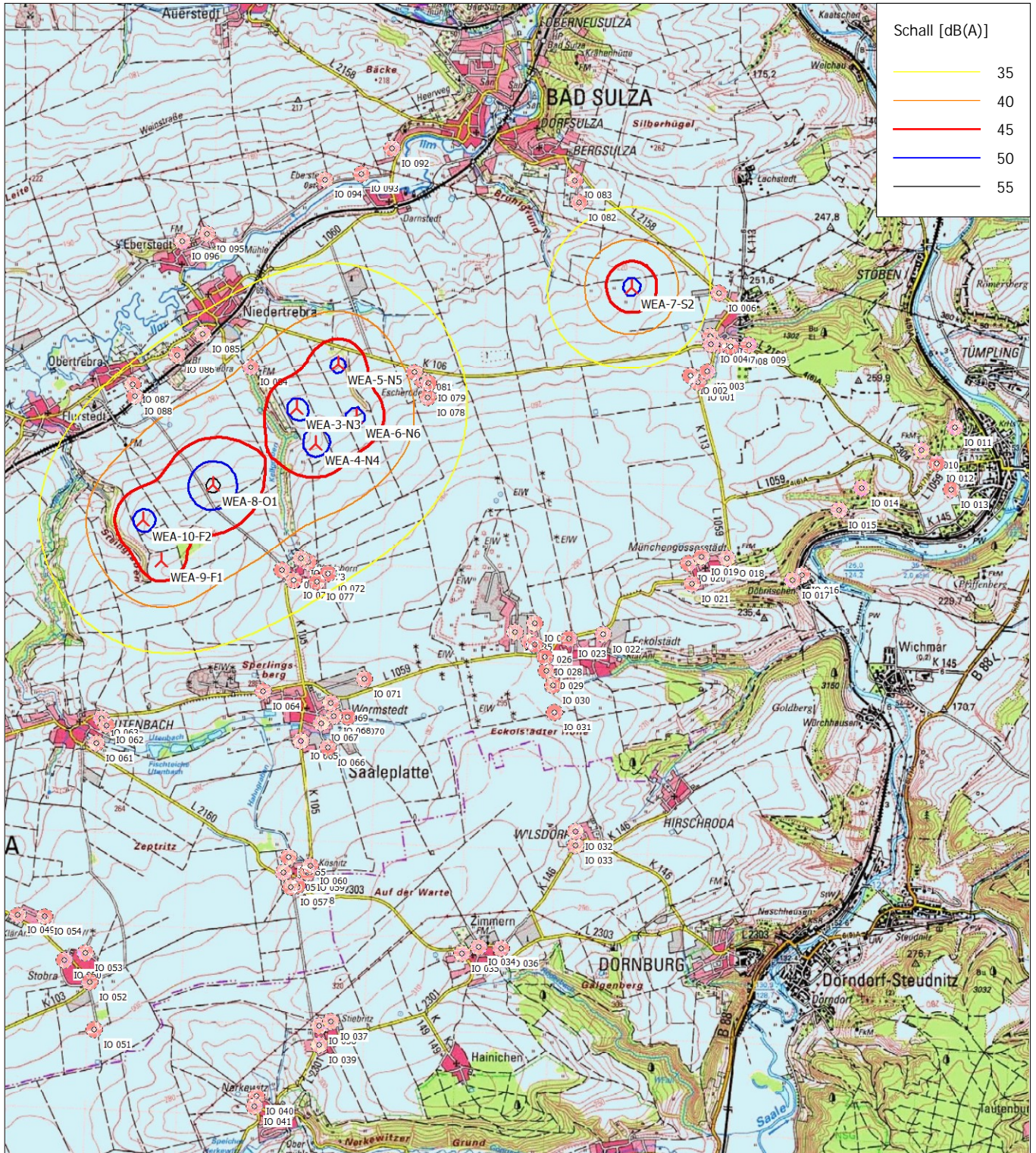
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

26.02.2024 23:25/4.0.531

## DECIBEL - Karte Höchster Schallwert

Berechnung: Zusatzbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3



Karte: Eckolstädt\_TK50\_XL, Maßstab 1:62.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Ost: 684.200 Nord: 5.657.669

Neue WEA

Schall-Immissionsort

Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren). Windgeschwindigkeit: Höchster Schallwert

Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra
Im Unteren Dorf 65
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH
Friedberger Strasse 173
DE-61118 Bad Vilbel
+49 6101 55-0
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com
Berechnet:
27.02.2024 17:27/4.0.531

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3
ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

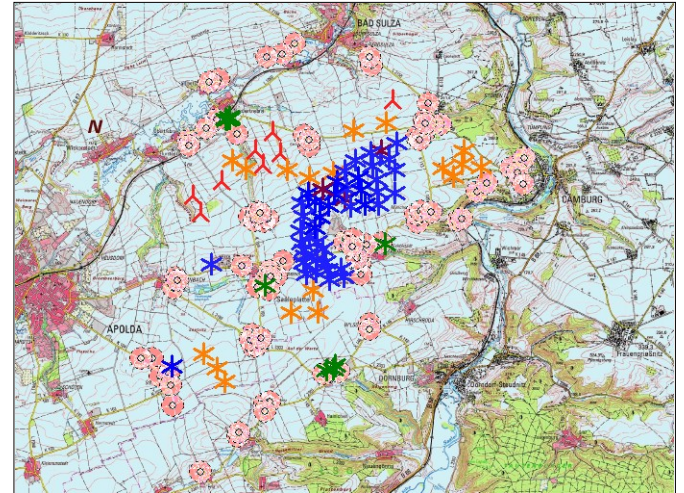
Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2
"Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

Die Immissionsrichtwerte entsprechend TA Lärm sind (Nacht / Tag):

- Industriegebiet: 70 / 70 dB(A)
Kerngebiet, Dorf- und Mischgebiet: 45 / 60 dB(A)
Reines Wohngebiet: 35 / 50 dB(A)
Gewerbegebiet: 50 / 65 dB(A)
Allgemeines Wohngebiet, Kleinsiedlungsgebiet: 40 / 55 dB(A)
Kurgebiet, Krankenhaus, Pflegeanstalt: 35 / 45 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 32



Maßstab 1:200.000
Neue WEA, Existierende WEA, Schall-Immissionsort

WEA

Table with columns: Ost, Nord, Z, Beschreibung, WEA-Typ, Hersteller, Typ, Nennleistung, Rotor-durchmesser, Schallwert, NH, Schallwert, Quelle, Name, Windgeschwindigkeit, LWA, Unsicherheit. Contains detailed data for various noise sources.

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
27.02.2024 17:27/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

### Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ	Hersteller	Typ	Nennleistung	Rotor-durchmesser	NH	Schallwert Quelle	Name	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA	Unsicherheit	
																[kW]
WEA 47375	685.274	5.658.681	286.0	VESTAS V90-2.0 GridStr...	VESTAS	V90-2.0 GridStream	2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Genehmigungspegel 105 dB(A)	7,0	105,0	0,0	h
WEA 47876	685.307	5.658.374	290,0	VESTAS V90-2.0 GridStr...	VESTAS	V90-2.0 GridStream	2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Genehmigungspegel 105 dB(A)	(95%)	105,0	0,0	h
WEA-10-F2	680.383	5.658.384	228,1	ENERCON E-175 EP5 6...	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode NR 5_m0 + 2,1dB(A)	7,0	104,1	0,0	h
WEA-3-N3	681.998	5.659.659	220,0	ENERCON E-175 EP5 6...	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode OM-NR-06-0_m0 + 2,1dB(A)	7,0	103,1	0,0	h
WEA-4-N4	682.224	5.659.279	226,9	ENERCON E-175 EP5 6...	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode NR 5_m0 + 2,1dB(A)	7,0	104,1	0,0	h
WEA-5-N5	682.430	5.660.156	197,3	ENERCON E-175 EP5 6...	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode OM-NR-06-0_m0 + 2,1dB(A)	7,0	103,1	0,0	h
WEA-6-N6	682.651	5.659.591	233,0	ENERCON E-175 EP5 6...	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode OM-NR-06-0_m0 + 2,1dB(A)	7,0	103,1	0,0	h
WEA-7-S2	685.582	5.661.114	220,0	ENERCON E-175 EP5 6...	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode NR 5_m0 + 2,1dB(A)	7,0	104,1	0,0	h
WEA-8-O1	681.124	5.658.794	224,6	ENERCON E-175 EP5 6...	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode Os_m0 + 2,1dB(A)	(95%)	108,6	0,0	h
WEA-9-F1	680.602	5.657.942	225,5	ENERCON E-175 EP5 6...	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode NR 8_m0 + 2,1dB(A)	6,5	101,0	0,0	h
WRM5	680.940	5.656.598	285,0	Wormstedt NedWind no...	NEDWIND	NW41/2-500/120	500	500	40,8	65,0	USER	Genehmigungspegel 99,0 dB(A)	10,0	99,0	0,0	h

h) Generisches Oktavband verwendet

## Berechnungsergebnisse

### Beurteilungspegel

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkt-höhe	Anforderung		Beurteilungspegel		Anforderung erfüllt?
						Schall	Von WEA	Distanz	Schall	
						[dB(A)]	[dB(A)]	[m]	[dB(A)]	
IO 001	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str.4	686.345	5.660.113	250,0	5,0	45	46	-304	Nein	
IO 002	Schmiedehausen - An der Lehmgrube 1	686.264	5.660.176	250,0	5,0	45	46	-292	Nein	
IO 003	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str. 3	686.440	5.660.230	247,0	5,0	45	46	-158	Nein	
IO 004	Schmiedehausen - Hintern Dorf 1	686.470	5.660.534	238,2	5,0	45	44	110	Ja	
IO 005	Schmiedehausen - Hintern Dorf 3	686.457	5.660.616	235,1	5,0	45	44	155	Ja	
IO 006	Schmiedehausen - Bad Sulzaer Str.8	686.531	5.661.086	240,7	5,0	45	42	441	Ja	
IO 007	Schmiedehausen - Camburger Str.1	686.547	5.660.527	234,6	5,0	45	44	156	Ja	
IO 008	Schmiedehausen - Camburger Str.14	686.680	5.660.520	240,0	5,0	45	44	174	Ja	
IO 009	Schmiedehausen - Camburger Str.13	686.880	5.660.541	244,2	5,0	45	44	145	Ja	
IO 010	Camburg - Geitnerkoppe	688.796	5.659.473	194,9	5,0	45	41	367	Ja	
IO 011	Camburg - Zur Hölle 1	689.148	5.659.737	154,2	5,0	40	38	247	Ja	
IO 012	Camburg - Schmiedehäuser Str.31	688.968	5.659.337	170,0	5,0	40	40	66	Ja	
IO 013	Camburg - Feldstraße 20	689.143	5.659.062	159,9	5,0	40	38	291	Ja	
IO 014	Camburg - Lieberberge	688.169	5.659.042	200,3	5,0	45	45	32	Nein	
IO 015	Camburg - Einzelhaus	687.933	5.658.798	197,0	5,0	45	45	8	Nein	
IO 016	Döbritschen 10/10A	687.560	5.658.073	130,3	5,0	45	41	445	Ja	
IO 017	Döbritschen 17	687.459	5.658.013	149,7	5,0	45	41	477	Ja	
IO 018	Münchengosserstädt - Lindenweg 3	686.733	5.658.221	249,6	5,0	45	44	237	Ja	
IO 019	Münchengosserstädt - Am Dorfplatz 59	686.456	5.658.222	259,3	5,0	45	44	104	Ja	
IO 020	Münchengosserstädt - Hinter dem Dorfe 20	686.322	5.658.149	257,9	5,0	45	45	58	Ja	
IO 021	Münchengosserstädt - Am Sperlingsberg 85	686.371	5.657.923	236,5	5,0	45	44	246	Ja	
IO 022	Eckolstädt - Am Kirchweg 2	685.428	5.657.347	276,7	5,0	45	45	8	Ja	
IO 023	Eckolstädt - Gartenstraße 117	685.056	5.657.286	290,0	5,0	45	46	-178	Nein	
IO 024	Eckolstädt - Darnstedter Str.1-9	684.680	5.657.432	297,1	5,0	45	48	-566	Nein	
IO 025	Eckolstädt - Darnstedter Str.27	684.469	5.657.326	298,9	5,0	50	49	218	Ja	
IO 026	Eckolstädt - Kindergarten	684.685	5.657.205	295,4	5,0	45	47	-449	Nein	
IO 027	Eckolstädt - Darnstedter Str.14-18	684.636	5.657.232	296,2	5,0	45	48	-505	Nein	
IO 028	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 1	684.801	5.657.071	292,4	5,0	45	46	-288	Nein	
IO 029	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 18	684.823	5.656.927	291,5	5,0	45	46	-226	Nein	
IO 030	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 35	684.904	5.656.768	289,6	5,0	45	46	-116	Nein	
IO 031	Eckolstädt - Wilsdorfer Str.121	684.929	5.656.478	293,0	5,0	45	45	44	Nein	
IO 032	Wilsdorf - Dorfstraße 27	685.211	5.655.200	283,4	5,0	45	40	848	Ja	
IO 033	Wilsdorf - Dorfstraße 11	685.219	5.655.053	281,9	5,0	45	39	912	Ja	
IO 034	Zimmern - Dorfstraße (unbekannte Hausnr.)	684.210	5.653.904	290,0	5,0	45	41	81	Ja	
IO 035	Zimmern - Dorfstraße 1	684.037	5.653.827	292,6	5,0	45	39	257	Ja	
IO 036	Zimmern - Dorfstraße 22	684.459	5.653.899	283,9	5,0	45	41	92	Ja	
IO 037	Stiebritz - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	682.640	5.653.035	312,7	5,0	45	38	765	Ja	
IO 038	Stiebritz - Dorfstraße 7A	682.515	5.652.986	310,8	5,0	45	38	672	Ja	
IO 039	Stiebritz - Dorfstraße 27	682.526	5.652.782	307,1	5,0	45	37	788	Ja	
IO 040	Nerkewitz - Dorfstraße 12	681.871	5.652.193	255,4	5,0	45	36	869	Ja	
IO 041	Nerkewitz - Dorfstraße 9	681.853	5.652.081	250,0	5,0	45	36	970	Ja	
IO 042	Lehesten - Dorfstraße 14	680.884	5.651.111	264,5	5,0	45	31	1.921	Ja	
IO 049	Stobra - Am Steinbruch 26	679.197	5.654.050	262,8	5,0	45	37	589	Ja	
IO 050	Stobra - Dorfstraße 28	679.720	5.653.583	275,3	5,0	45	41	164	Ja	
IO 051	Stobra - Gewerbe	680.076	5.652.846	299,7	5,0	50	38	901	Ja	
IO 052	Stobra - Dorfstraße 3	680.007	5.653.358	283,0	5,0	45	41	254	Ja	
IO 053	Stobra - Dorfstraße 48	679.949	5.653.668	280,0	5,0	45	46	-39	Nein	
IO 054	Stobra - Am Steinbruch 4	679.494	5.654.046	267,2	5,0	45	40	302	Ja	
IO 055	Kösnitz - Im Dorfe 19A	682.112	5.654.796	282,9	5,0	45	41	636	Ja	
IO 056	Kösnitz - Im Dorfe 9	682.060	5.654.634	288,4	5,0	45	41	489	Ja	

(Fortsetzung nächste Seite)...





Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra

Im Unteren Dorf 65

99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

27.02.2024 17:27/4.0.531

### DECIBEL - Hauptergebnis

#### Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA	222377-1	222378-2	222379-3	222380-4	222381-5	222382-6	222383-7	222384-8	222385-9	222386-10	Biogas	E1	E40	E4060	E40961	E40962	E40963	E40965	E40988	E40989	E40991	E53	E70
IO 034	3814	4077	4377	4701	4506	5011	5175	4847	4496	4759	215	5237	2724	2522	2693	2897	2429	3125	3293	3248	3637	2656	
IO 035	3870	4139	4449	4779	4564	5090	5273	4949	4603	4811	396	5313	2817	2622	2765	2966	2504	3161	3330	3313	3683	2706	
IO 036	3863	4115	4401	4717	4549	5023	5160	4827	4467	4811	197	5254	2723	2515	2724	2932	2459	3201	3369	3286	3698	2717	
IO 037	4754	5055	5412	5767	5431	6081	6378	6086	5786	5622	1999	6274	3991	3840	3823	3992	3602	3972	4127	4289	4520	3646	
IO 038	4830	5132	5492	5848	5503	6162	6466	6177	5881	5689	2131	6351	4091	3943	3916	4081	3698	4046	4200	4374	4593	3732	
IO 039	5026	5328	5686	6041	5701	6355	6654	6363	6063	5889	2232	6546	4268	4117	4101	4269	3879	4243	4397	4565	4790	3922	
IO 040	5769	6075	6442	6800	6428	7112	7441	7160	6875	6595	3109	7291	5095	4954	4906	5063	4697	4984	5131	5342	5525	4704	
IO 041	5881	6187	6554	6912	6541	7223	7551	7270	6983	6708	3192	7403	5202	5059	5014	5173	4804	5096	5243	5453	5638	4814	
IO 042	7129	7437	7810	8169	7767	8477	8834	8566	8294	7912	4556	8643	6532	6398	6326	6474	6127	6349	6486	6736	6879	6107	
IO 049	5751	6028	6392	6719	6198	6974	7479	7315	7177	6219	5156	7057	5795	5774	5473	5520	5402	5115	5182	5622	5500	5157	
IO 050	5682	5973	6346	6687	6189	6960	7435	7243	7070	6243	4658	7066	5572	5525	5267	5340	5165	4992	5079	5483	5426	4965	
IO 051	6016	6317	6695	7046	6576	7334	7773	7553	7345	6663	4447	7462	5733	5656	5456	5557	5318	5281	5388	5744	5757	5176	
IO 052	5657	5953	6330	6677	6192	6957	7415	7209	7018	6264	4403	7075	5465	5404	5172	5257	5053	4943	5040	5422	5399	4879	
IO 053	5463	5756	6130	6473	5979	6749	7218	7022	6844	6040	4422	6859	5334	5285	5031	5106	4926	4766	4856	5254	5206	4731	
IO 054	5526	5807	6175	6506	5992	6767	7264	7091	6944	6023	4859	6858	5533	5506	5213	5266	5136	4875	4947	5378	5274	4900	
IO 055	3271	3578	3955	4313	3889	4615	5010	4769	4540	4028	2357	4771	2920	2855	2637	2739	2506	2505	2629	2943	3016	2359	
IO 056	3439	3746	4123	4481	4059	4783	5176	4932	4700	4198	2363	4940	3063	2991	2787	2894	2648	2670	2796	3104	3184	2514	
IO 057	3541	3849	4224	4583	4173	4888	5267	5016	4774	4321	2244	5051	3104	3021	2841	2959	2689	2766	2898	3184	3288	2520	
IO 058	3494	3802	4176	4535	4131	4841	5216	4962	4716	4283	2174	5006	3039	2953	2779	2899	2623	2717	2851	3129	3243	2581	
IO 059	3320	3627	4001	4360	3959	4667	5039	4784	4538	4115	2106	4833	2863	2780	2601	2721	2447	2541	2676	2951	3069	2346	
IO 060	3239	3547	3921	4280	3878	4586	4959	4705	4461	4033	2107	4752	2793	2712	2528	2645	2377	2461	2596	2872	2988	2262	
IO 061	4072	4310	4645	4939	4395	5160	5704	5592	5523	4363	4764	5206	4467	4514	4120	4101	4137	3588	3604	4098	3845	3795	
IO 062	3895	4127	4457	4746	4200	4961	5509	5405	5344	4160	4749	5003	4336	4392	3988	3961	4017	3436	3444	3943	3672	3665	
IO 063	3917	4145	4470	4755	4208	4966	5517	5418	5365	4161	4835	5003	4385	4445	4037	4005	4071	3475	3479	3979	3698	3714	
IO 064	2910	2446	2799	3118	2593	3368	3881	3737	3640	2621	3612	3454	2628	2707	2281	2234	2344	1698	1706	2203	1954	1656	
IO 065	2188	2483	2859	3207	2733	3491	3945	3747	3582	2834	2933	3620	2268	2298	1926	1940	1919	1511	1586	2017	1931	1600	
IO 066	2050	2354	2732	3087	2642	3382	3807	3589	3400	2773	2680	3528	2001	2018	1664	1697	1638	1322	1421	1811	1792	1342	
IO 067	1892	2187	2564	2913	2445	3199	3649	3450	3286	2555	2936	3332	2018	2065	1671	1669	1690	1219	1290	1728	1634	1346	
IO 068	1745	2043	2421	2771	2311	3061	3504	3301	3134	2431	2913	3198	1876	1930	1528	1520	1558	1066	1138	1575	1487	1203	
IO 069	1662	1954	2330	2677	2204	2961	3417	3224	3072	2312	3047	3091	1893	1964	1545	1517	1599	1025	1077	1538	1406	1225	
IO 070	1652	1954	2333	2687	2244	2982	3409	3197	3018	2380	2816	3128	1722	1774	1375	1373	1402	941	1028	1444	1393	1050	
IO 071	1219	1517	1894	2245	1793	2536	2977	2778	2623	1930	3080	2679	1538	1642	1196	1129	1306	592	629	1104	962	901	
IO 072	1264	1378	1633	1875	1326	2065	2627	2565	2584	1257	4276	2100	2343	2521	2077	1913	2284	1388	1253	1659	1165	1892	
IO 073	1498	1591	1820	2035	1492	2201	2773	2735	2779	1381	4483	2210	2589	2766	2320	2158	2524	1628	1487	1904	1409	2129	
IO 074	1584	1672	1893	2101	1560	2258	2833	2803	2854	1438	4556	2260	2678	2854	2408	2246	2610	1714	1584	1993	1498	2214	
IO 075	1755	1870	2110	2330	1786	2495	3068	3030	3067	1675	4539	2500	2782	2947	2494	2346	2680	1792	1677	2119	1642	2275	
IO 076	1617	1748	2007	2244	1696	2426	2992	2938	2958	1610	4380	2447	2619	2782	2328	2182	2513	1625	1513	1961	1492	2108	
IO 077	1363	1496	1763	2012	1462	2206	2766	2699	2709	1399	4248	2242	2392	2562	2112	1957	2309	1414	1291	1722	1243	1909	
IO 078	2158	1900	1651	1415	1466	1195	1549	1802	2136	1223	5834	956	3346	3567	3292	3084	3557	2089	2494	2730	2729	2533	3322
IO 079	2317	2057	1801	1554	1624	1319	1632	1903	2248	1383	5991	1074	3499	3719	3448	3241	3714	3054	2890	2886	2513	3481	
IO 080	2350	2095	1848	1609	1660	1382	1705	1972	2315	1411	6027	1138	3543	3764	3486	3278	3752	3080	2915	2923	2541	3513	
IO 081	2450	2200	1961	1727	1763	1502	1823	2093	2436	1507	6129	1259	3653	3873	3590	3382	3856	3172	3006	3026	2636	3611	
IO 082	4518	4213	3852	3497	3866	3183	2957	3291	3661	3733	7959	2996	5410	5609	5488	5300	5737	5303	5156	4982	4762	5625	
IO 083	4739	4435	4078	3725	4079	3410	3200	3536	3908	3937	8201	3217	5649	5850	5722	5533	5973	5524	5375	5211	4960	5854	
IO 084	3237	3127	3089	3034	2746	2949	3433	3619	3880	2448	6660	2766	4514	4722	4323	4129	4564	3697	3539	3802	3295	4207	
IO 085	3852	3753	3720	3665	3376	3574	4046	4242	4509	3079	7207	3384	5123	5327	4920	4729	5156	4278	4124	4409	3898	4789	
IO 086	3887	3815	3819	3796	3463	3732	4230	4404	4649	3174	7131	3558	5138	5337	4916	4732	5142	4253	4105	4425	3910	4763	
IO 087	4069	4039	4093	4116	3728	4090	4617	4760	4974	3456	7106	3938	5275	5461	5023	4852	5233	4336	4202	4570	4056	4838	
IO 088	3973	3951	4014	4047	3648	4030	4564	4699	4904	3380	6981	3884	5170	5355	4915	4746	5122	4225	4092	4467	3954	4724	
IO 089	4883	4628	4364	4086	4194	3810	3915	4251	4637	3939	8561	3562	6065	6285	6020	5812	6285	5599	5432	5457	5067	6045	
IO 090	4663	4422	4182	3927	3983	3668	3833	4158	4537	3714	8340	3418	5877	6097	5810	5601	6075	5355	5186	5245	4833	5814	
IO 094	4688	4465	4253	4023	4025	3784	4003	4315	4684	3743	8351	3535	5930	6151	5840	5632	6104	5348	5180	5277	4841	5812	
IO 095	4682	4534	4431	4304	4121	4146	4527	4781	5098	3818	8174	3923	5967	6180	5799	5600	6048	5196	5035	5262	4767	5703	
IO 096	4766	4633	4551	4441	4229	4299	4701	4944	5251	3													

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra
Im Unteren Dorf 65
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

27.02.2024 17:27/4.0.531

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Table with columns: Schall-Immissionsort, E70, E82, E82, E82, E82, E82, K1, K2, K3, M2, M3, M4, M5, M6, mdp, mdp, N1, N2, N7, N8, Rep11, Rep12. Rows include IO 035 to IO 096.

Table with columns: Schall-Immissionsort, Rep13, S1, S3, ST, TH1, TH11, TH12, TH13, TH14, TH2, TH3, TH4, W1, W2, W3, WEA, WEA, WEA, WEA, WEA, WEA, WEA. Rows include IO 001 to IO 025.

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra

Im Unteren Dorf 65

99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

27.02.2024 17:27/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

### Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA															WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA
	Rep13	S1	S3	ST	TH1	TH11	TH12	TH13	TH14	TH2	TH3	TH4	W1	W2	W3											
IO 026	1292	3088	3401	5737	861	4779	4748	4749	4720	2541	3319	3250	2363	1945	1551	964	1450	1551	1811	1077	1541	2304				
IO 027	1257	3059	3386	5713	906	4724	4694	4695	4665	2509	3338	3271	2352	1948	1541	913	1395	1495	1756	1046	1508	2277				
IO 028	1450	3227	3510	5756	779	4955	4925	4925	4896	2593	3210	3134	2346	1882	1534	1099	1601	1719	1985	1226	1693	2442				
IO 029	1595	3373	3648	5696	818	5070	5042	5040	5013	2564	3075	2996	2264	1773	1457	1158	1674	1818	2096	1372	1839	2587				
IO 030	1769	3538	3793	5682	845	5239	5212	5209	5183	2596	2941	2856	2227	1694	1432	1292	1815	1978	2263	1543	2011	2752				
IO 031	2056	3829	4077	5562	1044	5464	5440	5434	5411	2562	2670	2579	2087	1499	1329	1456	1985	2187	2488	1833	2300	3043				
IO 032	3364	5130	5330	5363	2152	6621	6607	6591	6577	2957	1676	1529	2100	1406	1737	2570	3073	3354	3683	3141	3608	4345				
IO 033	3509	5277	5476	5337	2297	6743	6730	6713	6700	3013	1573	1419	2129	1448	1818	2695	3193	3481	3813	3287	3754	4491				
IO 034	4572	6397	6731	4196	3672	7216	7223	7185	7193	2851	104	110	1874	1601	2184	3427	3807	4174	4522	4388	4833	5622				
IO 035	4660	6486	6840	4023	3808	7216	7225	7184	7195	2806	132	296	1845	1645	2224	3484	3844	4218	4565	4482	4922	5715				
IO 036	4572	6393	6696	4445	3594	7328	7333	7297	7302	3020	350	186	2032	1682	2262	3476	3879	4237	4586	4379	4832	5613				
IO 037	5720	7510	7990	2757	5178	7560	7590	7530	7561	3078	1725	1902	2444	2700	3164	4398	4609	5003	5327	5588	5981	6779				
IO 038	5807	7590	8080	2654	5290	7585	7617	7555	7588	3119	1857	2035	2519	2800	3253	4477	4676	5070	5392	5678	6067	6864				
IO 039	5996	7784	8267	2739	5452	7788	7820	7758	7791	3324	1961	2133	2715	2977	3440	4671	4876	5270	5592	5865	6257	7055				
IO 040	6776	8538	9058	2505	6309	8289	8329	8260	8301	3945	2838	3008	3472	3808	4236	5430	5588	5980	6289	6658	7034	7826				
IO 041	6887	8650	9168	2568	6411	8399	8439	8370	8412	4058	2922	3090	3583	3914	4345	5542	5701	6093	6402	6768	7144	7938				
IO 042	8166	9895	10451	2897	7765	9347	9397	9319	9370	5216	4289	4453	4866	5252	5652	6807	6918	7304	7597	8061	8419	9204				
IO 049	6845	8240	8982	836	7137	6703	6774	6680	6752	3800	4915	5094	4162	4842	4899	5572	5416	5721	5900	6842	7047	7717				
IO 050	6783	8282	8984	414	6918	7023	7088	6999	7064	3675	4405	4588	3873	4517	4652	5462	5372	5706	5920	6755	7001	7710				
IO 051	7108	8700	9357	1030	7064	7687	7746	7661	7721	3998	4180	4365	3996	4573	4805	5756	5736	6094	6339	7054	7341	8083				
IO 052	6755	8304	8983	516	6807	7191	7252	7166	7228	3638	4145	4329	3743	4362	4538	5417	5362	5709	5939	6714	6982	7708				
IO 053	6563	8080	8774	216	6679	6896	6958	6871	6934	3451	4171	4353	3631	4274	4413	5237	5158	5496	5716	6532	6784	7499				
IO 054	6623	8052	8782	548	6876	6625	6693	6602	6671	3556	4618	4797	3885	4560	4630	5336	5198	5512	5702	6614	6831	7513				
IO 055	4341	6023	6617	2291	4259	5733	5766	5703	5738	1337	2176	2327	1194	1841	1991	2976	3039	3422	3712	4265	4585	5354				
IO 056	4506	6192	6783	2182	4398	5885	5919	5855	5891	1507	2167	2325	1329	1952	2134	3141	3209	3592	3883	4428	4751	5521				
IO 057	4597	6302	6879	2216	4430	6055	6088	6025	6059	1646	2037	2201	1366	1948	2178	3232	3324	3711	4008	4511	4845	5622				
IO 058	4546	6258	6829	2293	4361	6050	6083	6020	6054	1619	1969	2132	1301	1875	2114	3181	3283	3671	3971	4457	4795	5573				
IO 059	4369	6085	6652	2435	4188	5927	5957	5897	5928	1467	1918	2073	1125	1713	1937	3005	3112	3502	3805	4279	4618	5398				
IO 060	4289	6004	6572	2482	4121	5855	5885	5825	5855	1388	1927	2077	1054	1656	1866	2925	3031	3420	3724	4200	4538	5317				
IO 061	5115	6331	7118	2070	5731	4667	4735	4644	4713	2425	4598	4742	3190	3885	3707	3987	3704	3943	4060	5160	5285	5881				
IO 062	4928	6120	6911	2267	5584	4451	4518	4427	4496	2314	4593	4732	3124	3810	3602	3824	3524	3752	3860	4978	5093	5678				
IO 063	4942	6109	6906	2344	5623	4390	4458	4367	4437	2374	4681	4819	3198	3880	3662	3856	3545	3765	3864	4997	5103	5679				
IO 064	3261	4655	5379	3224	3847	3914	3948	3884	3920	794	3538	3629	1783	2352	1998	2088	1833	2117	2299	3285	3452	4112				
IO 065	3288	4863	5516	3082	3577	4517	4544	4486	4515	206	2855	2948	1118	1738	1486	1973	1894	2252	2512	3260	3511	4241				
IO 066	3142	4778	5398	3260	3325	4649	4671	4618	4641	146	2618	2701	847	1441	1190	1795	1792	2171	2457	3093	3375	4127				
IO 067	2991	4572	5223	3379	3308	4366	4388	4336	4359	159	2885	2961	1099	1635	1298	1678	1602	1966	2235	2963	3216	3948				
IO 068	2844	4445	5082	3529	3158	4329	4348	4298	4318	277	2876	2943	1085	1566	1189	1525	1464	1835	2113	2813	3071	3809				
IO 069	2762	4335	4985	3606	3150	4182	4201	4151	4171	397	3014	3079	1224	1678	1266	1468	1363	1724	1992	2742	2983	3710				
IO 070	2746	4379	4998	3640	3012	4383	4399	4352	4368	379	2791	2851	1006	1438	1038	1409	1393	1774	2067	2704	2977	3727				
IO 071	2319	3929	4557	4051	2738	4059	4067	4027	4037	803	3087	3126	1354	1621	1103	1020	944	1323	1619	2293	2544	3283				
IO 072	2099	3247	4013	4663	3174	2857	2864	2826	2834	1771	4290	4325	2546	2801	2246	1437	922	943	965	2205	2227	2775				
IO 073	2278	3310	4102	4662	3408	2660	2673	2629	2642	1902	4488	4529	2727	3016	2469	1682	1164	1152	1118	2399	2387	2886				
IO 074	2349	3341	4141	4660	3494	2594	2609	2563	2579	1950	4557	4601	2791	3093	2548	1771	1253	1232	1184	2475	2452	2935				
IO 075	2571	3580	4382	4449	3664	2662	2685	2631	2656	1855	4526	4579	2744	3097	2572	1905	1404	1433	1413	2688	2682	3176				
IO 076	2473	3560	4346	4410	3521	2802	2822	2771	2792	1721	4371	4421	2592	2933	2406	1750	1258	1316	1330	2578	2597	3123				
IO 077	2231	3387	4155	4529	3269	2894	2906	2863	2876	1684	4253	4294	2493	2783	2238	1507	1007	1066	1105	2330	2363	2917				
IO 078	1685	1252	2125	6853	3274	2324	2255	2303	2324	3858	5928	5909	4402	4383	3810	2545	2229	1837	1505	1933	1514	1275				
IO 079	1815	1198	2074	6994	3396	2289	2215	2269	2195	4013	6086	6067	4562	4542	3969	2704	2389	1997	1665	2062	1631	1320				
IO 080	1875	1261	2137	6982	3460	2214	2140	2195	2121	4020	6120	6102	4583	4574	3999	2737	2411	2020	1685	2123	1697	1396				
IO 081	1995	1325	2197	7022	3581	2117	2041	2099	2022	4088	6219	6203	4669	4672	4095	2838	2500	2111	1771	2243	1818	1505				
IO 082	3572	1755	1539	9522	4705	4102	4004	4099	4001	6437	8110	8049	6825	6640	6116	4866	4715	4331	4055	3744	3309	2512				
IO 083	3808	1985	1792	9704	4957	4148	4051	4148	4050	6642	8349	8291	7048	6874	6346	5092	4926	4540	4257	3984	3545	2751				
IO 084	3349	3104	3966	6371	4897	485	478	454	447	4075	6677	6711	4925	5178	4610	3570	3066	2798	2495	3580	3272	3220				
IO 085	3980	3628	4471	6612	5530	231	324	242	332	4551	7212	7254	5441	5												

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
27.02.2024 17:27/4.0.531

### DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA						WEA-10-F2	WEA-3-N3	WEA-4-N4	WEA-5-N5	WEA-6-N6	WEA-7-S2	WEA-8-O1	WEA-9-F1	WRM5
	WEA 47371	WEA 47372	WEA 47373	WEA 47374	WEA 47375	WEA 47876									
IO 012	4574	3944	3842	3741	3752	3786	8638	6978	6745	6590	6323	3824	7863	8482	8483
IO 013	4750	4153	4028	3903	3888	3897	8787	7171	6923	6802	6514	4110	8024	8614	8566
IO 014	3777	3200	3059	2929	2918	2939	7814	6202	5950	5847	5546	3315	7050	7647	7632
IO 015	3562	3035	2863	2702	2662	2660	7562	5998	5730	5669	5342	3301	6810	7381	7331
IO 016	3365	3012	2754	2507	2366	2273	7184	5784	5471	5537	5139	3628	6477	6959	6783
IO 017	3291	2962	2695	2438	2285	2182	7086	5704	5386	5467	5061	3625	6383	6858	6671
IO 018	2541	2264	1971	1695	1530	1434	6353	4949	4632	4718	4306	3114	5639	6138	6017
IO 019	2288	2064	1752	1456	1268	1159	6076	4684	4362	4467	4044	3021	5363	5861	5751
IO 020	2203	2031	1704	1391	1176	1040	5944	4581	4251	4379	3945	3056	5238	5724	5602
IO 021	2362	2240	1904	1578	1334	1156	6006	4705	4363	4530	4077	3287	5319	5769	5591
IO 022	2136	2411	2039	1687	1343	1034	5151	4137	3741	4108	3571	3770	4541	4863	4551
IO 023	2041	2442	2079	1748	1412	1117	4801	3871	3463	3890	3331	3864	4212	4502	4174
IO 024	1808	2324	1982	1688	1383	1132	4402	3486	3073	3533	2963	3791	3808	4110	3832
IO 025	1893	2469	2141	1865	1576	1342	4221	3399	2975	3488	2905	3948	3653	3916	3604
IO 026	2033	2548	2203	1902	1589	1324	4461	3639	3218	3714	3135	4010	3900	4149	3794
IO 027	2000	2529	2187	1891	1583	1324	4407	3585	3163	3663	3083	3995	3844	4096	3750
IO 028	2184	2668	2315	2002	1678	1398	4610	3815	3393	3891	3313	4117	4061	4289	3890
IO 029	2330	2809	2455	2138	1811	1526	4674	3930	3505	4019	3437	4255	4144	4342	3897
IO 030	2502	2963	2605	2281	1948	1656	4802	4099	3672	4195	3612	4398	4289	4460	3968
IO 031	2791	3252	2892	2565	2230	1933	4930	4326	3894	4447	3858	4682	4455	4568	3991
IO 032	4099	4531	4164	3824	3481	3175	5784	5496	5055	5683	5083	5925	5443	5363	4494
IO 033	4245	4678	4311	3971	3628	3322	5873	5621	5179	5815	5214	6072	5547	5447	4550
IO 034	5317	5883	5536	5223	4894	4603	6589	6165	5730	6500	5897	7339	5782	5415	4237
IO 035	5402	5986	5643	5334	5009	4721	5842	6178	5745	6529	5928	7449	5758	5360	4156
IO 036	5319	5858	5505	5184	4851	4555	6061	6264	5825	6577	5972	7302	5923	5588	4435
IO 037	6427	7111	6799	6529	6230	5968	5806	6655	6257	7123	6556	8598	5955	5313	3948
IO 038	6509	7200	6891	6624	6328	6068	5804	6693	6299	7170	6606	8687	5972	5312	3940
IO 039	6702	7388	7077	6807	6507	6245	5998	6897	6503	7374	6810	8874	6173	5507	4132
IO 040	7465	8175	7875	7617	7326	7072	6368	7467	7094	7982	7439	9662	6643	5887	4502
IO 041	7576	8286	7984	7725	7434	7179	6472	7579	7207	8095	7552	9772	6752	5993	4608
IO 042	8835	9568	9279	9033	8750	8504	7290	8620	8276	9175	8662	11051	7686	6837	5487
IO 049	7330	8150	7962	7827	7640	7485	4493	6269	6041	6908	6529	9521	5120	4138	3087
IO 050	7322	8130	7915	7751	7538	7360	4847	6488	6221	7109	6684	9543	5396	4447	3252
IO 051	7698	8487	8245	8052	7814	7611	5547	7078	6781	7679	7219	9933	6039	5123	3850
IO 052	7321	8120	7891	7713	7488	7297	5040	6607	6322	7216	6770	9551	5549	4622	3371
IO 053	7111	7917	7697	7529	7313	7131	4736	6331	6054	6945	6510	9336	5258	4324	3093
IO 054	7126	7942	7746	7603	7408	7247	4428	6145	5901	6778	6380	9328	5019	4050	2933
IO 055	4977	5737	5473	5259	5009	4797	3983	4864	4484	5369	4825	7208	4118	3490	2149
IO 056	5144	5903	5637	5421	5168	4953	4108	5025	4647	5534	4992	7375	4264	3615	2261
IO 057	5248	5997	5724	5500	5240	5018	4288	5185	4803	5686	5139	7474	4437	3795	2441
IO 058	5201	5947	5671	5444	5182	4958	4304	5170	4785	5666	5116	7424	4439	3811	2465
IO 059	5026	5770	5493	5266	5003	4779	4220	5031	4641	5518	4963	7248	4326	3727	2400
IO 060	4945	5690	5414	5188	4927	4704	4162	4955	4564	5440	4884	7168	4258	3669	2351
IO 061	5501	6325	6183	6100	5964	5860	2474	4229	4022	4874	4523	7626	3072	2094	1165
IO 062	5300	6124	5987	5911	5781	5683	2264	4006	3800	4652	4302	7416	2851	1876	973
IO 063	5302	6125	5994	5923	5798	5706	2195	3966	3769	4614	4275	7406	2800	1818	991
IO 064	3725	4544	4364	4249	4090	3971	2269	3084	2734	3634	3136	5925	2301	1788	824
IO 065	3855	4650	4423	4255	4048	3883	2954	3612	3226	4110	3568	6090	2944	2472	1369
IO 066	3745	4524	4279	4092	3869	3688	3188	3699	3296	4163	3601	5981	3117	2714	1665
IO 067	3564	4356	4126	3958	3752	3589	2932	3421	3022	3893	3338	5799	2837	2465	1503
IO 068	3425	4213	3980	3809	3601	3436	2968	3360	2953	3815	3251	5661	2829	2510	1617
IO 069	3325	4120	3895	3734	3536	3382	2846	3213	2807	3671	3109	5560	2689	2395	1567
IO 070	3345	4125	3883	3702	3485	3313	3085	3391	2976	3825	3252	5581	2913	2634	1771
IO 071	2900	3687	3454	3287	3087	2933	2963	3026	2599	3424	2840	5137	2675	2549	1926
IO 072	2398	3220	3098	3055	2975	2940	2091	1832	1416	2281	1733	4534	1581	1810	1947
IO 073	2518	3335	3236	3215	3154	3135	1854	1676	1284	2174	1660	4604	1337	1594	1878
IO 074	2570	3383	3292	3279	3224	3210	1768	1630	1250	2146	1647	4638	1250	1516	1855
IO 075	2810	3624	3530	3510	3447	3424	1611	1765	1417	2318	1847	4877	1199	1316	1624
IO 076	2751	3570	3460	3425	3349	3313	1767	1871	1501	2398	1901	4854	1365	1452	1625
IO 077	2539	3362	3238	3191	3106	3064	2009	1899	1496	2375	1840	4675	1550	1706	1805
IO 078	1151	1629	1770	1991	2180	2382	3359	1429	1312	1042	801	2520	2514	3386	4067
IO 079	1240	1644	1816	2058	2265	2480	3433	1459	1389	1006	864	2439	2586	3480	4197
IO 080	1312	1718	1891	2132	2338	2550	3382	1396	1341	931	814	2491	2535	3437	4176
IO 081	1431	1815	1999	2246	2456	2670	3355	1343	1326	840	798	2528	2509	3427	4203
IO 082	2842	2272	2640	2987	3331	3640	5848	3791	3872	3146	3350	1071	5014	5968	6745
IO 083	3074	2521	2890	3238	3583	3891	5959	3904	4011	3253	3494	1311	5132	6098	6911
IO 084	3037	3578	3713	3903	4039	4186	2016	662	1088	951	1264	4229	1330	2307	3518
IO 085	3647	4150	4306	4510	4658	4811	2113	1293	1708	1501	1890	4681	1634	2502	3821
IO 086	3836	4385	4519	4702	4829	4964	1819	1414	1785	1747	2054	4988	1453	2237	3590
IO 087	4232	4835	4939	5096	5194	5303	1464	1796	2090	2242	2453	5521	1388	1936	3322
IO 088	4182	4801	4896	5044	5134	5237	1331	1755	2027	2232	2410	5520	1269	1802	3187
IO 092	3604	3497	3840	4185	4491	4772	4839	2992	3301	2400	2927	3005	4123	5117	6230
IO 093	3496	3488	3811	4143	4433	4701	4433	2632	2966	2072	2630	3176	3733	4723	5864
IO 094	3646	3719	4024	4344	4618	4873	4175	2488	2859	1994	2584	3522	3516	4493	5683

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
27.02.2024 17:27/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3

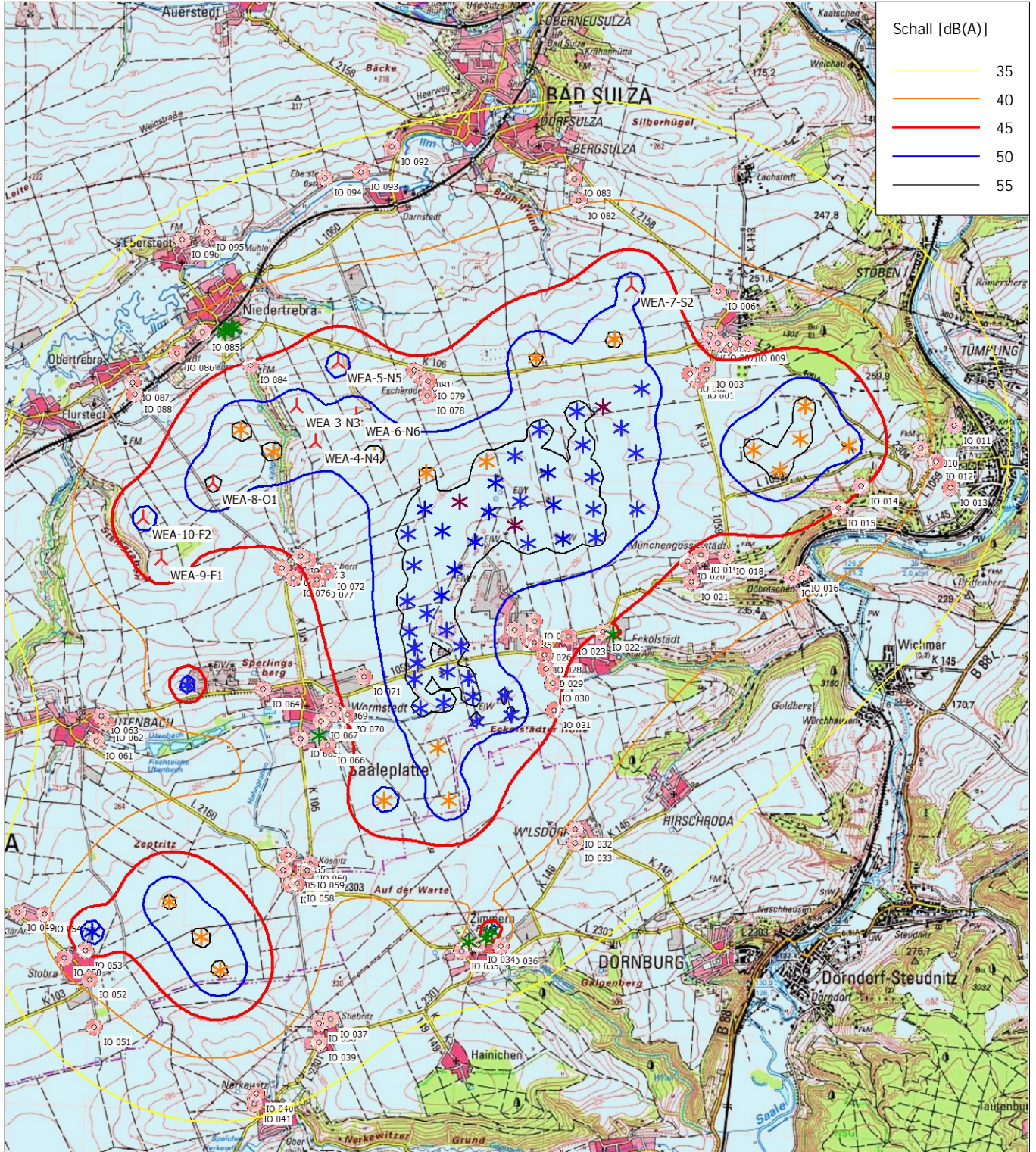
...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA						WEA-10-F2	WEA-3-N3	WEA-4-N4	WEA-5-N5	WEA-6-N6	WEA-7-S2	WEA-8-O1	WEA-9-F1	WRM5
	WEA 47371	WEA 47372	WEA 47373	WEA 47374	WEA 47375	WEA 47876									
IO 095	4132	4460	4690	4952	5160	5361	3164	2116	2558	1997	2554	4647	2709	3572	4899
IO 096	4303	4665	4884	5136	5332	5523	3039	2183	2623	2142	2672	4899	2649	3466	4816



### DECIBEL - Karte Höchster Schallwert

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3



0 1 2 3 4 km

Karte: Eckolstädt\_TK50\_XL , Maßstab 1:62.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Ost: 684.200 Nord: 5.657.669  
Neue WEA \* Existierende WEA Schall-Immissionsort  
Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren). Windgeschwindigkeit: Höchster Schallwert  
Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra
Im Unteren Dorf 65
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH
Friedberger Strasse 173
DE-61118 Bad Vilbel
+49 6101 55-0
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com
Berechnet:
27.02.2024 14:17/4.0.531

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Zusatzbelastung\_ohne Drosselungen
ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

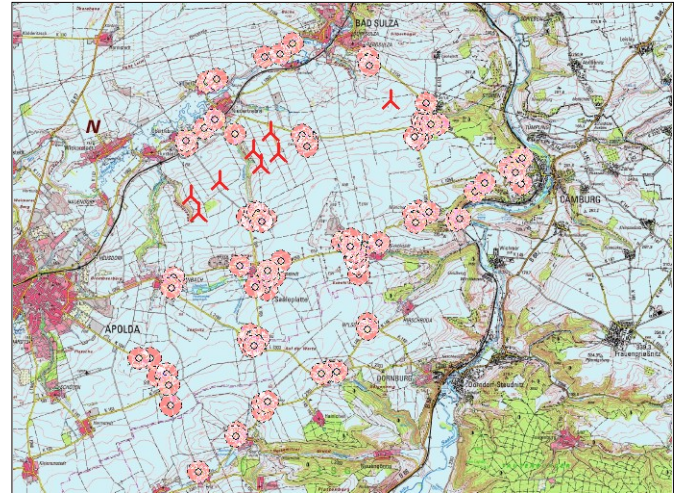
Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2
"Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

Die Immissionsrichtwerte entsprechend TA Lärm sind (Nacht / Tag):

- Industriegebiet: 70 / 70 dB(A)
Kerngebiet, Dorf- und Mischgebiet: 45 / 60 dB(A)
Reines Wohngebiet: 35 / 50 dB(A)
Gewerbegebiet: 50 / 65 dB(A)
Allgemeines Wohngebiet, Kleinsiedlungsgebiet: 40 / 55 dB(A)
Kurgebiet, Krankenhaus, Pflegeanstalt: 35 / 45 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 32



Maßstab 1:200.000
Neue WEA
Schall-Immissionsort

WEA

Table with columns: Ost, Nord, Z, Beschreibung, WEA-Typ, Hersteller, Typ, Nennleistung, Rotor-durchmesser, NH, Schallwerte, Quelle, Name, Windgeschwindigkeit, LWA, Unsicherheit. Lists various wind turbine models and their specifications.

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Table with columns: Nr., Name, Ost, Nord, Z, Aufpunkt-höhe, Anforderung Schall, Beurteilungspegel Von WEA, Anforderung erfüllt? Schall. Lists noise assessment results for various locations.

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
27.02.2024 14:17/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Zusatzbelastung\_ohne Drosselungen

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkt- höhe [m]	Anforderung	Beurteilungspegel	Anforderung erfüllt?		
						Schall	Von WEA	Distanz	Schall	
						[dB(A)]	[dB(A)]	[m]		
IO 027	Eckolstädt - Darnstedter Str.14-18	684.636	5.657.232	296,2	5,0	45	30	2.433	Ja	
IO 028	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 1	684.801	5.657.071	292,4	5,0	45	30	2.663	Ja	
IO 029	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 18	684.823	5.656.927	291,5	5,0	45	29	2.783	Ja	
IO 030	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 35	684.904	5.656.768	289,6	5,0	45	29	2.955	Ja	
IO 031	Eckolstädt - Wilsdorfer Str.121	684.929	5.656.478	293,0	5,0	45	28	3.190	Ja	
IO 032	Wilsdorf - Dorfstraße 27	685.211	5.655.200	283,4	5,0	45	25	4.381	Ja	
IO 033	Wilsdorf - Dorfstraße 11	685.219	5.655.053	281,9	5,0	45	24	4.507	Ja	
IO 034	Zimmern - Dorfstraße (unbekannte Hausnr.)	684.210	5.653.904	290,0	5,0	45	23	4.870	Ja	
IO 035	Zimmern - Dorfstraße 1	684.037	5.653.827	292,6	5,0	45	23	4.817	Ja	
IO 036	Zimmern - Dorfstraße 22	684.459	5.653.899	283,9	5,0	45	23	5.041	Ja	
IO 037	Stiebritz - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	682.640	5.653.035	312,7	5,0	45	23	4.778	Ja	
IO 038	Stiebritz - Dorfstraße 7A	682.515	5.652.986	310,8	5,0	45	23	4.778	Ja	
IO 039	Stiebritz - Dorfstraße 27	682.526	5.652.782	307,1	5,0	45	22	4.973	Ja	
IO 040	Nerkewitz - Dorfstraße 12	681.871	5.652.193	255,4	5,0	45	21	5.354	Ja	
IO 041	Nerkewitz - Dorfstraße 9	681.853	5.652.081	250,0	5,0	45	21	5.460	Ja	
IO 042	Lehesten - Dorfstraße 14	680.884	5.651.111	264,5	5,0	45	19	6.303	Ja	
IO 049	Stobra - Am Steinbruch 26	679.197	5.654.050	262,8	5,0	45	25	3.600	Ja	
IO 050	Stobra - Dorfstraße 28	679.720	5.653.583	275,3	5,0	45	24	3.912	Ja	
IO 051	Stobra - Gewerbe	680.076	5.652.846	299,7	5,0	50	22	4.846	Ja	
IO 052	Stobra - Dorfstraße 3	680.007	5.653.358	283,0	5,0	45	24	4.088	Ja	
IO 053	Stobra - Dorfstraße 48	679.949	5.653.668	280,0	5,0	45	24	3.789	Ja	
IO 054	Stobra - Am Steinbruch 4	679.494	5.654.046	267,2	5,0	45	25	3.514	Ja	
IO 055	Kösnitz - Im Dorfe 19A	682.112	5.654.796	282,9	5,0	45	28	2.954	Ja	
IO 056	Kösnitz - Im Dorfe 9	682.060	5.654.634	288,4	5,0	45	27	3.080	Ja	
IO 057	Kösnitz - Im Dorfe 37	682.147	5.654.476	294,7	5,0	45	27	3.259	Ja	
IO 058	Kösnitz - Im Dorfe 35	682.222	5.654.493	295,9	5,0	45	27	3.275	Ja	
IO 059	Kösnitz - Im Dorfe 25	682.326	5.654.638	292,5	5,0	45	27	3.190	Ja	
IO 060	Kösnitz - Im Dorfe 4	682.349	5.654.716	291,0	5,0	45	27	3.132	Ja	
IO 061	Utenbach - Am Mühdamm 10	679.975	5.655.944	232,3	5,0	40	32	1.142	Ja	
IO 062	Utenbach - Deutsch-Griffener Str.50	680.081	5.656.140	240,0	5,0	40	33	925	Ja	
IO 063	Utenbach - Deutsch-Griffener Str.47D	680.024	5.656.218	240,8	5,0	40	34	867	Ja	
IO 064	Wormstedt - Am Eselstanz	681.763	5.656.583	274,1	5,0	40	35	777	Ja	
IO 065	Wormstedt - Im Unterdorf 114	682.195	5.656.052	264,6	5,0	45	32	1.929	Ja	
IO 066	Wormstedt - Gewerbe Hainicher Weg	682.491	5.655.993	270,0	5,0	50	31	2.437	Ja	
IO 067	Wormstedt - Hainicher Weg 88B	682.405	5.656.262	266,3	5,0	45	32	1.915	Ja	
IO 068	Wormstedt - Zimmerscher Weg 82D	682.536	5.656.342	270,0	5,0	45	32	1.956	Ja	
IO 069	Wormstedt - Hauptstraße 77F	682.502	5.656.485	273,5	5,0	45	33	1.838	Ja	
IO 070	Wormstedt - Gewerbe Hauptstraße 77H	682.692	5.656.339	271,4	5,0	50	32	2.355	Ja	
IO 071	Wormstedt - Gewerbe Zwischen den Wegen 6	682.859	5.656.758	282,9	5,0	50	33	2.266	Ja	
IO 072	Pfuhlsborn - Dorfstraße 43	682.410	5.657.874	278,7	5,0	45	39	766	Ja	
IO 073	Pfuhlsborn - Dorfstraße 8	682.195	5.657.994	269,6	5,0	45	40	621	Ja	
IO 074	Pfuhlsborn - Dorfstraße 6	682.115	5.658.033	264,3	5,0	45	41	577	Ja	
IO 075	Pfuhlsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	681.917	5.657.895	266,8	5,0	45	41	557	Ja	
IO 076	Pfuhlsborn - Dorfstraße 25	682.046	5.657.788	273,2	5,0	45	40	724	Ja	
IO 077	Pfuhlsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	682.300	5.657.784	278,4	5,0	45	39	840	Ja	
IO 078	Escherode - Landwirtschaftsbetrieb	683.417	5.659.823	238,7	5,0	50	43	496	Ja	
IO 079	Escherode 6	683.420	5.659.983	229,9	5,0	45	43	227	Ja	
IO 080	Escherode 3	683.349	5.660.008	226,4	5,0	45	43	167	Ja	
IO 081	Escherode 1	683.267	5.660.097	219,7	5,0	45	44	121	Ja	
IO 082	Bad Sulza - Gewerbe Am Brühlweg	684.979	5.661.999	210,0	5,0	50	37	825	Ja	
IO 083	Bad Sulza - Am Brühlweg 4	684.921	5.662.246	204,4	5,0	45	35	849	Ja	
IO 084	Niedertrebra - Einzelhaus südlich K106	681.482	5.660.074	170,0	5,0	45	45	21	Ja	
IO 085	Niedertrebra - Am Goldberg 8	680.952	5.660.419	149,1	5,0	45	40	653	Ja	
IO 086	Niedertrebra - Am Bahnhof 2	680.682	5.660.178	150,5	5,0	45	39	768	Ja	
IO 087	Obertrebra - Dorfstraße 48A	680.210	5.659.838	150,1	5,0	40	39	169	Ja	
IO 088	Obertrebra - Dorfstraße 32	680.243	5.659.708	152,7	5,0	45	40	661	Ja	
IO 092	Darnstedt - Im Dorfe 50	682.918	5.662.505	142,9	5,0	40	32	1.398	Ja	
IO 093	Darnstedt - Im Dorfe 49	682.604	5.662.220	145,1	5,0	45	33	1.527	Ja	
IO 094	Eberstedt-Ost - Dorfstraße 61	682.211	5.662.137	151,3	5,0	45	34	1.446	Ja	
IO 095	Eberstedt - Dorfstraße 25D	680.950	5.661.497	150,0	5,0	40	35	848	Ja	
IO 096	Eberstedt - Dorfstraße 18	680.691	5.661.407	158,1	5,0	45	35	1.500	Ja	



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

27.02.2024 14:17/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Zusatzbelastung\_ohne Drosselungen

Abstände (m)

Schall-Immissionsort	WEA							
	WEA-10-F2	WEA-3-N3	WEA-4-N4	WEA-5-N5	WEA-6-N6	WEA-7-S2	WEA-8-O1	WEA-9-F1
IO 001	6208	4371	4205	3916	3731	1259	5386	6140
IO 002	6149	4298	4139	3835	3661	1160	5323	6087
IO 003	6333	4479	4323	4011	3843	1232	5507	6271
IO 004	6456	4558	4428	4058	3934	1061	5623	6415
IO 005	6472	4561	4440	4054	3942	1007	5636	6437
IO 006	6716	4753	4671	4206	4159	950	5873	6711
IO 007	6527	4632	4500	4134	4008	1130	5694	6483
IO 008	6650	4761	4626	4266	4135	1249	5819	6602
IO 009	6846	4962	4825	4467	4335	1419	6016	6795
IO 010	8484	6801	6575	6403	6147	3609	7703	8336
IO 011	8870	7151	6940	6732	6499	3823	8080	8733
IO 012	8638	6978	6745	6590	6323	3824	7863	8482
IO 013	8787	7171	6923	6802	6514	4110	8024	8614
IO 014	7814	6202	5950	5847	5546	3315	7050	7647
IO 015	7562	5998	5730	5669	5342	3301	6810	7381
IO 016	7184	5784	5471	5537	5139	3628	6477	6959
IO 017	7086	5704	5386	5467	5061	3625	6383	6858
IO 018	6353	4949	4632	4718	4306	3114	5639	6138
IO 019	6076	4684	4362	4467	4044	3021	5363	5861
IO 020	5944	4581	4251	4379	3945	3056	5238	5724
IO 021	6006	4705	4363	4530	4077	3287	5319	5769
IO 022	5151	4137	3741	4108	3571	3770	4541	4863
IO 023	4801	3871	3463	3890	3331	3864	4212	4502
IO 024	4402	3486	3073	3533	2963	3791	3808	4110
IO 025	4221	3399	2975	3488	2905	3948	3653	3916
IO 026	4461	3639	3218	3714	3135	4010	3900	4149
IO 027	4407	3585	3163	3663	3083	3995	3844	4096
IO 028	4610	3815	3393	3891	3313	4117	4061	4289
IO 029	4674	3930	3505	4019	3437	4255	4144	4342
IO 030	4802	4099	3672	4195	3612	4398	4289	4460
IO 031	4930	4326	3894	4447	3858	4682	4455	4568
IO 032	5784	5496	5055	5683	5083	5925	5443	5363
IO 033	5873	5621	5179	5815	5214	6072	5547	5447
IO 034	5893	6165	5730	6500	5897	7339	5782	5415
IO 035	5842	6178	5745	6529	5928	7449	5758	5360
IO 036	6061	6264	5825	6577	5972	7302	5923	5588
IO 037	5806	6655	6257	7123	6556	8598	5955	5313
IO 038	5804	6693	6299	7170	6606	8687	5972	5312
IO 039	5998	6897	6503	7374	6810	8874	6173	5507
IO 040	6368	7467	7094	7982	7439	9662	6643	5887
IO 041	6472	7579	7207	8095	7552	9772	6752	5993
IO 042	7290	8620	8276	9175	8662	11051	7686	6837
IO 049	4493	6269	6041	6908	6529	9521	5120	4138
IO 050	4847	6488	6221	7109	6684	9543	5396	4447
IO 051	5547	7078	6781	7679	7219	9933	6039	5123
IO 052	5040	6607	6322	7216	6770	9551	5549	4622
IO 053	4736	6331	6054	6945	6510	9336	5258	4324
IO 054	4428	6145	5901	6778	6380	9328	5019	4050
IO 055	3983	4864	4484	5369	4825	7208	4118	3490
IO 056	4108	5025	4647	5534	4992	7375	4264	3615
IO 057	4288	5185	4803	5686	5139	7474	4437	3795
IO 058	4304	5170	4785	5666	5116	7424	4439	3811
IO 059	4220	5031	4641	5518	4963	7248	4326	3727
IO 060	4162	4955	4564	5440	4884	7168	4258	3669
IO 061	2474	4229	4022	4874	4523	7626	3072	2094
IO 062	2264	4006	3800	4652	4302	7416	2851	1876
IO 063	2195	3966	3769	4614	4275	7406	2800	1818
IO 064	2269	3084	2734	3634	3136	5925	2301	1788
IO 065	2954	3612	3226	4110	3568	6090	2944	2472
IO 066	3188	3699	3296	4163	3601	5981	3117	2714
IO 067	2932	3421	3022	3893	3338	5799	2837	2465
IO 068	2968	3360	2953	3815	3251	5661	2829	2510
IO 069	2846	3213	2807	3671	3109	5560	2689	2395
IO 070	3085	3391	2976	3825	3252	5581	2913	2634
IO 071	2963	3026	2599	3424	2840	5137	2675	2549

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
27.02.2024 14:17/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Zusatzbelastung\_ohne Drosselungen

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA							
	WEA-10-F2	WEA-3-N3	WEA-4-N4	WEA-5-N5	WEA-6-N6	WEA-7-S2	WEA-8-O1	WEA-9-F1
IO 072	2091	1832	1416	2281	1733	4534	1581	1810
IO 073	1854	1676	1284	2174	1660	4604	1337	1594
IO 074	1768	1630	1250	2146	1647	4638	1250	1516
IO 075	1611	1765	1417	2318	1847	4877	1199	1316
IO 076	1767	1871	1501	2398	1901	4854	1365	1452
IO 077	2009	1899	1496	2375	1840	4675	1550	1706
IO 078	3359	1429	1312	1042	801	2520	2514	3386
IO 079	3433	1459	1389	1006	864	2439	2586	3480
IO 080	3382	1396	1341	931	814	2491	2535	3437
IO 081	3355	1343	1326	840	798	2528	2509	3427
IO 082	5848	3791	3872	3146	3350	1071	5014	5968
IO 083	5959	3904	4011	3253	3494	1311	5132	6098
IO 084	2016	662	1088	951	1264	4229	1330	2307
IO 085	2113	1293	1708	1501	1890	4681	1634	2502
IO 086	1819	1414	1785	1747	2054	4988	1453	2237
IO 087	1464	1796	2090	2242	2453	5521	1388	1936
IO 088	1331	1755	2027	2232	2410	5520	1269	1802
IO 092	4839	2992	3301	2400	2927	3005	4123	5117
IO 093	4433	2632	2966	2072	2630	3176	3733	4723
IO 094	4175	2488	2859	1994	2584	3522	3516	4493
IO 095	3164	2116	2558	1997	2554	4647	2709	3572
IO 096	3039	2183	2623	2142	2672	4899	2649	3466



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra

Im Unteren Dorf 65

99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

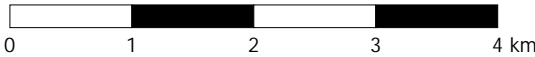
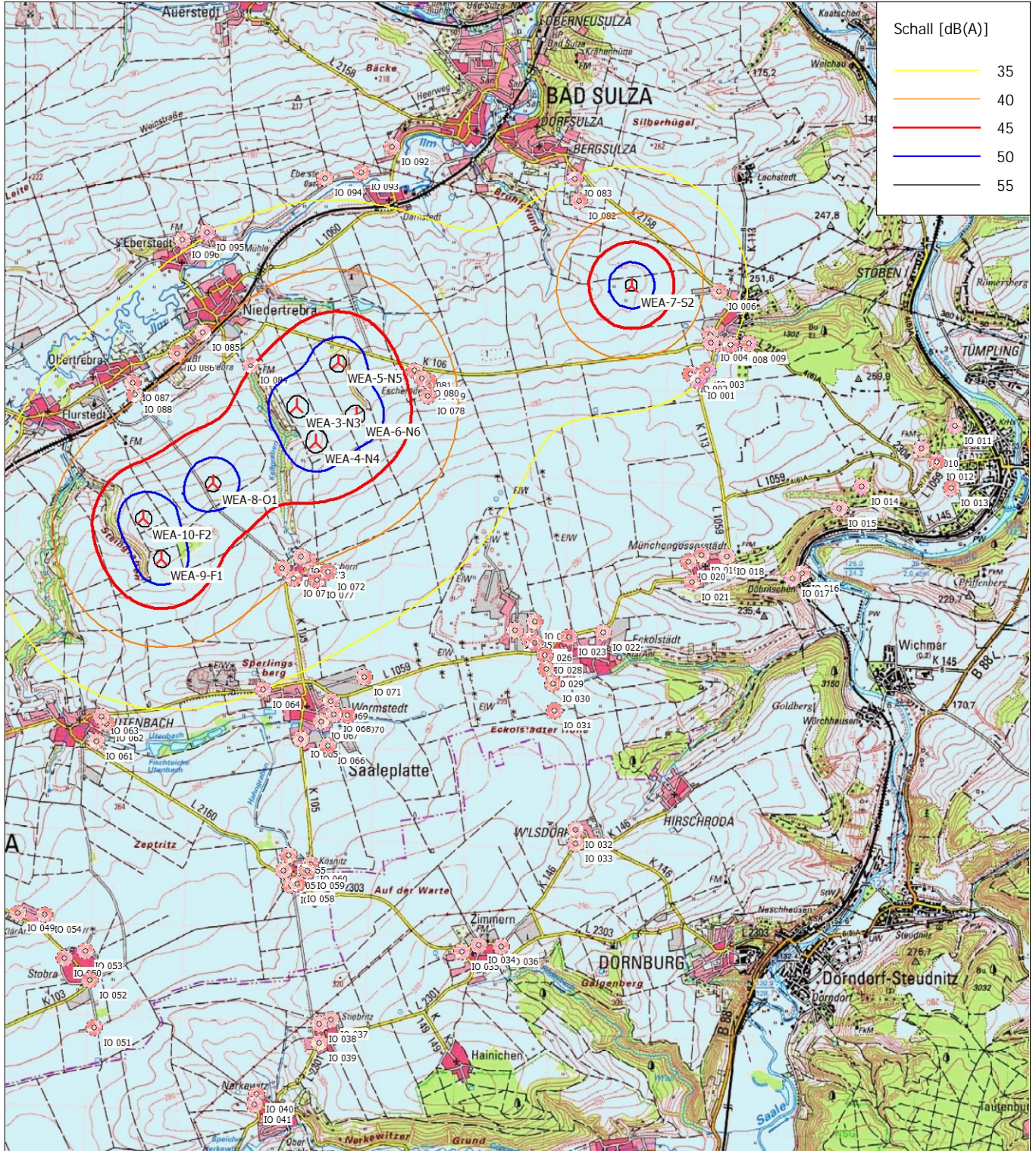
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

27.02.2024 14:17/4.0.531

## DECIBEL - Karte Höchster Schallwert

Berechnung: Zusatzbelastung\_ohne Drosselungen



Karte: Eckolstädt\_TK50\_XL, Maßstab 1:62.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Ost: 684.200 Nord: 5.657.669

▲ Neue WEA

■ Schall-Immissionsort

Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren). Windgeschwindigkeit: Höchster Schallwert

Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra
Im Unteren Dorf 65
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH
Friedberger Strasse 173
DE-61118 Bad Vilbel
+49 6101 55-0
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com
Berechnet:
28.02.2024 15:18/4.0.531

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1\_Antrag 2 ungedrosselt

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

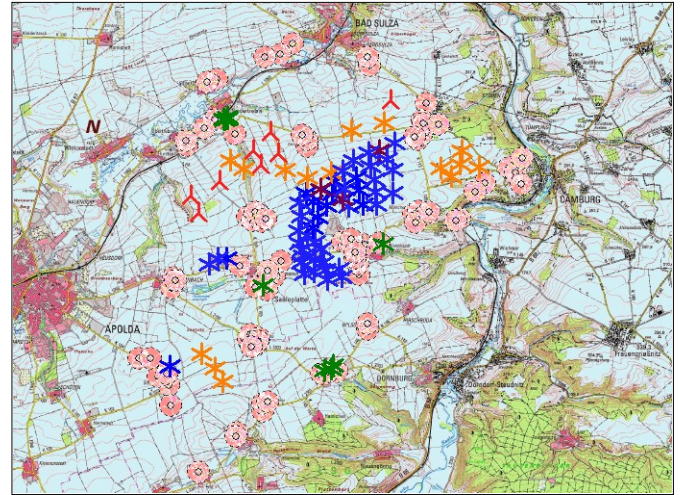
Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2
"Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

Die Immissionsrichtwerte entsprechend TA Lärm sind (Nacht / Tag):

- Industriegebiet: 70 / 70 dB(A)
Kerngebiet, Dorf- und Mischgebiet: 45 / 60 dB(A)
Reines Wohngebiet: 35 / 50 dB(A)
Gewerbegebiet: 50 / 65 dB(A)
Allgemeines Wohngebiet, Kleinsiedlungsgebiet: 40 / 55 dB(A)
Kurgebiet, Krankenhaus, Pflegeanstalt: 35 / 45 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 32



Maßstab 1:200.000
Neue WEA, Existierende WEA, Schall-Immissionsort

WEA

Table with columns: Ost, Nord, Z, Beschreibung, WEA-Typ, Hersteller, Typ, Nennleistung, Rotor-durchmesser, Schallwerte (NH, Quelle, Name), Windgeschwindigkeit, LWA, Unsicherheit. Contains detailed noise source data for various wind turbine models and types.

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra

Im Unteren Dorf 65

99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 15:18/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1\_Antrag 2 ungedrosselt

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ Ak- tu- ell	Hersteller	Typ	Nenn- leistung [kW]	Rotor- durch- messer [m]	NH	Schallwerte		Windge- schwin- digkeit [m/s]	LWA	Unsicherheit
											Quelle	Name			
WEA-3-N3	681.998	5.659.659	220,0	ENERCON E-175 EP5 6...	Ja	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode 0_m0 + 2,1dB(A)	8,5	108,6	0,0
WEA-4-N4	682.224	5.659.279	226,9	ENERCON E-175 EP5 6...	Ja	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode 0_m0 + 2,1dB(A)	8,5	108,6	0,0
WEA-5-N5	682.430	5.660.156	197,3	ENERCON E-175 EP5 6...	Ja	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode 0_m0 + 2,1dB(A)	8,5	108,6	0,0
WEA-6-N6	682.651	5.659.591	233,0	ENERCON E-175 EP5 6...	Ja	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode 0_m0 + 2,1dB(A)	8,5	108,6	0,0
WEA-7-S2	685.582	5.661.114	220,0	ENERCON E-175 EP5 6...	Ja	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode 0_m0 + 2,1dB(A)	8,5	108,6	0,0
WEA-8-O1	681.124	5.658.794	224,6	ENERCON E-175 EP5 6...	Ja	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode 0_m0 + 2,1dB(A)	8,5	108,6	0,0
WEA-9-F1	680.602	5.657.942	225,5	ENERCON E-175 EP5 6...	Ja	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode 0_m0 + 2,1dB(A)	8,5	108,6	0,0
WRM3	681.167	5.656.774	281,7	Wormstedt NedWind no...	Nein	NEDWIND	NW41/2-500/120	500	40,8	65,0	USER	Genehmigungspegel 99,0 dB(A)	10,0	99,0	0,0 h
WRM5	680.940	5.656.598	285,0	Wormstedt NedWind no...	Nein	NEDWIND	NW41/2-500/120	500	40,8	65,0	USER	Genehmigungspegel 99,0 dB(A)	10,0	99,0	0,0 h
WW	681.409	5.656.786	281,8	Wormstedt WindWorld	Nein	WINDWORLD	W-4200-600	600	42,0	49,5	USER	Genehmigungspegel 101,5 dB(A)	10,0	101,5	0,0 h

h) Generisches Oktavband verwendet

## Berechnungsergebnisse

### Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Auf- punkt- höhe [m]	Anforderung		Beurteilungspegel		Anforderung erfüllt?
						Schall	Schall	Von WEA	Distanz	
						[dB(A)]	[dB(A)]	[m]		
IO 001	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str.4	686.345	5.660.113	250,0	5,0	45	47	-380	Nein	
IO 002	Schmiedehausen - An der Lehmgrube 1	686.264	5.660.176	250,0	5,0	45	47	-381	Nein	
IO 003	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str. 3	686.440	5.660.230	247,0	5,0	45	46	-232	Nein	
IO 004	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 1	686.470	5.660.534	238,2	5,0	45	45	21	Ja	
IO 005	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 3	686.457	5.660.616	235,1	5,0	45	45	55	Ja	
IO 006	Schmiedehausen - Bad Sulzaer Str.8	686.531	5.661.086	240,7	5,0	45	43	275	Ja	
IO 007	Schmiedehausen - Camburger Str.1	686.547	5.660.527	234,6	5,0	45	45	69	Ja	
IO 008	Schmiedehausen - Camburger Str.14	686.680	5.660.520	240,0	5,0	45	44	121	Ja	
IO 009	Schmiedehausen - Camburger Str.13	686.880	5.660.541	244,2	5,0	45	44	118	Ja	
IO 010	Camburg - Geitnerkoppe	688.796	5.659.473	194,9	5,0	45	41	365	Ja	
IO 011	Camburg - Zur Hölle 1	689.148	5.659.737	154,2	5,0	40	38	240	Ja	
IO 012	Camburg - Schmiedehäuser Str.31	688.968	5.659.337	170,0	5,0	40	40	60	Ja	
IO 013	Camburg - Feldstraße 20	689.143	5.659.062	159,9	5,0	40	38	285	Ja	
IO 014	Camburg - Lieberberge	688.169	5.659.042	200,3	5,0	45	45	34	Nein	
IO 015	Camburg - Einzelhaus	687.933	5.658.798	197,0	5,0	45	45	11	Nein	
IO 016	Döbritschen 10/10A	687.560	5.658.073	130,3	5,0	45	41	442	Ja	
IO 017	Döbritschen 17	687.459	5.658.013	149,7	5,0	45	41	474	Ja	
IO 018	Münchengosserstädt - Lindenweg 3	686.733	5.658.221	249,6	5,0	45	44	229	Ja	
IO 019	Münchengosserstädt - Am Dorfplatz 59	686.456	5.658.222	259,3	5,0	45	44	94	Ja	
IO 020	Münchengosserstädt - Hinter dem Dorfe 20	686.322	5.658.149	257,9	5,0	45	45	49	Ja	
IO 021	Münchengosserstädt - Am Sperlingsberg 85	686.371	5.657.923	236,5	5,0	45	44	239	Ja	
IO 022	Eckolstädt - Am Kirchweg 2	685.428	5.657.347	276,7	5,0	45	45	6	Ja	
IO 023	Eckolstädt - Gartenstraße 117	685.056	5.657.286	290,0	5,0	45	46	-166	Nein	
IO 024	Eckolstädt - Darnstedter Str.1-9	684.680	5.657.432	297,1	5,0	45	48	-551	Nein	
IO 025	Eckolstädt - Darnstedter Str.27	684.469	5.657.326	298,9	5,0	50	48	222	Ja	
IO 026	Eckolstädt - Kindergarten	684.685	5.657.205	295,4	5,0	45	47	-426	Nein	
IO 027	Eckolstädt - Darnstedter Str.14-18	684.636	5.657.232	296,2	5,0	45	47	-482	Nein	
IO 028	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 1	684.801	5.657.071	292,4	5,0	45	46	-265	Nein	
IO 029	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 18	684.823	5.656.927	291,5	5,0	45	46	-198	Nein	
IO 030	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 35	684.904	5.656.768	289,6	5,0	45	46	-84	Nein	
IO 031	Eckolstädt - Wilsdorfer Str.121	684.929	5.656.478	293,0	5,0	45	45	10	Nein	
IO 032	Wilsdorf - Dorfstraße 27	685.211	5.655.200	283,4	5,0	45	38	1.005	Ja	
IO 033	Wilsdorf - Dorfstraße 11	685.219	5.655.053	281,9	5,0	45	38	1.132	Ja	
IO 034	Zimmern - Dorfstraße (unbekannte Hausnr.)	684.210	5.653.904	290,0	5,0	45	40	84	Ja	
IO 035	Zimmern - Dorfstraße 1	684.037	5.653.827	292,6	5,0	45	37	261	Ja	
IO 036	Zimmern - Dorfstraße 22	684.459	5.653.899	283,9	5,0	45	40	95	Ja	
IO 037	Stiebritz - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	682.640	5.653.035	312,7	5,0	45	37	782	Ja	
IO 038	Stiebritz - Dorfstraße 7A	682.515	5.652.986	310,8	5,0	45	38	688	Ja	
IO 039	Stiebritz - Dorfstraße 27	682.526	5.652.782	307,1	5,0	45	37	805	Ja	
IO 040	Nerkewitz - Dorfstraße 12	681.871	5.652.193	255,4	5,0	45	36	884	Ja	
IO 041	Nerkewitz - Dorfstraße 9	681.853	5.652.081	250,0	5,0	45	35	985	Ja	
IO 042	Lehesten - Dorfstraße 14	680.884	5.651.111	264,5	5,0	45	31	1.941	Ja	
IO 049	Stobra - Am Steinbruch 26	679.197	5.654.050	262,8	5,0	45	36	600	Ja	
IO 050	Stobra - Dorfstraße 28	679.720	5.653.583	275,3	5,0	45	41	178	Ja	
IO 051	Stobra - Gewerbe	680.076	5.652.846	299,7	5,0	50	37	906	Ja	
IO 052	Stobra - Dorfstraße 3	680.007	5.653.358	283,0	5,0	45	40	272	Ja	
IO 053	Stobra - Dorfstraße 48	679.949	5.653.668	280,0	5,0	45	46	-24	Nein	
IO 054	Stobra - Am Steinbruch 4	679.494	5.654.046	267,2	5,0	45	39	317	Ja	
IO 055	Kösnitz - Im Dorfe 19A	682.112	5.654.796	282,9	5,0	45	40	722	Ja	
IO 056	Kösnitz - Im Dorfe 9	682.060	5.654.634	288,4	5,0	45	40	568	Ja	
IO 057	Kösnitz - Im Dorfe 37	682.147	5.654.476	294,7	5,0	45	40	525	Ja	

(Fortsetzung nächste Seite)...

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1\_Antrag 2 ungedrosselt

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkt- höhe [m]	Anforderung	Beurteilungspegel		Anforderung erfüllt?	
						Schall	Von WEA	Distanz		Schall
						[dB(A)]	[dB(A)]	[m]		
IO 058	Kösnitz - Im Dorfe 35	682.222	5.654.493	295,9	5,0	45	40	594	Ja	
IO 059	Kösnitz - Im Dorfe 25	682.326	5.654.638	292,5	5,0	45	39	766	Ja	
IO 060	Kösnitz - Im Dorfe 4	682.349	5.654.716	291,0	5,0	45	39	833	Ja	
IO 061	Utenbach - Am Mühlamm 10	679.975	5.655.944	232,3	5,0	40	37	539	Ja	
IO 062	Utenbach - Deutsch-Griffener Str.50	680.081	5.656.140	240,0	5,0	40	38	337	Ja	
IO 063	Utenbach - Deutsch-Griffener Str.47D	680.024	5.656.218	240,8	5,0	40	38	339	Ja	
IO 064	Wormstedt - Am Eselstanz	681.763	5.656.583	274,1	5,0	40	44	-863	Nein	
IO 065	Wormstedt - Im Unterdorf 114	682.195	5.656.052	264,6	5,0	45	42	639	Ja	
IO 066	Wormstedt - Gewerbe Hainicher Weg	682.491	5.655.993	270,0	5,0	50	42	832	Ja	
IO 067	Wormstedt - Hainicher Weg 88B	682.405	5.656.262	266,3	5,0	45	43	348	Ja	
IO 068	Wormstedt - Zimmerscher Weg 82D	682.536	5.656.342	270,0	5,0	45	44	195	Ja	
IO 069	Wormstedt - Hauptstraße 77F	682.502	5.656.485	273,5	5,0	45	44	150	Ja	
IO 070	Wormstedt - Gewerbe Hauptstraße 77H	682.692	5.656.339	271,4	5,0	50	45	506	Ja	
IO 071	Wormstedt - Gewerbe Zwischen den Wegen 6	682.859	5.656.758	282,9	5,0	50	47	214	Ja	
IO 072	Pfuhsborn - Dorfstraße 43	682.410	5.657.874	278,7	5,0	45	47	-414	Nein	
IO 073	Pfuhsborn - Dorfstraße 8	682.195	5.657.994	269,6	5,0	45	46	-346	Nein	
IO 074	Pfuhsborn - Dorfstraße 6	682.115	5.658.033	264,3	5,0	45	46	-331	Nein	
IO 075	Pfuhsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	681.917	5.657.895	266,8	5,0	45	45	121	Nein	
IO 076	Pfuhsborn - Dorfstraße 25	682.046	5.657.788	273,2	5,0	45	45	92	Nein	
IO 077	Pfuhsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	682.300	5.657.784	278,4	5,0	45	46	-272	Nein	
IO 078	Escherode - Landwirtschaftsbetrieb	683.417	5.659.823	238,7	5,0	50	48	249	Ja	
IO 079	Escherode 6	683.420	5.659.983	229,9	5,0	45	48	-569	Nein	
IO 080	Escherode 3	683.349	5.660.008	226,4	5,0	45	48	-548	Nein	
IO 081	Escherode 1	683.267	5.660.097	219,7	5,0	45	47	-474	Nein	
IO 082	Bad Sulza - Gewerbe Am Brühlweg	684.979	5.661.999	210,0	5,0	50	41	793	Ja	
IO 083	Bad Sulza - Am Brühlweg 4	684.921	5.662.246	204,4	5,0	45	40	724	Ja	
IO 084	Niedertrebra - Einzelhaus südlich K106	681.482	5.660.074	170,0	5,0	45	47	-277	Nein	
IO 085	Niedertrebra - Am Goldberg 8	680.952	5.660.419	149,1	5,0	45	43	222	Ja	
IO 086	Niedertrebra - Am Bahnhof 2	680.682	5.660.178	150,5	5,0	45	42	334	Ja	
IO 087	Obertrebra - Dorfstraße 48A	680.210	5.659.838	150,1	5,0	40	41	-259	Nein	
IO 088	Obertrebra - Dorfstraße 32	680.243	5.659.708	152,7	5,0	45	42	409	Ja	
IO 092	Darnstedt - Im Dorfe 50	682.918	5.662.505	142,9	5,0	40	37	864	Ja	
IO 093	Darnstedt - Im Dorfe 49	682.604	5.662.220	145,1	5,0	45	37	1.398	Ja	
IO 094	Eberstedt-Ost - Dorfstraße 61	682.211	5.662.137	151,3	5,0	45	37	1.324	Ja	
IO 095	Eberstedt - Dorfstraße 25D	680.950	5.661.497	150,0	5,0	40	38	439	Ja	
IO 096	Eberstedt - Dorfstraße 18	680.691	5.661.407	158,1	5,0	45	38	1.020	Ja	

## Abstände (m)

Schall-Immissionsort	WEA																					
	222377-1	222378-2	222379-3	222380-4	222381-5	222382-6	222383-7	222384-8	222385-9	222386-10	Biogas	E1	E40	E40	E40	E40	E40	E40	E40	E53	E70	
IO 001	3625	3345	2985	2674	3218	2462	1909	2061	2256	3279	6368	2460	4001	4150	4207	4072	4402	4320	4224	3855	3880	4449
IO 002	3609	3326	2961	2645	3185	2424	1879	2047	2258	3237	6403	2413	4018	4171	4216	4078	4416	4313	4214	3853	3864	4454
IO 003	3774	3494	3132	2819	3361	2603	2054	2210	2407	3418	6509	2595	4150	4297	4357	4223	4551	4471	4375	4005	4029	4600
IO 004	4007	3720	3352	3028	3562	2793	2265	2449	2669	3598	6807	2762	4431	4583	4629	4490	4829	4719	4617	4263	4264	4866
IO 005	4057	3768	3399	3071	3602	2831	2310	2502	2730	3632	6881	2794	4497	4651	4693	4552	4894	4774	4670	4321	4314	4926
IO 006	4457	4161	3787	3448	3966	3190	2699	2918	3169	3970	7351	3126	4951	5109	5137	4990	5344	5189	5080	4748	4715	5362
IO 007	4057	3771	3405	3083	3619	2852	2319	2496	2708	3659	6824	2826	4461	4611	4664	4527	4861	4764	4664	4304	4313	4904
IO 008	4148	3865	3501	3184	3723	2959	2419	2584	2783	3769	6862	2939	4521	4666	4734	4924	4847	4750	4382	4403	4976	
IO 009	4309	4030	3670	3358	3900	3140	2593	2744	2927	3953	6952	3126	4643	4782	4862	4735	5049	4998	4905	4527	4563	5114
IO 010	5442	5234	4950	4740	5274	4636	4059	4034	4008	5430	6999	4723	5248	5303	5558	5505	5656	5943	5906	5429	5658	5869
IO 011	5862	5650	5358	5138	5676	5022	4442	4433	4423	5824	7427	5098	5687	5743	5996	5941	6095	6374	6335	5861	6082	6306
IO 012	5562	5363	5087	4887	5417	4793	4219	4180	4138	5581	7007	4887	5322	5369	5638	5593	5727	6043	6012	5529	5774	5953
IO 013	5656	5470	5210	5027	5548	4951	4384	4322	4253	5725	6922	5058	5342	5376	5666	5633	5741	6103	6080	5590	5859	5985
IO 014	4712	4515	4246	4056	4580	3977	3410	3351	3293	4753	6272	4085	4487	4542	4798	4748	4895	5193	5160	4679	4923	5111
IO 015	4418	4231	3975	3801	4316	3741	3184	3099	3016	4501	5934	3863	4158	4209	4472	4426	4564	4880	4852	4366	4624	4786
IO 016	3921	3776	3573	3464	3934	3470	2967	2799	2621	4157	5133	3635	3486	3512	3816	3795	3880	4290	4283	3782	4101	4138
IO 017	3815	3674	3476	3375	3838	3387	2892	2715	2528	4065	5023	3557	3369	3395	3699	3680	3763	4177	4171	3670	3992	4022
IO 018	3122	2959	2741	2625	3099	2632	2141	1960	1785	3319	4789	2803	2836	2900	3145	3055	3247	3551	3527	3038	3315	3456
IO 019	2849	2683	2464	2351	2822	2366	1888	1693	1508	3043	4659	2542	2613	2690	2912	2852	3026	3295	3267	2781	3046	3219
IO 020	2704	2544	2333	2232	2694	2262	1804	1590	1383	2921	4534	2446	2462	2542	2760	2700	2876	3143	3116	2629	2899	3067
IO 021	2723	2586	2404	2336	2770	2392	1967	1726	1478	3012	4354	2589	2370	2432	2681	2638	2779	3109	3094	2597	2903	2996
IO 022	1800	1753	1709	1802	2064	1995	1830	1487	1100	2353	3454	2240	1266	1341	1577	1543	1677	2046	2053	1477	1928	1894
IO 023	1451	1437	1452	1607	1787	1843	1789	1442	1058	2086	3297	2093	940	1054	1228	1177	1356	1669	1677	1170	1564	1537
IO 024	1050	1038	1088	1292	1405	1560	1620	1288	946	1706	3383	1808	861	1041	1054	943	1248	1352	1333	838	1177	1322
IO 025	883	931	1062	1321	1516	1612	1748	1433	1122	1640	3263	1854	709	912	849	719	1064	1117	1103	604	976	1099
IO 026	1130	1173	1275	1503	1569	1779	1847	1513	1165	1872	3158	2026	654	822	888	810	1056	1289	1299	792	1211	1181
IO 027	1074	1119	1226	1461	1516	1740	1822	1492	1151	1820	3180	1986	658	836	872	783	1052	1248	1253	747	1158	1158
IO 028	1294	1349	1450	1671	1746	1941	1980	1640	1276	2049	3039	2189	609	739	896	860	1024	1383	1411	908	1358	1210
IO 029	1385	1463	1583	1812	1870	2085	2124	1784	1417	2173	2900	2333	529	626	849	846	942	1397	1442	951	1427	1171
IO 030	1542	1634	1761	1990	2045	2261	2287	1944	1571	2347	2759	2509	534	565	878	917	921	1487	1548	1074	1567	1204
IO 031	1748	1871	2027	2269	2294	2545	2578	2235	1861	2594	2481	2792	557	469	893	993	848	1570	1665	1225	1738	1203
IO 032	2924	3105	3308	3570	3542	3851	3877	3531	3149	3835	1423	4097	1641	1425	1816	2008	1590	2485	2627	2341	2842	1984
IO 033	3054	3240	3448	3713	3678	3995	4024	3678	3296	3970	1314	4241	1774	1556	1936	2131	1703	2595	2740	2468	2965	2090
IO 034	3814	4077	4377	4701	4506	5011	5175	4847	4496	4759	215	5237	2724	2522	2693	2897	2429	3125	3293	3248	3637	2656

(Fortsetzung nächste Seite)...







Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 15:18/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1\_Antrag 2 ungedrosselt

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA															WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA
	Rep13	S1	S3	ST	TH1	TH11	TH12	TH13	TH14	TH2	TH3	TH4	WEA	WEA	WEA														
IO 027	1257	3059	3386	5713	906	4724	4694	4695	4665	2509	3338	3271	913	1395	1495	1756	1046	1508	4277	2000	2529	2187							
IO 028	1450	3227	3510	5756	779	4955	4925	4925	4896	2593	3210	3134	1099	1601	1719	1985	1226	1693	2442	2184	2668	2315							
IO 029	1595	3373	3648	5696	818	5070	5042	5040	5013	2564	3075	2996	1158	1674	1818	2096	1372	1839	2587	2330	2809	2455							
IO 030	1769	3538	3793	5682	845	5239	5212	5209	5183	2596	2941	2856	1292	1815	1978	2263	1543	2011	2752	2502	2963	2605							
IO 031	2056	3829	4077	5562	1044	5464	5440	5434	5411	2562	2670	2579	1456	1985	2187	2488	1833	2300	3043	2791	3252	2892							
IO 032	3364	5130	5330	5363	2152	6621	6607	6591	6577	2957	1676	1529	2570	3073	3354	3683	3141	3608	4345	4099	4531	4164							
IO 033	3509	5277	5476	5337	2297	6743	6730	6713	6700	3013	1573	1419	2695	3193	3481	3287	3754	4491	4245	4678	4311								
IO 034	4572	6397	6731	4196	3672	7216	7223	7185	7193	2851	104	110	3427	3807	4174	4522	4388	4833	5622	5317	5883	5536							
IO 035	4660	6486	6840	4023	3808	7216	7225	7184	7195	2806	132	296	3484	3844	4218	4565	4482	4922	5715	5402	5986	5643							
IO 036	4572	6397	6696	4445	3594	7328	7333	7297	7302	3020	350	186	3476	3879	4237	4586	4379	4832	5613	5309	5858	5505							
IO 037	5720	7510	7990	2757	5178	7560	7590	7530	7561	3078	1725	1902	4398	4609	5003	5327	5588	5981	6779	6427	7111	6799							
IO 038	5807	7590	8080	2654	5290	7585	7617	7555	7588	3119	1857	2035	4477	4676	5070	5392	5578	6067	6864	6509	7200	6891							
IO 039	5996	7784	8267	2739	5452	7788	7820	7758	7791	3324	1961	2133	4671	4876	5270	5592	5865	6257	7055	6702	7388	7077							
IO 040	6776	8538	9058	2505	6309	8289	8329	8260	8301	3945	2838	3008	5430	5588	5980	6289	6658	7034	7826	7465	8175	7875							
IO 041	6887	8650	9168	2568	6411	8399	8439	8370	8412	4058	2922	3090	5542	5701	6093	6402	6768	7144	7938	7576	8286	7984							
IO 042	8166	9895	10451	2897	7765	9347	9397	9319	9370	5216	4289	4453	6807	6918	7304	7597	8061	8419	9204	8835	9568	9279							
IO 049	6845	8240	8982	836	7137	6703	6774	6680	6752	3800	4915	5094	5572	5416	5721	5900	6842	7047	7717	7330	8150	7962							
IO 050	6783	8282	8984	414	6918	7023	7088	6999	7064	3675	4405	4588	5462	5372	5706	5920	6755	7001	7710	7322	8130	7915							
IO 051	7108	8700	9357	1030	7064	7687	7746	7661	7721	3998	4180	4365	5756	5736	6094	6339	7054	7341	8083	7698	8487	8245							
IO 052	6755	8304	8983	516	6807	7191	7252	7166	7228	3638	4145	4329	5417	5362	5709	5939	6714	6982	7708	7321	8120	7891							
IO 053	6563	8080	8774	216	6679	6896	6958	6871	6934	3451	4171	4353	5237	5158	5496	5716	6532	6784	7499	7111	7917	7697							
IO 054	6623	8052	8782	548	6876	6625	6693	6602	6671	3556	4618	4797	5336	5198	5512	5702	6614	6831	7513	7126	7942	7746							
IO 055	4341	6023	6617	2291	4259	5733	5766	5703	5738	1337	2176	2327	2976	3039	3422	3712	4265	4585	5354	4977	5737	5473							
IO 056	4506	6192	6783	2182	4398	5885	5919	5855	5891	1507	2167	2325	3141	3209	3592	3883	4428	4751	5521	5144	5903	5637							
IO 057	4597	6302	6879	2216	4430	6055	6088	6025	6059	1646	2037	2201	3232	3324	3711	4008	4511	4845	5622	5248	5997	5724							
IO 058	4546	6258	6829	2293	4361	6050	6083	6020	6054	1619	1969	2132	3181	3283	3671	3971	4457	4795	5573	5201	5947	5671							
IO 059	4369	6085	6652	2435	4188	5927	5957	5897	5928	1467	1918	2073	3005	3112	3502	3805	4279	4618	5398	5026	5770	5493							
IO 060	4289	6004	6572	2482	4121	5855	5885	5825	5855	1388	1927	2077	2925	3031	3420	3724	4200	4538	5317	4945	5690	5414							
IO 061	5115	6331	7118	2070	5731	4667	4735	4644	4713	2425	4598	4742	3987	3704	3943	4060	5160	5285	5881	5501	6325	6183							
IO 062	4928	6120	6911	2267	5584	4451	4518	4427	4496	2314	4593	4732	3824	3524	3752	3860	4978	5093	5678	5300	6124	5987							
IO 063	4942	6109	6906	2344	5623	4390	4458	4367	4437	2374	4681	4819	3856	3545	3765	3864	4997	5103	5679	5302	6125	5994							
IO 064	3261	4655	5379	3224	3847	3914	3948	3884	3920	794	3538	3629	2088	1833	2117	2299	3285	3452	4112	3725	4544	4364							
IO 065	3288	4863	5516	3082	3577	4517	4544	4486	4515	206	2855	2948	1973	1894	2252	2512	3260	3511	4241	3855	4650	4423							
IO 066	3142	4778	5398	3260	3325	4649	4671	4618	4641	146	2618	2701	1795	1792	2171	2457	3093	3375	4127	3745	4524	4279							
IO 067	2991	4577	5223	3379	3308	4366	4388	4336	4359	159	2885	2961	1678	1602	1966	2235	2963	3216	3948	3564	4356	4126							
IO 068	2844	4445	5082	3529	3158	4329	4348	4298	4318	277	2876	2943	1525	1464	1835	2113	2813	3071	3809	3425	4213	3980							
IO 069	2762	4335	4985	3606	3150	4182	4201	4151	4171	397	3014	3079	1468	1363	1724	1992	2742	2983	3710	3325	4120	3895							
IO 070	2746	4379	4998	3640	3012	4383	4399	4352	4368	379	2791	2851	1409	1393	1774	2067	2704	2977	3727	3345	4125	3883							
IO 071	2319	3929	4557	4051	2738	4059	4067	4027	4037	803	3087	3126	1020	944	1323	1619	2293	2544	3283	2900	3687	3454							
IO 072	2099	3247	4013	4663	3174	2857	2864	2826	2834	1771	4290	4325	1437	922	943	965	2205	2227	2775	2398	3220	3098							
IO 073	2278	3310	4102	4662	3408	2660	2673	2629	2642	1902	4488	4529	1682	1164	1152	1118	2399	2387	2886	2518	3335	3236							
IO 074	2349	3341	4141	4660	3494	2594	2609	2563	2579	1950	4557	4601	1771	1253	1232	1184	2475	2452	2935	2570	3383	3292							
IO 075	2571	3580	4382	4449	3664	2662	2685	2631	2656	1855	4526	4579	1905	1404	1433	1413	2688	2682	3176	2810	3624	3530							
IO 076	2473	3560	4346	4410	3521	2802	2822	2771	2792	1721	4371	4421	1750	1258	1316	1330	2578	2597	3123	2751	3570	3460							
IO 077	2231	3387	4155	4529	3269	2894	2906	2863	2876	1684	4253	4294	1507	1007	1066	1105	2330	2363	2917	2539	3362	3238							
IO 078	1685	1252	2125	6853	3274	2324	2255	2303	2234	3858	5928	5909	2545	2229	1837	1505	1933	1514	1275	1151	1629	1770							
IO 079	1815	1198	2074	6994	3396	2289	2215	2269	2195	4013	6086	6067	2704	2389	1997	1665	2062	1631	1320	1240	1644	1816							
IO 080	1875	1261	2137	6982	3460	2214	2140	2140	2121	4020	6120	6102	2737	2411	2020	1685	2123	1697	1396	1132	1718	1891							
IO 081	1995	1325	2197	7022	3581	2117	2041	2099	2022	4088	6219	6203	2838	2500	2111	1771	2243	1818	1505	1431	1815	1999							
IO 082	3572	1755	1539	9522	4705	4102	4004	4099	4001	6437	8110	8049	4866	4715	4331	4055	3744	3309	2512	2842	2272	2640							
IO 083	3808	1985	1792	9704	4957	4148	4051	4148	4050	6642	8349	8291	5092	4926	4540	4257	3984	3545	2751	3074	2521	2890							
IO 084	3349	3104	3966	6371	4897	485	478	454	447	4075	6677	6711	3570	3066	2798	2495	3580	3272	3220	3037	3578	3713							
IO 085	3980	3628	4471	6612	5530	231	324	242	332	4551	7212	7254	4176	3664	3412	3118	4211	3898	3811	3647	4150	4306							
IO 086	4112	3898	4753	6339	5630	569	667	568	667	4420																			

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 15:18/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1\_Antrag 2 ungedrosselt

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA			WEA-10-F2	WEA-3-N3	WEA-4-N4	WEA-5-N5	WEA-6-N6	WEA-7-S2	WEA-8-O1	WEA-9-F1	WRM3	WRM5	WW
	WEA	WEA	WEA											
	47374	47375	47876											
IO 013	3903	3888	3897	8787	7171	6923	6802	6514	4110	8024	8614	8298	8566	8062
IO 014	2929	2918	2939	7814	6202	5950	5847	5546	3315	7050	7647	7361	7632	7127
IO 015	2702	2662	2660	7562	5998	5730	5669	5342	3301	6810	7381	7063	7331	6828
IO 016	2507	2366	2273	7184	5784	5471	5537	5139	3628	6477	6959	6524	6783	6285
IO 017	2438	2285	2182	7086	5704	5386	5467	5061	3625	6383	6858	6414	6671	6174
IO 018	1695	1530	1434	6353	4949	4632	4718	4306	3114	5639	6138	5752	6017	5515
IO 019	1456	1268	1159	6076	4684	4362	4467	4044	3021	5363	5861	5484	5751	5248
IO 020	1391	1176	1040	5944	4581	4251	4379	3945	3056	5238	5724	5336	5602	5099
IO 021	1578	1334	1156	6006	4705	4363	4530	4077	3287	5319	5769	5330	5591	5091
IO 022	1687	1343	1034	5151	4137	3741	4108	3571	3770	4541	4863	4300	4551	4058
IO 023	1748	1412	1117	4801	3871	3463	3890	3331	3864	4212	4502	3923	4174	3682
IO 024	1688	1383	1132	4402	3486	3073	3533	2963	3791	3808	4110	3575	3832	3335
IO 025	1865	1576	1342	4221	3399	2975	3488	2905	3948	3653	3916	3349	3604	3108
IO 026	1902	1589	1324	4461	3639	3218	3714	3135	4010	3900	4149	3545	3794	3303
IO 027	1891	1583	1324	4407	3585	3163	3663	3083	3995	3844	4096	3500	3750	3258
IO 028	2002	1678	1398	4610	3815	3393	3891	3313	4117	4061	4289	3647	3890	3404
IO 029	2138	1811	1526	4674	3930	3505	4019	3437	4255	4144	4342	3660	3897	3417
IO 030	2281	1948	1656	4802	4099	3672	4195	3612	4398	4289	4460	3738	3968	3495
IO 031	2565	2230	1933	4930	4326	3894	4447	3858	4682	4455	4568	3774	3991	3534
IO 032	3824	3481	3175	5784	5496	5055	5683	5083	5925	5443	5363	4340	4494	4120
IO 033	3971	3628	3322	5873	5621	5179	5815	5214	6072	5547	5447	4403	4550	4186
IO 034	5223	4894	4603	5893	6165	5730	6500	5897	7339	5782	5415	4183	4237	4019
IO 035	5334	5009	4721	5842	6178	5745	6529	5928	7449	5758	5360	4114	4156	3958
IO 036	5184	4851	4555	6061	6264	5825	6577	5972	7302	5923	5588	4371	4435	4200
IO 037	6529	6230	5968	5806	6655	6257	7123	6556	8598	5955	5313	4019	3948	3948
IO 038	6624	6328	6068	5804	6693	6299	7170	6606	8687	5972	5312	4021	3940	3957
IO 039	6807	6507	6245	5998	6897	6503	7374	6810	8874	6173	5507	4217	4132	4157
IO 040	7617	7326	7072	6368	7467	7094	7982	7439	9662	6643	5887	4634	4502	4616
IO 041	7725	7434	7179	6472	7579	7207	8095	7552	9772	6752	5993	4743	4608	4726
IO 042	9033	8750	8504	7290	8620	8276	9175	8662	11051	7686	6837	5670	5487	5699
IO 049	7827	7640	7485	4493	6269	6041	6908	6529	9521	5120	4138	3361	3087	3518
IO 050	7751	7538	7360	4847	6488	6221	7109	6684	9543	5396	4447	3503	3252	3620
IO 051	8052	7814	7611	5547	7078	6781	7679	7219	9933	6039	5123	4076	3850	4159
IO 052	7713	7488	7297	5040	6607	6322	7216	6770	9551	5549	4622	3607	3371	3703
IO 053	7529	7313	7131	4736	6331	6054	6945	6510	9336	5258	4324	3336	3093	3442
IO 054	7603	7408	7247	4428	6145	5901	6778	6380	9328	5019	4050	3199	2933	3342
IO 055	5259	5009	4797	3983	4864	4484	5369	4825	7208	4118	3490	2192	2149	2110
IO 056	5421	5168	4953	4108	5025	4647	5534	4992	7375	4264	3615	2319	2261	2248
IO 057	5500	5240	5018	4288	5185	4803	5686	5139	7474	4437	3795	2498	2441	2425
IO 058	5444	5182	4958	4304	5170	4785	5666	5116	7424	4439	3811	2513	2465	2433
IO 059	5266	5003	4779	4220	5031	4641	5518	4963	7248	4326	3727	2430	2400	2335
IO 060	5188	4927	4704	4162	4955	4564	5440	4884	7168	4258	3669	2373	2351	2273
IO 061	6100	5964	5860	2474	4229	4022	4874	4523	7626	3072	2094	1452	1165	1662
IO 062	5911	5781	5683	2264	4006	3800	4652	4302	7416	2851	1876	1257	973	1476
IO 063	5923	5798	5706	2195	3966	3769	4614	4275	7406	2800	1818	1270	991	1496
IO 064	4249	4090	3971	2269	3084	2734	3634	3136	5925	2301	1788	626	824	408
IO 065	4255	4048	3883	2954	3612	3226	4110	3568	6090	2944	2472	1257	1369	1075
IO 066	4092	3869	3688	3188	3699	3296	4163	3601	5981	3117	2714	1538	1665	1342
IO 067	3958	3752	3589	2932	3421	3022	3893	3338	5799	2837	2465	1340	1503	1126
IO 068	3809	3601	3436	2968	3360	2953	3815	3251	5661	2829	2510	1436	1617	1212
IO 069	3734	3536	3382	2846	3213	2807	3671	3109	5560	2689	2395	1367	1567	1134
IO 070	3702	3485	3313	3085	3391	2976	3825	3252	5581	2913	2634	1586	1771	1359
IO 071	3287	3087	2933	2963	3026	2599	3424	2840	5137	2675	2549	1693	1926	1451
IO 072	3055	2975	2940	2091	1832	1416	2281	1733	4534	1581	1810	1661	1947	1479
IO 073	3215	3154	3135	1854	1676	1284	2174	1660	4604	1337	1594	1596	1878	1442
IO 074	3279	3224	3210	1768	1630	1250	2146	1647	4638	1250	1516	1577	1855	1434
IO 075	3510	3447	3424	1611	1765	1417	2318	1847	4877	1199	1316	1350	1624	1220
IO 076	3425	3349	3313	1767	1871	1501	2398	1901	4854	1365	1452	1343	1625	1188
IO 077	3191	3106	3064	2009	1899	1496	2375	1840	4675	1550	1706	1519	1805	1338
IO 078	1991	2180	2382	3359	1429	1312	1042	801	2520	2514	3386	3790	4067	3641
IO 079	2058	2265	2480	3433	1459	1389	1006	864	2439	2586	3480	3922	4197	3777
IO 080	2132	2338	2550	3382	1396	1341	931	814	2491	2535	3437	3902	4176	3762
IO 081	2246	2456	2670	3355	1343	1326	840	798	2528	2509	3427	3932	4203	3797
IO 082	2987	3331	3640	5848	3791	3872	3146	3350	1071	5014	5968	6469	6745	6319
IO 083	3238	3583	3891	5959	3904	4011	3253	3494	1311	5132	6098	6637	6911	6493
IO 084	3903	4039	4186	2016	662	1088	951	1264	4229	1330	2307	3315	3518	3289
IO 085	4510	4658	4811	2113	1293	1708	1501	1890	4681	1634	2502	3652	3821	3662
IO 086	4702	4829	4964	1819	1414	1785	1747	2054	4988	1453	2237	3439	3590	3469
IO 087	5096	5194	5303	1464	1796	2090	2242	2453	5521	1388	1936	3210	3322	3279
IO 088	5044	5134	5237	1331	1755	2027	2232	2410	5520	1269	1802	3076	3187	3146

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 15:18/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1\_Antrag 2 ungedrosselt

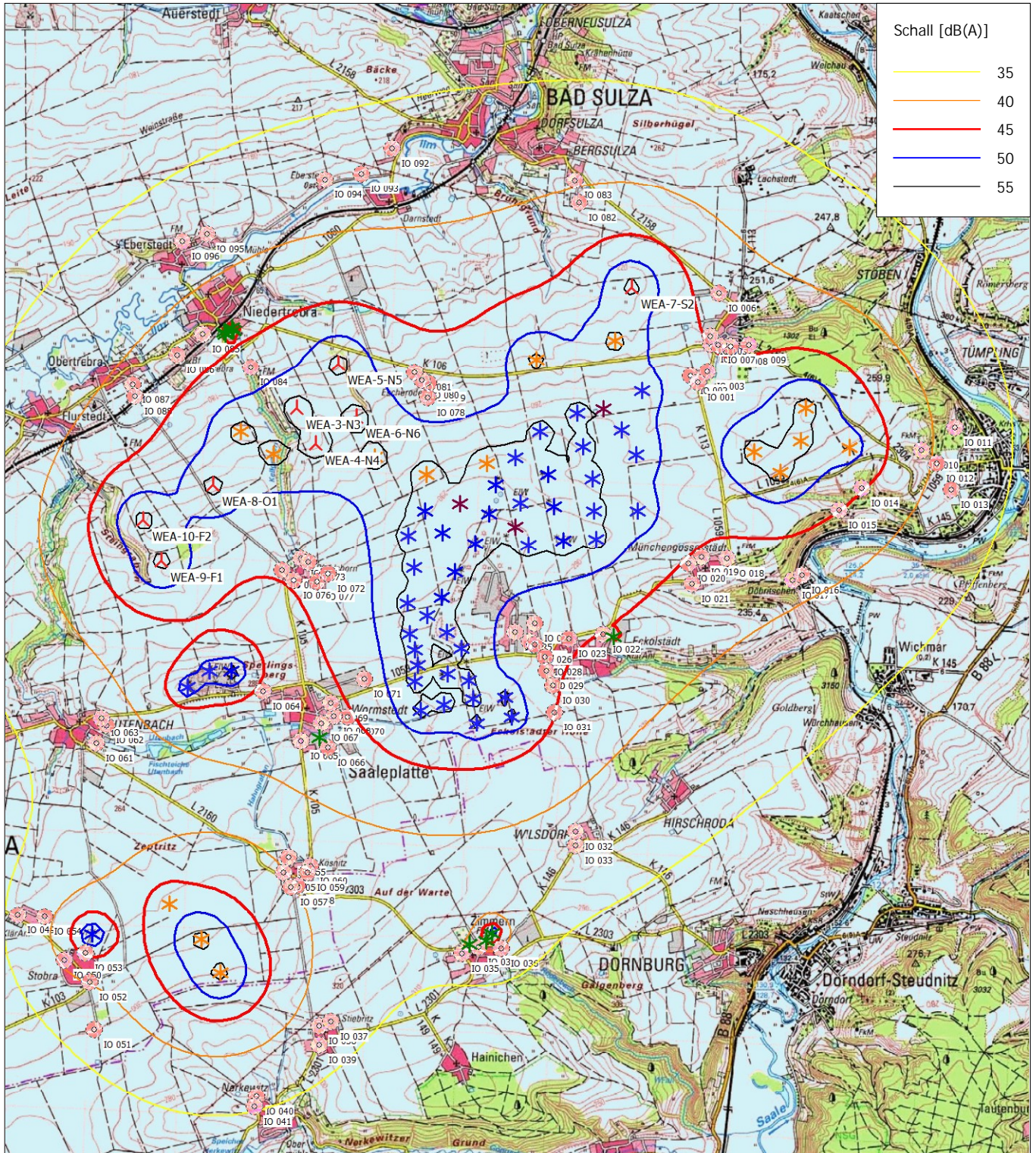
...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA			WEA-10-F2	WEA-3-N3	WEA-4-N4	WEA-5-N5	WEA-6-N6	WEA-7-S2	WEA-8-O1	WEA-9-F1	WRM3	WRM5	WW
	WEA	WEA	WEA											
	47374	47375	47876											
IO 092	4185	4491	4772	4839	2992	3301	2400	2927	3005	4123	5117	5993	6230	5915
IO 093	4143	4433	4701	4433	2632	2966	2072	2630	3176	3733	4723	5633	5864	5564
IO 094	4344	4618	4873	4175	2488	2859	1994	2584	3522	3516	4493	5464	5683	5411
IO 095	4952	5160	5361	3164	2116	2558	1997	2554	4647	2709	3572	4728	4899	4734
IO 096	5136	5332	5523	3039	2183	2623	2142	2672	4899	2649	3466	4658	4816	4677



## DECIBEL - Karte Höchster Schallwert

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1\_Antrag 2 ungedrosselt



0 1 2 3 4 km

Karte: Eckolstädt\_TK50\_XL, Maßstab 1:62.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Ost: 684.200 Nord: 5.657.669  
 Neue WEA Existierende WEA Schall-Immissionsort   
 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren). Windgeschwindigkeit: Höchster Schallwert  
 Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra
Im Unteren Dorf 65
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH
Friedberger Strasse 173
DE-61118 Bad Vilbel
+49 6101 55-0
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com
Berechnet:
28.02.2024 00:28/4.0.531

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 2\_Antrag 2 ungedr.

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

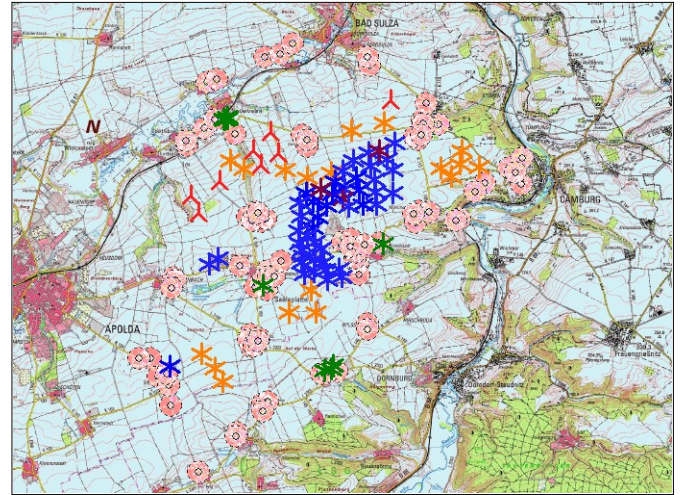
Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2
"Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

Die Immissionsrichtwerte entsprechend TA Lärm sind (Nacht / Tag):

- Industriegebiet: 70 / 70 dB(A)
Kerngebiet, Dorf- und Mischgebiet: 45 / 60 dB(A)
Reines Wohngebiet: 35 / 50 dB(A)
Gewerbegebiet: 50 / 65 dB(A)
Allgemeines Wohngebiet, Kleinsiedlungsgebiet: 40 / 55 dB(A)
Kurgebiet, Krankenhaus, Pflegeanstalt: 35 / 45 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 32



Maßstab 1:200.000
Neue WEA, Existierende WEA, Schall-Immissionsort

WEA

Table with columns: Ost, Nord, Z, Beschreibung, WEA-Typ, Hersteller, Typ, Nennleistung, Rotor-durchmesser, Schallwert, Quelle, Name, Windgeschwindigkeit, LWA, Unsicherheit. Contains detailed noise source data for various wind turbine models and locations.

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra

Im Unteren Dorf 65

99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 00:28/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 2\_Antrag 2 ungedr.

... (Fortsetzung von vorheriger Seite)

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ	Hersteller	Typ	Nennleistung	Rotor-durchmesser	NH	Schallwert Quelle	Name	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA	Unsicherheit	
															[dB(A)]	[dB(A)]
WEA 47375	685.274	5.658.681	286.0	VESTAS V90-2.0 GridStr...	VESTAS	V90-2.0 GridStream	2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Genehmigungspegel 105 dB(A)	105,0	105,0	0,0	h
WEA 47876	685.307	5.658.374	290,0	VESTAS V90-2.0 GridStr...	VESTAS	V90-2.0 GridStream	2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Genehmigungspegel 105 dB(A)	105,0	105,0	0,0	h
WEA-10-F2	680.383	5.658.384	228,1	ENERCON E-175 EP5 6...	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode 0_m0 + 2,1dB(A)	8,5	108,6	0,0	
WEA-3-N3	681.998	5.659.659	220,0	ENERCON E-175 EP5 6...	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode 0_m0 + 2,1dB(A)	8,5	108,6	0,0	
WEA-4-N4	682.224	5.659.279	226,9	ENERCON E-175 EP5 6...	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode 0_m0 + 2,1dB(A)	8,5	108,6	0,0	
WEA-5-N5	682.430	5.660.156	197,3	ENERCON E-175 EP5 6...	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode 0_m0 + 2,1dB(A)	8,5	108,6	0,0	
WEA-6-N6	682.651	5.659.591	233,0	ENERCON E-175 EP5 6...	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode 0_m0 + 2,1dB(A)	8,5	108,6	0,0	
WEA-7-S2	685.582	5.661.114	220,0	ENERCON E-175 EP5 6...	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode 0_m0 + 2,1dB(A)	8,5	108,6	0,0	
WEA-8-O1	681.124	5.658.794	224,6	ENERCON E-175 EP5 6...	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode 0_m0 + 2,1dB(A)	8,5	108,6	0,0	
WEA-9-F1	680.602	5.657.942	225,5	ENERCON E-175 EP5 6...	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode 0_m0 + 2,1dB(A)	8,5	108,6	0,0	
WRM3	681.167	5.656.774	281,7	Wormstedt NedWind no...	NEDWIND	NW41/2-500/120	500	500	40,8	65,0	USER	Genehmigungspegel 99,0 dB(A)	10,0	99,0	0,0	h
WRM5	680.940	5.656.598	285,0	Wormstedt NedWind no...	NEDWIND	NW41/2-500/120	500	500	40,8	65,0	USER	Genehmigungspegel 99,0 dB(A)	10,0	99,0	0,0	h

h) Generisches Oktavband verwendet

## Berechnungsergebnisse

### Beurteilungspegel

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkt-höhe [m]	Anforderung		Beurteilungspegel Von WEA [dB(A)]	Anforderung erfüllt?	
						Schall [dB(A)]	Schall [dB(A)]		Von WEA [dB(A)]	Distanz z.Richtwert [m]
IO 001	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str.4	686.345	5.660.113	250,0	5,0	45	47	-382	Nein	
IO 002	Schmiedehausen - An der Lehmgrube 1	686.264	5.660.176	250,0	5,0	45	47	-382	Nein	
IO 003	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str. 3	686.440	5.660.230	247,0	5,0	45	46	-233	Nein	
IO 004	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 1	686.470	5.660.534	238,2	5,0	45	45	20	Ja	
IO 005	Schmiedehausen - Hinterm Dorf 3	686.457	5.660.616	235,1	5,0	45	45	54	Ja	
IO 006	Schmiedehausen - Bad Sulzaer Str.8	686.531	5.661.086	240,7	5,0	45	43	275	Ja	
IO 007	Schmiedehausen - Camburger Str.1	686.547	5.660.527	234,6	5,0	45	45	68	Ja	
IO 008	Schmiedehausen - Camburger Str.14	686.680	5.660.520	240,0	5,0	45	44	120	Ja	
IO 009	Schmiedehausen - Camburger Str.13	686.880	5.660.541	244,2	5,0	45	44	117	Ja	
IO 010	Camburg - Geitnerkoppe	688.796	5.659.473	194,9	5,0	45	41	365	Ja	
IO 011	Camburg - Zur Hölle 1	689.148	5.659.737	154,2	5,0	40	38	239	Ja	
IO 012	Camburg - Schmiedehäuser Str.31	688.968	5.659.337	170,0	5,0	40	40	58	Ja	
IO 013	Camburg - Feldstraße 20	689.143	5.659.062	159,9	5,0	40	38	283	Ja	
IO 014	Camburg - Lieberberge	688.169	5.659.042	200,3	5,0	45	45	35	Nein	
IO 015	Camburg - Einzelhaus	687.933	5.658.798	197,0	5,0	45	45	11	Nein	
IO 016	Döbritschen 10/10A	687.560	5.658.073	130,3	5,0	45	42	441	Ja	
IO 017	Döbritschen 17	687.459	5.658.013	149,7	5,0	45	41	473	Ja	
IO 018	Münchengosserstädt - Lindenweg 3	686.733	5.658.221	249,6	5,0	45	44	226	Ja	
IO 019	Münchengosserstädt - Am Dorfplatz 59	686.456	5.658.222	259,3	5,0	45	45	90	Ja	
IO 020	Münchengosserstädt - Hinter dem Dorfe 20	686.322	5.658.149	257,9	5,0	45	45	46	Ja	
IO 021	Münchengosserstädt - Am Sperlingsberg 85	686.371	5.657.923	236,5	5,0	45	44	235	Ja	
IO 022	Eckolstädt - Am Kirchweg 2	685.428	5.657.347	276,7	5,0	45	45	21	Nein	
IO 023	Eckolstädt - Gartenstraße 117	685.056	5.657.286	290,0	5,0	45	46	-189	Nein	
IO 024	Eckolstädt - Darnstedter Str.1-9	684.680	5.657.432	297,1	5,0	45	48	-577	Nein	
IO 025	Eckolstädt - Darnstedter Str.27	684.469	5.657.326	298,9	5,0	50	49	214	Ja	
IO 026	Eckolstädt - Kindergarten	684.685	5.657.205	295,4	5,0	45	47	-458	Nein	
IO 027	Eckolstädt - Darnstedter Str.14-18	684.636	5.657.232	296,2	5,0	45	48	-514	Nein	
IO 028	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 1	684.801	5.657.071	292,4	5,0	45	47	-295	Nein	
IO 029	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 18	684.823	5.656.927	291,5	5,0	45	46	-230	Nein	
IO 030	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 35	684.904	5.656.768	289,6	5,0	45	46	-117	Nein	
IO 031	Eckolstädt - Wilsdorfer Str.121	684.929	5.656.478	293,0	5,0	45	45	41	Nein	
IO 032	Wilsdorf - Dorfstraße 27	685.211	5.655.200	283,4	5,0	45	39	875	Ja	
IO 033	Wilsdorf - Dorfstraße 11	685.219	5.655.053	281,9	5,0	45	39	931	Ja	
IO 034	Zimmern - Dorfstraße (unbekannte Hausnr.)	684.210	5.653.904	290,0	5,0	45	41	81	Ja	
IO 035	Zimmern - Dorfstraße 1	684.037	5.653.827	292,6	5,0	45	39	258	Ja	
IO 036	Zimmern - Dorfstraße 22	684.459	5.653.899	283,9	5,0	45	41	92	Ja	
IO 037	Stiebritz - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	682.640	5.653.035	312,7	5,0	45	38	764	Ja	
IO 038	Stiebritz - Dorfstraße 7A	682.515	5.652.986	310,8	5,0	45	38	671	Ja	
IO 039	Stiebritz - Dorfstraße 27	682.526	5.652.782	307,1	5,0	45	37	787	Ja	
IO 040	Nerkewitz - Dorfstraße 12	681.871	5.652.193	255,4	5,0	45	36	868	Ja	
IO 041	Nerkewitz - Dorfstraße 9	681.853	5.652.081	250,0	5,0	45	36	969	Ja	
IO 042	Lehesten - Dorfstraße 14	680.884	5.651.111	264,5	5,0	45	31	1.920	Ja	
IO 049	Stobra - Am Steinbruch 26	679.197	5.654.050	262,8	5,0	45	37	588	Ja	
IO 050	Stobra - Dorfstraße 28	679.720	5.653.583	275,3	5,0	45	42	163	Ja	
IO 051	Stobra - Gewerbe	680.076	5.652.846	299,7	5,0	50	38	901	Ja	
IO 052	Stobra - Dorfstraße 3	680.007	5.653.358	283,0	5,0	45	41	253	Ja	
IO 053	Stobra - Dorfstraße 48	679.949	5.653.668	280,0	5,0	45	46	-39	Nein	
IO 054	Stobra - Am Steinbruch 4	679.494	5.654.046	267,2	5,0	45	40	301	Ja	
IO 055	Kösnitz - Im Dorfe 19A	682.112	5.654.796	282,9	5,0	45	41	634	Ja	
IO 056	Kösnitz - Im Dorfe 9	682.060	5.654.634	288,4	5,0	45	41	487	Ja	

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 2\_Antrag 2 ungedr.

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Table with columns: Nr., Name, Ost, Nord, Z, Aufpunkt-höhe, Anforderung Schall, Beurteilungspegel Von WEA, Anforderung Distanz, Beurteilungspegel z.Richtwert, Anforderung erfüllt? Schall. Contains 27 rows of noise data points.

Abstände (m)

Table showing distances in meters between various noise sources (IO 001 to IO 033) and receptors (B10g to E70). Includes a header row for WEA and receptor codes.

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra

Im Unteren Dorf 65

99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 00:28/4.0.531

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 2\_Antrag 2 ungedr.

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Table with columns: Schall-Immissionsort, WEA, and various noise level values (E0, E1, E40, E4060, E4096, E40962, E40963, E40965, E4098, E40989, E40991, E53, E70).

Table with columns: Schall-Immissionsort, WEA, and various noise level values (E70, E82, E82366, E82518, E825816, E825817, K1, K2, K3, M2, M3, M4, M5, M6, mdp Eckolstadt, mdp Eckolstadt, N1, N2, N7, N8, Rep11, Rep12).

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra
Im Unteren Dorf 65
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 00:28/4.0.531

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 2\_Antrag 2 ungedr.

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Table with columns: Schall-Immissionsort, E70, E82, E82, E82, E82, E82, K1, K2, K3, M2, M3, M4, M5, M6, mdp, mdp, N1, N2, N7, N8, Rep11, Rep12. Contains noise level data for various locations (IO 035 to IO 096).

Table with columns: Schall-Immissionsort, Rep13, S1, S3, ST, TH1, TH11, TH12, TH13, TH14, TH2, TH3, TH4, W1, W2, W3, WEA, WEA, WEA, WEA, WEA, WEA, WEA. Contains noise level data for various locations (IO 001 to IO 025).

(Fortsetzung nächste Seite)...

### DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 2\_Antrag 2 ungedr.

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA																WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA
	Rep13	S1	S3	ST	TH1	TH11	TH12	TH13	TH14	TH2	TH3	TH4	W1	W2	W3									
IO 026	1292	3088	3401	5737	861	4779	4748	4749	4720	2541	3319	3250	2363	1945	1551	964	1450	1551	1811	1077	1541	2304		
IO 027	1257	3059	3386	5713	906	4724	4694	4695	4665	2509	3338	3271	2352	1948	1541	913	1395	1495	1756	1046	1508	2277		
IO 028	1450	3227	3510	5756	779	4955	4925	4925	4896	2593	3210	3134	2346	1882	1534	1099	1601	1719	1985	1226	1693	2442		
IO 029	1595	3373	3648	5696	818	5070	5042	5040	5013	2564	3075	2996	2264	1773	1457	1158	1674	1818	2096	1372	1839	2587		
IO 030	1769	3538	3793	5682	845	5239	5212	5209	5183	2596	2941	2856	2227	1694	1432	1292	1815	1978	2263	1543	2011	2752		
IO 031	2056	3829	4077	5562	1044	5464	5440	5434	5411	2562	2670	2579	2087	1499	1329	1456	1985	2187	2488	1833	2300	3043		
IO 032	3364	5130	5330	5363	2152	6621	6607	6591	6577	2957	1676	1529	2100	1406	1737	2570	3073	3354	3683	3141	3608	4345		
IO 033	3509	5277	5476	5337	2297	6743	6730	6713	6700	3013	1573	1419	2129	1448	1818	2695	3193	3481	3813	3287	3754	4491		
IO 034	4572	6397	6731	4196	3672	7216	7223	7185	7193	2851	104	110	1874	1601	2184	3427	3807	4174	4522	4388	4833	5622		
IO 035	4660	6486	6840	4023	3808	7216	7225	7184	7195	2806	132	296	1845	1645	2224	3484	3844	4218	4565	4482	4922	5715		
IO 036	4572	6393	6696	4445	3594	7328	7333	7297	7302	3020	350	186	2032	1682	2262	3476	3879	4237	4586	4379	4832	5613		
IO 037	5720	7510	7990	2757	5178	7560	7590	7530	7561	3078	1725	1902	2444	2700	3164	4398	4609	5003	5327	5588	5981	6779		
IO 038	5807	7590	8080	2654	5290	7585	7617	7555	7588	3119	1857	2035	2519	2800	3253	4477	4676	5070	5392	5678	6067	6864		
IO 039	5996	7784	8267	2739	5452	7788	7820	7758	7791	3324	1961	2133	2715	2977	3440	4671	4876	5270	5592	5865	6257	7055		
IO 040	6776	8538	9058	2505	6309	8289	8329	8260	8301	3945	2838	3008	3472	3808	4236	5430	5588	5980	6289	6658	7034	7826		
IO 041	6887	8650	9168	2568	6411	8399	8439	8370	8412	4058	2922	3090	3583	3914	4345	5542	5701	6093	6402	6768	7144	7938		
IO 042	8166	9895	10451	2897	7765	9347	9397	9319	9370	5216	4289	4453	4866	5252	5652	6807	6918	7304	7597	8061	8419	9204		
IO 049	6845	8240	8982	836	7137	6703	6774	6680	6752	3800	4915	5094	4162	4842	4899	5572	5416	5721	5900	6842	7047	7717		
IO 050	6783	8282	8984	414	6918	7023	7088	6999	7064	3675	4405	4588	3873	4517	4652	5462	5372	5706	5920	6755	7001	7710		
IO 051	7108	8700	9357	1030	7064	7687	7746	7661	7721	3998	4180	4365	3996	4573	4805	5756	5736	6094	6339	7054	7341	8083		
IO 052	6755	8304	8983	516	6807	7191	7252	7166	7228	3638	4145	4329	3743	4362	4538	5417	5362	5709	5939	6714	6982	7708		
IO 053	6563	8080	8774	216	6679	6896	6958	6871	6934	3451	4171	4353	3631	4274	4413	5237	5158	5496	5716	6532	6784	7499		
IO 054	6623	8052	8782	548	6876	6625	6693	6602	6671	3556	4618	4797	3885	4560	4630	5336	5198	5512	5702	6614	6831	7513		
IO 055	4341	6023	6617	2291	4259	5733	5766	5703	5738	1337	2176	2327	1194	1841	1991	2976	3039	3422	3712	4265	4585	5354		
IO 056	4506	6192	6783	2182	4398	5885	5919	5855	5891	1507	2167	2325	1329	1952	2134	3141	3209	3592	3883	4428	4751	5521		
IO 057	4597	6302	6879	2216	4430	6055	6088	6025	6059	1646	2037	2201	1366	1948	2178	3232	3324	3711	4008	4511	4845	5622		
IO 058	4546	6258	6829	2293	4361	6050	6083	6020	6054	1619	1969	2132	1301	1875	2114	3181	3283	3671	3971	4457	4795	5573		
IO 059	4369	6085	6652	2435	4188	5927	5957	5897	5928	1467	1918	2073	1125	1713	1937	3005	3112	3502	3805	4279	4618	5398		
IO 060	4289	6004	6572	2482	4121	5855	5885	5825	5855	1388	1927	2077	1054	1656	1866	2925	3031	3420	3724	4200	4538	5317		
IO 061	5115	6331	7118	2070	5731	4667	4735	4644	4713	2425	4598	4742	3190	3885	3707	3987	3704	3943	4060	5160	5285	5881		
IO 062	4928	6120	6911	2267	5584	4451	4518	4427	4496	2314	4593	4732	3124	3810	3602	3824	3524	3752	3860	4978	5093	5678		
IO 063	4942	6109	6906	2344	5623	4390	4458	4367	4437	2374	4681	4819	3198	3880	3662	3856	3545	3765	3864	4997	5103	5679		
IO 064	3261	4655	5379	3224	3847	3914	3948	3884	3920	794	3538	3629	1783	2352	1998	2088	1833	2117	2299	3285	3452	4112		
IO 065	3288	4863	5516	3082	3577	4517	4544	4486	4515	206	2855	2948	1118	1738	1486	1973	1894	2252	2512	3260	3511	4241		
IO 066	3142	4778	5398	3260	3325	4649	4671	4618	4641	146	2618	2701	847	1441	1190	1795	1792	2171	2457	3093	3375	4127		
IO 067	2991	4572	5223	3379	3308	4366	4388	4336	4359	159	2885	2961	1099	1635	1298	1678	1602	1966	2235	2963	3216	3948		
IO 068	2844	4445	5082	3529	3158	4329	4348	4298	4318	277	2876	2943	1085	1566	1189	1525	1464	1835	2113	2813	3071	3809		
IO 069	2762	4335	4985	3606	3150	4182	4201	4151	4171	397	3014	3079	1224	1678	1266	1468	1363	1724	1992	2742	2983	3710		
IO 070	2746	4379	4998	3640	3012	4383	4399	4352	4368	379	2791	2851	1006	1438	1038	1409	1393	1774	2067	2704	2977	3727		
IO 071	2319	3929	4557	4051	2738	4059	4067	4027	4037	803	3087	3126	1354	1621	1103	1020	944	1323	1619	2293	2544	3283		
IO 072	2099	3247	4013	4663	3174	2857	2864	2826	2834	1771	4290	4325	2546	2801	2246	1437	922	943	965	2205	2227	2775		
IO 073	2278	3310	4102	4662	3408	2660	2673	2629	2642	1902	4488	4529	2727	3016	2469	1682	1164	1152	1118	2399	2387	2886		
IO 074	2349	3341	4141	4660	3494	2594	2609	2563	2579	1950	4557	4601	2791	3093	2548	1771	1253	1232	1184	2475	2452	2935		
IO 075	2571	3580	4382	4449	3664	2662	2685	2631	2656	1855	4526	4579	2744	3097	2572	1905	1404	1433	1413	2688	2682	3176		
IO 076	2473	3560	4346	4410	3521	2802	2822	2771	2792	1721	4371	4421	2592	2933	2406	1750	1258	1316	1330	2578	2597	3123		
IO 077	2231	3387	4155	4529	3269	2894	2906	2863	2876	1684	4253	4294	2493	2783	2238	1507	1007	1066	1105	2330	2363	2917		
IO 078	1685	1252	2125	6853	3274	2324	2255	2303	2234	3858	5928	5909	4402	4383	3810	2545	2229	1837	1505	1933	1514	1275		
IO 079	1815	1198	2074	6994	3396	2289	2215	2269	2195	4013	6086	6067	4562	4542	3969	2704	2389	1997	1665	2062	1631	1320		
IO 080	1875	1261	2137	6982	3460	2214	2140	2195	2121	4020	6120	6102	4583	4574	3999	2737	2411	2020	1685	2123	1697	1396		
IO 081	1995	1325	2197	7022	3581	2117	2041	2099	2022	4088	6219	6203	4667	4672	4095	2838	2500	2111	1771	2243	1818	1505		
IO 082	3572	1755	1539	9522	4705	4102	4004	4099	4001	6437	8110	8049	6825	6640	6116	4866	4715	4331	4055	3744	3309	2512		
IO 083	3808	1985	1792	9704	4957	4148	4051	4148	4050	6642	8349	8291	7048	6874	6346	5092	4926	4540	4257	3984	3545	2751		
IO 084	3349	3104	3966	6371	4897	485	478	454	447	4075	6677	6711	4925	5178	4610	3570	3066	2798	2495	3580	3272	3220		
IO 085	3980	3628	4471	6612	5530	231	324	242	332	4551	7212	7254	5441	5734	5175	4176	3664	3412	3118	4211	3898	3811		
IO 086	4112	3898	4753	6339	5630	569	667	568																

### DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 2\_Antrag 2 ungedr.

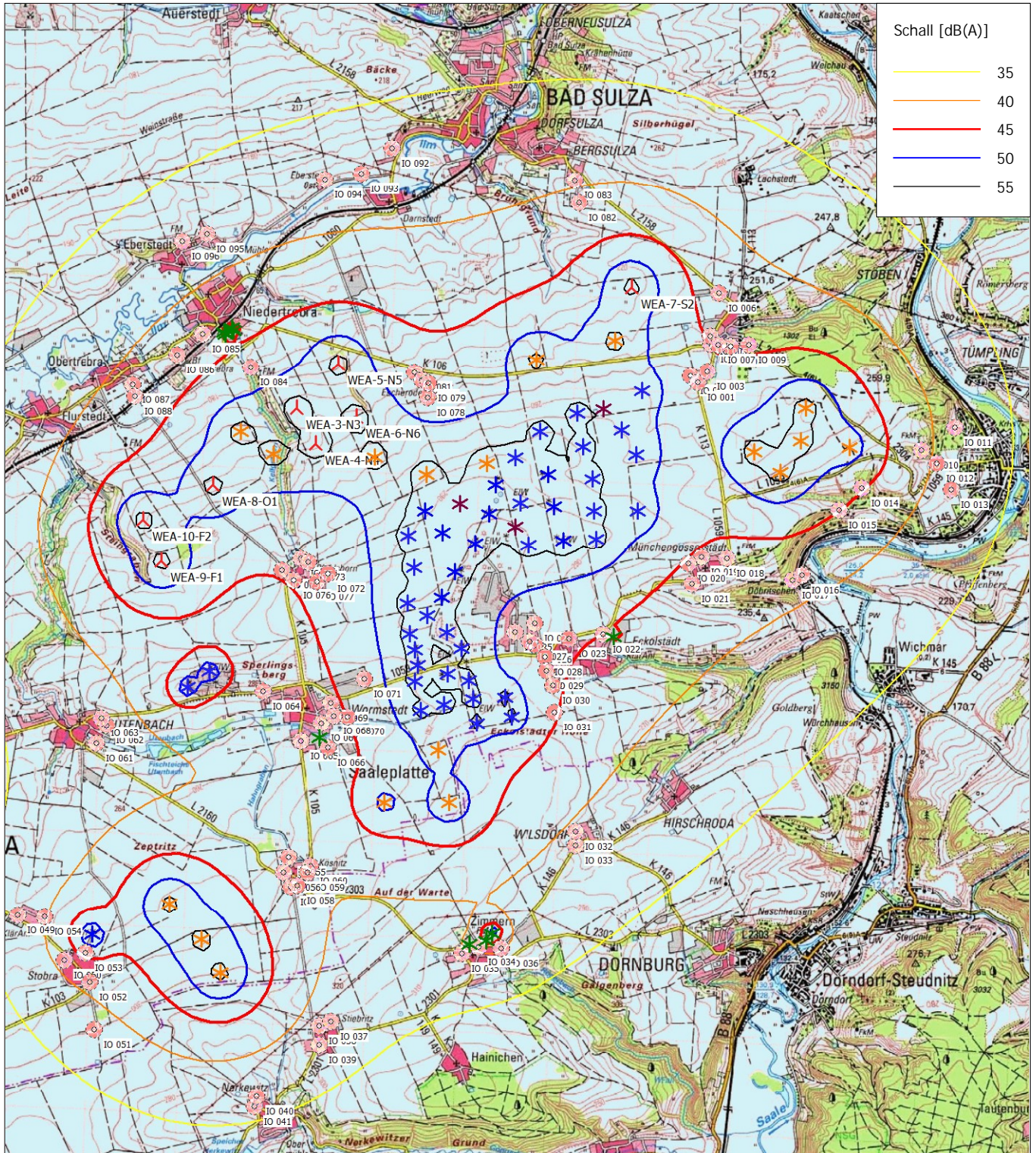
...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA						WEA-10-F2	WEA-3-N3	WEA-4-N4	WEA-5-N5	WEA-6-N6	WEA-7-S2	WEA-8-O1	WEA-9-F1	WRM3	WRM5
	WEA 47371	WEA 47372	WEA 47373	WEA 47374	WEA 47375	WEA 47876										
IO 012	4574	3944	3842	3741	3752	3786	8638	6978	6745	6590	6323	3824	7863	8482	8212	8483
IO 013	4750	4153	4028	3903	3888	3897	8787	7171	6923	6802	6514	4110	8024	8614	8298	8566
IO 014	3777	3200	3059	2929	2918	2939	7814	6202	5950	5847	5546	3315	7050	7647	7361	7632
IO 015	3562	3035	2863	2702	2662	2660	7512	5998	5730	5669	5342	3301	6810	7381	7063	7331
IO 016	3365	3012	2754	2507	2366	2273	7184	5784	5471	5537	5139	3628	6477	6959	6524	6783
IO 017	3291	2962	2695	2438	2285	2182	7086	5704	5386	5467	5061	3625	6383	6858	6414	6671
IO 018	2541	2264	1971	1695	1530	1434	6353	4949	4632	4718	4306	3114	5639	6138	5752	6017
IO 019	2288	2064	1752	1456	1268	1159	6076	4684	4362	4467	4044	3021	5363	5861	5484	5751
IO 020	2203	2031	1704	1391	1176	1040	5944	4581	4251	4379	3945	3056	5238	5724	5336	5602
IO 021	2362	2240	1904	1578	1334	1156	6006	4705	4363	4530	4077	3287	5319	5769	5330	5591
IO 022	2136	2411	2039	1687	1343	1034	5151	4137	3741	4108	3571	3770	4541	4863	4300	4551
IO 023	2041	2442	2079	1748	1412	1117	4801	3871	3463	3890	3331	3864	4212	4502	3923	4174
IO 024	1808	2324	1982	1688	1383	1132	4402	3486	3073	3533	2963	3791	3808	4110	3575	3832
IO 025	1893	2469	2141	1865	1576	1342	4221	3399	2975	3488	2905	3948	3653	3916	3349	3604
IO 026	2033	2548	2203	1902	1589	1324	4461	3639	3218	3714	3135	4010	3900	4149	3545	3794
IO 027	2000	2529	2187	1891	1583	1324	4407	3585	3163	3663	3083	3995	3844	4096	3500	3750
IO 028	2184	2668	2315	2002	1678	1398	4610	3815	3393	3891	3313	4117	4061	4289	3647	3890
IO 029	2330	2809	2455	2138	1811	1526	4674	3930	3505	4019	3437	4255	4144	4342	3660	3897
IO 030	2502	2963	2605	2281	1948	1656	4802	4099	3672	4195	3612	4398	4289	4460	3738	3968
IO 031	2791	3252	2892	2565	2230	1933	4930	4326	3894	4447	3858	4682	4455	4568	3774	3991
IO 032	4099	4531	4164	3824	3481	3175	5784	5496	5055	5683	5083	5925	5443	5363	4340	4494
IO 033	4245	4678	4311	3971	3628	3322	5873	5621	5179	5815	5214	6072	5547	5447	4403	4550
IO 034	5317	5883	5536	5223	4894	4603	5893	6165	5730	6500	5897	7339	5782	5415	4183	4237
IO 035	5402	5986	5643	5334	5009	4721	5842	6178	5745	6529	5928	7449	5758	5360	4114	4156
IO 036	5319	5858	5505	5184	4851	4555	6061	6264	5825	6577	5972	7302	5923	5588	4371	4435
IO 037	6427	7111	6799	6529	6230	5968	5806	6655	6257	7123	6556	8598	5955	5313	4019	3948
IO 038	6509	7200	6891	6624	6328	6068	5804	6693	6299	7170	6606	8687	5972	5312	4021	3940
IO 039	6702	7388	7077	6807	6507	6245	5998	6897	6503	7374	6810	8874	6173	5507	4217	4132
IO 040	7465	8175	7875	7617	7326	7072	6368	7467	7094	7982	7439	9662	6643	5887	4634	4502
IO 041	7576	8286	7984	7725	7434	7179	6472	7579	7207	8095	7572	9772	6752	5993	4743	4608
IO 042	8835	9568	9279	9033	8750	8504	7290	8620	8276	9175	8662	11051	7686	6837	5670	5487
IO 049	7330	8150	7962	7827	7640	7485	4493	6269	6041	6908	6529	9521	5120	4138	3361	3087
IO 050	7322	8130	7915	7751	7538	7360	4847	6488	6221	7109	6684	9543	5396	4447	3503	3252
IO 051	7698	8487	8245	8052	7814	7611	5547	7078	6781	7679	7219	9933	6039	5123	4076	3850
IO 052	7321	8120	7891	7713	7488	7297	5040	6607	6322	7216	6770	9551	5549	4622	3607	3371
IO 053	7111	7917	7697	7529	7313	7131	4736	6331	6054	6945	6510	9336	5258	4324	3336	3093
IO 054	7126	7942	7746	7603	7408	7247	4428	6145	5901	6778	6380	9328	5019	4050	3199	2933
IO 055	4977	5737	5473	5259	5009	4797	3983	4864	4484	5369	4825	7208	4118	3490	2192	2149
IO 056	5144	5903	5637	5421	5168	4953	4108	5025	4647	5534	4992	7375	4264	3615	2319	2261
IO 057	5248	5997	5724	5500	5240	5018	4288	5185	4803	5686	5139	7474	4437	3795	2498	2441
IO 058	5201	5947	5671	5444	5182	4958	4304	5170	4785	5666	5116	7424	4439	3811	2513	2465
IO 059	5026	5770	5493	5266	5003	4779	4220	5031	4641	5518	4963	7248	4326	3727	2430	2400
IO 060	4945	5690	5414	5188	4927	4704	4162	4955	4564	5440	4884	7168	4258	3669	2373	2351
IO 061	5501	6325	6183	6100	5964	5860	2474	4229	4022	4874	4523	7626	3072	2294	1452	1165
IO 062	5300	6124	5987	5911	5781	5683	2264	4006	3800	4652	4302	7416	2851	1876	1257	973
IO 063	5302	6125	5994	5923	5798	5706	2195	3966	3769	4614	4275	7406	2800	1818	1270	991
IO 064	3725	4544	4364	4249	4090	3971	2269	3084	2734	3634	3136	5925	2301	1788	626	824
IO 065	3855	4650	4423	4255	4048	3883	2954	3612	3226	4110	3568	6090	2944	2472	1257	1369
IO 066	3745	4524	4279	4092	3869	3688	3188	3699	3296	4163	3601	5981	3117	2714	1538	1665
IO 067	3564	4356	4126	3958	3752	3589	2932	3421	3022	3893	3338	5799	2837	2465	1340	1503
IO 068	3425	4213	3980	3809	3601	3436	2968	3360	2953	3815	3251	5661	2829	2510	1436	1617
IO 069	3325	4120	3895	3734	3536	3382	2846	3213	2807	3671	3109	5560	2689	2395	1367	1567
IO 070	3345	4125	3883	3702	3485	3313	3085	3391	2976	3825	3252	5581	2913	2634	1586	1771
IO 071	2900	3687	3454	3287	3087	2933	2963	3026	2599	3424	2840	5137	2675	2549	1693	1926
IO 072	2398	3220	3098	3055	2975	2940	2091	1832	1416	2281	1733	4534	1581	1810	1661	1947
IO 073	2518	3335	3236	3215	3154	3135	1854	1676	1284	2174	1660	4604	1337	1594	1596	1878
IO 074	2570	3383	3292	3279	3224	3210	1768	1630	1250	2146	1647	4638	1250	1516	1577	1855
IO 075	2810	3624	3530	3510	3447	3424	1611	1765	1417	2318	1847	4877	1199	1316	1350	1624
IO 076	2751	3570	3460	3425	3349	3313	1767	1871	1501	2398	1901	4854	1365	1452	1343	1625
IO 077	2539	3362	3238	3191	3106	3064	2009	1899	1496	2375	1840	4675	1550	1706	1519	1805
IO 078	1151	1629	1770	1991	2180	2382	3359	1429	1312	1042	801	2520	2514	3386	3790	4067
IO 079	1240	1644	1816	2058	2265	2480	3433	1459	1389	1006	864	2439	2586	3480	3922	4197
IO 080	1312	1718	1891	2132	2338	2550	3382	1396	1341	931	814	2491	2535	3437	3902	4176
IO 081	1431	1815	1999	2246	2456	2670	3355	1343	1326	840	798	2528	2509	3427	3932	4203
IO 082	2842	2272	2640	2987	3331	3640	5848	3791	3872	3146	3350	1071	5014	5968	6469	6745
IO 083	3074	2521	2890	3238	3583	3891	5959	3904	4011	3253	3494	1311	5132	6098	6637	6911
IO 084	3037	3578	3713	3903	4039	4186	2016	662	1088	951	1264	4229	1330	2307	3315	3518
IO 085	3647	4150	4306	4510	4658	4811	2113	1293	1708	1501	1890	4681	1634	2502	3652	3821
IO 086	3836	4385	4519	4702	4829	4964	1819	1414	1785	1747	2054	4988	1453	2237	3439	3590
IO 087	4232	4835	4939	5096	5194	5303	1464	1796	2090	2242	2453	5521	1388	1936	3210	3322
IO 088	4182	4801	4896	5044	5134	5237	1331	1755	2027	2232	2410	5520	1269	1802	3076	3187
IO 092	3604	3497	3840	4185	4491	4772	4839	2992	3301	2400	2927	3005	4123	5117	5993	6230
IO 093	3496	3488	3811	4143	4433	4701	4433	2632	2966							



## DECIBEL - Karte Höchster Schallwert

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 2\_Antrag 2 ungedr.



0 1 2 3 4 km

Karte: Eckolstädt\_TK50\_XL, Maßstab 1:62.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Ost: 684.200 Nord: 5.657.669

▲ Neue WEA    ★ Existierende WEA    ■ Schall-Immissionsort

Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren). Windgeschwindigkeit: Höchster Schallwert  
Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra
Im Unteren Dorf 65
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH
Friedberger Strasse 173
DE-61118 Bad Vilbel
+49 6101 55-0
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com
Berechnet:
28.02.2024 00:58/4.0.531

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3\_Antrag 2 ungedr.

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

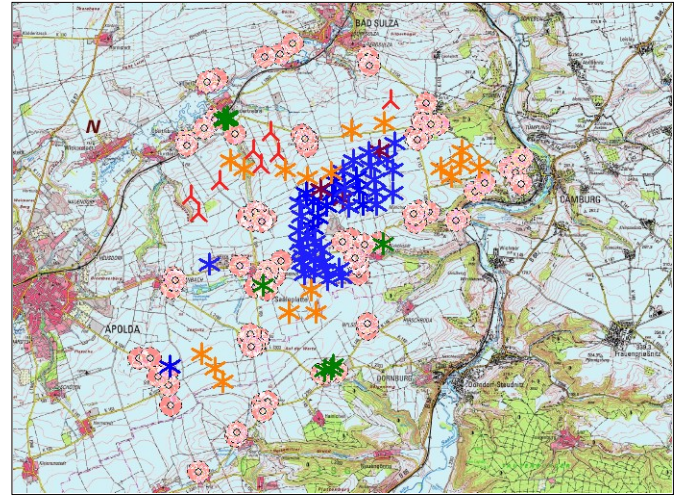
Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2
"Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

Die Immissionsrichtwerte entsprechend TA Lärm sind (Nacht / Tag):

- Industriegebiet: 70 / 70 dB(A)
Kerngebiet, Dorf- und Mischgebiet: 45 / 60 dB(A)
Reines Wohngebiet: 35 / 50 dB(A)
Gewerbegebiet: 50 / 65 dB(A)
Allgemeines Wohngebiet, Kleinsiedlungsgebiet: 40 / 55 dB(A)
Kurgebiet, Krankenhaus, Pflegeanstalt: 35 / 45 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 32



Maßstab 1:200.000

Neue WEA, Existierende WEA, Schall-Immissionsort

WEA

Table with columns: Ost, Nord, Z, Beschreibung, WEA-Typ, Hersteller, Typ, Nennleistung, Rotor-durchmesser, Schallwert, Quelle, Name, Windgeschwindigkeit, LWA, Unsicherheit. Contains detailed noise source data for various WEA units.

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra

Im Unteren Dorf 65

99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 00:58/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3\_Antrag 2 ungedr.

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ	Hersteller	Typ	Nennleistung	Rotor-durchmesser	NH	Schallwerte Quelle	Name	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA	Unsicherheit
WEA 47375	685.274	5.658.681	286.0	VESTAS V90-2.0 GridStr...	VESTAS	V90-2.0 GridStream	2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Genehmigungspegel 105 dB(A)	(95%) 105,0		0,0 h
WEA 47876	685.307	5.658.374	290,0	VESTAS V90-2.0 GridStr...	VESTAS	V90-2.0 GridStream	2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Genehmigungspegel 105 dB(A)	(95%) 105,0		0,0 h
WEA-10-F2	680.383	5.658.384	228,1	ENERCON E-175 EP5 6...	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode 0_m0 + 2,1dB(A)	8,5	108,6	0,0
WEA-3-N3	681.998	5.659.659	220,0	ENERCON E-175 EP5 6...	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode 0_m0 + 2,1dB(A)	8,5	108,6	0,0
WEA-4-N4	682.224	5.659.279	226,9	ENERCON E-175 EP5 6...	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode 0_m0 + 2,1dB(A)	8,5	108,6	0,0
WEA-5-N5	682.430	5.660.156	197,3	ENERCON E-175 EP5 6...	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode 0_m0 + 2,1dB(A)	8,5	108,6	0,0
WEA-6-N6	682.651	5.659.591	233,0	ENERCON E-175 EP5 6...	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode 0_m0 + 2,1dB(A)	8,5	108,6	0,0
WEA-7-S2	685.582	5.661.114	220,0	ENERCON E-175 EP5 6...	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode 0_m0 + 2,1dB(A)	8,5	108,6	0,0
WEA-8-O1	681.124	5.658.994	224,6	ENERCON E-175 EP5 6...	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode 0_m0 + 2,1dB(A)	8,5	108,6	0,0
WEA-9-F1	680.602	5.657.942	225,5	ENERCON E-175 EP5 6...	ENERCON	E-175 EP5-6.000	6.000	6.000	175,0	162,0	USER	Mode 0_m0 + 2,1dB(A)	8,5	108,6	0,0
WRM5	680.940	5.656.598	285,0	Wormstedt NedWind no...	NEIN	NEDWIND	NW41/2-500/120	500	40,8	65,0	USER	Genehmigungspegel 99,0 dB(A)	10,0	99,0	0,0 h

h) Generisches Oktavband verwendet

## Berechnungsergebnisse

### Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkt-höhe	Anforderung		Beurteilungspegel		Anforderung erfüllt?
						Schall	Von WEA	Von WEA	Distanz	
						[dB(A)]	[dB(A)]	[m]		
IO 001	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str.4	686.345	5.660.113	250,0	5,0	45	47	-378	Nein	
IO 002	Schmiedehausen - An der Lehmgrube 1	686.264	5.660.176	250,0	5,0	45	47	-379	Nein	
IO 003	Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str. 3	686.440	5.660.230	247,0	5,0	45	46	-229	Nein	
IO 004	Schmiedehausen - Hintern Dorf 1	686.470	5.660.534	238,2	5,0	45	45	23	Ja	
IO 005	Schmiedehausen - Hintern Dorf 3	686.457	5.660.616	235,1	5,0	45	45	56	Ja	
IO 006	Schmiedehausen - Bad Sulzaer Str.8	686.531	5.661.086	240,7	5,0	45	43	276	Ja	
IO 007	Schmiedehausen - Camburger Str.1	686.547	5.660.527	234,6	5,0	45	45	71	Ja	
IO 008	Schmiedehausen - Camburger Str.14	686.680	5.660.520	240,0	5,0	45	44	123	Ja	
IO 009	Schmiedehausen - Camburger Str.13	686.880	5.660.541	244,2	5,0	45	44	119	Ja	
IO 010	Camburg - Geitnerkoppe	688.796	5.659.473	194,9	5,0	45	41	365	Ja	
IO 011	Camburg - Zur Hölle 1	689.148	5.659.737	154,2	5,0	40	38	239	Ja	
IO 012	Camburg - Schmiedehäuser Str.31	688.968	5.659.337	170,0	5,0	40	40	59	Ja	
IO 013	Camburg - Feldstraße 20	689.143	5.659.062	159,9	5,0	40	38	284	Ja	
IO 014	Camburg - Lieberberge	688.169	5.659.042	200,3	5,0	45	45	35	Nein	
IO 015	Camburg - Einzelhaus	687.933	5.658.798	197,0	5,0	45	45	11	Nein	
IO 016	Döbritschen 10/10A	687.560	5.658.073	130,3	5,0	45	41	441	Ja	
IO 017	Döbritschen 17	687.459	5.658.013	149,7	5,0	45	41	473	Ja	
IO 018	Münchengosserstädt - Lindenweg 3	686.733	5.658.221	249,6	5,0	45	44	228	Ja	
IO 019	Münchengosserstädt - Am Dorfplatz 59	686.456	5.658.222	259,3	5,0	45	44	94	Ja	
IO 020	Münchengosserstädt - Hinter dem Dorfe 20	686.322	5.658.149	257,9	5,0	45	45	49	Ja	
IO 021	Münchengosserstädt - Am Sperlingsberg 85	686.371	5.657.923	236,5	5,0	45	44	238	Ja	
IO 022	Eckolstädt - Am Kirchweg 2	685.428	5.657.347	276,7	5,0	45	45	20	Ja	
IO 023	Eckolstädt - Gartenstraße 117	685.056	5.657.286	290,0	5,0	45	46	-190	Nein	
IO 024	Eckolstädt - Darnstedter Str.1-9	684.680	5.657.432	297,1	5,0	45	48	-578	Nein	
IO 025	Eckolstädt - Darnstedter Str.27	684.469	5.657.326	298,9	5,0	50	49	214	Ja	
IO 026	Eckolstädt - Kindergarten	684.685	5.657.205	295,4	5,0	45	47	-461	Nein	
IO 027	Eckolstädt - Darnstedter Str.14-18	684.636	5.657.232	296,2	5,0	45	48	-517	Nein	
IO 028	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 1	684.801	5.657.071	292,4	5,0	45	47	-300	Nein	
IO 029	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 18	684.823	5.656.927	291,5	5,0	45	46	-236	Nein	
IO 030	Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 35	684.904	5.656.768	289,6	5,0	45	46	-124	Nein	
IO 031	Eckolstädt - Wilsdorfer Str.121	684.929	5.656.478	293,0	5,0	45	45	50	Nein	
IO 032	Wilsdorf - Dorfstraße 27	685.211	5.655.200	283,4	5,0	45	40	844	Ja	
IO 033	Wilsdorf - Dorfstraße 11	685.219	5.655.053	281,9	5,0	45	39	909	Ja	
IO 034	Zimmern - Dorfstraße (unbekannte Hausnr.)	684.210	5.653.904	290,0	5,0	45	41	81	Ja	
IO 035	Zimmern - Dorfstraße 1	684.037	5.653.827	292,6	5,0	45	39	257	Ja	
IO 036	Zimmern - Dorfstraße 22	684.459	5.653.899	283,9	5,0	45	41	92	Ja	
IO 037	Stiebritz - Dorfstraße (unbekannte Nr.)	682.640	5.653.035	312,7	5,0	45	38	764	Ja	
IO 038	Stiebritz - Dorfstraße 7A	682.515	5.652.986	310,8	5,0	45	38	671	Ja	
IO 039	Stiebritz - Dorfstraße 27	682.526	5.652.782	307,1	5,0	45	37	787	Ja	
IO 040	Nerkewitz - Dorfstraße 12	681.871	5.652.193	255,4	5,0	45	37	868	Ja	
IO 041	Nerkewitz - Dorfstraße 9	681.853	5.652.081	250,0	5,0	45	36	969	Ja	
IO 042	Lehesten - Dorfstraße 14	680.884	5.651.111	264,5	5,0	45	31	1.920	Ja	
IO 049	Stobra - Am Steinbruch 26	679.197	5.654.050	262,8	5,0	45	37	588	Ja	
IO 050	Stobra - Dorfstraße 28	679.720	5.653.583	275,3	5,0	45	42	163	Ja	
IO 051	Stobra - Gewerbe	680.076	5.652.846	299,7	5,0	50	38	901	Ja	
IO 052	Stobra - Dorfstraße 3	680.007	5.653.358	283,0	5,0	45	41	253	Ja	
IO 053	Stobra - Dorfstraße 48	679.949	5.653.668	280,0	5,0	45	46	-39	Nein	
IO 054	Stobra - Am Steinbruch 4	679.494	5.654.046	267,2	5,0	45	40	301	Ja	
IO 055	Kösnitz - Im Dorfe 19A	682.112	5.654.796	282,9	5,0	45	41	633	Ja	
IO 056	Kösnitz - Im Dorfe 9	682.060	5.654.634	288,4	5,0	45	41	486	Ja	

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3\_Antrag 2 ungedr.

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort

Table with columns: Nr., Name, Ost, Nord, Z, Aufpunkt-höhe [m], Anforderung Schall [dB(A)], Beurteilungspegel Von WEA [dB(A)], Distanz z.Richtwert [m], Anforderung erfüllt? Schall. Contains 27 rows of noise data.

Abstände (m)

Table with columns: Schall-Immissionsort, WEA, and various distance values (E1, E40, E4096, etc.). Contains 27 rows of distance data.

(Fortsetzung nächste Seite)...



DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3\_Antrag 2 ungedr.

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Table with columns: Schall-Immissionsort, WEA, and noise level values for various locations from IO 034 to IO 096.

Table with columns: Schall-Immissionsort, WEA, and noise level values for locations IO 001 to IO 034.

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra
Im Unteren Dorf 65
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 00:58/4.0.531

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3\_Antrag 2 ungedr.

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Table with columns: Schall-Immissionsort, E70, E82, E82, E82, E82, E82, K1, K2, K3, M2, M3, M4, M5, M6, mdp, mdp, N1, N2, N7, N8, Rep11, Rep12. Rows include IO 035 to IO 096.

Table with columns: Schall-Immissionsort, Rep13, S1, S3, ST, TH1, TH11, TH12, TH13, TH14, TH2, TH3, TH4, W1, W2, W3, WEA, WEA, WEA, WEA, WEA, WEA, WEA. Rows include IO 001 to IO 025.

(Fortsetzung nächste Seite)...

### DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3\_Antrag 2 ungedr.

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA																WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA	WEA
	Rep13	S1	S3	ST	TH1	TH11	TH12	TH13	TH14	TH2	TH3	TH4	W1	W2	W3								
IO 026	1292	3088	3401	5737	861	4779	4748	4749	4720	2541	3319	3250	2363	1945	1551	47364	47365	47366	47367	47368	47369	47370	
IO 027	1257	3059	3386	5713	906	4724	4694	4695	4665	2509	3338	3271	2352	1948	1541	964	1450	1551	1756	1046	1508	2277	
IO 028	1450	3227	3510	5756	779	4955	4925	4925	4896	2593	3210	3134	2346	1882	1534	1099	1601	1719	1985	1226	1693	2442	
IO 029	1595	3373	3648	5696	818	5070	5042	5040	5013	2564	3075	2996	2264	1773	1457	1158	1674	1818	2096	1372	1839	2587	
IO 030	1769	3538	3793	5682	845	5239	5212	5209	5183	2596	2941	2856	2227	1694	1432	1292	1815	1978	2263	1543	2011	2752	
IO 031	2056	3829	4077	5562	1044	5464	5440	5434	5411	2562	2670	2579	2087	1499	1329	1456	1985	2187	2488	1833	2300	3043	
IO 032	3364	5130	5330	5363	2152	6621	6607	6591	6577	2957	1676	1529	2100	1406	1737	2570	3073	3354	3683	3141	3608	4345	
IO 033	3509	5277	5476	5337	2297	6743	6730	6713	6700	3013	1573	1419	2129	1448	1818	2695	3193	3481	3813	3287	3754	4491	
IO 034	4572	6397	6731	4196	3672	7216	7223	7185	7193	2851	104	110	1874	1601	2184	3427	3807	4174	4522	4388	4833	5622	
IO 035	4660	6486	6840	4023	3808	7216	7225	7184	7195	2806	132	296	1845	1645	2224	3484	3844	4218	4565	4482	4922	5715	
IO 036	4572	6393	6696	4445	3594	7328	7333	7297	7302	3020	350	186	2032	1682	2262	3476	3879	4237	4586	4379	4832	5613	
IO 037	5720	7510	7990	2757	5178	7560	7590	7530	7561	3078	1725	1902	2444	2700	3164	4398	4609	5003	5327	5588	5981	6779	
IO 038	5807	7590	8080	2654	5290	7585	7617	7555	7588	3119	1857	2035	2519	2800	3253	4477	4676	5070	5392	5678	6067	6864	
IO 039	5996	7784	8267	2739	5452	7788	7820	7758	7791	3324	1961	2133	2715	2977	3440	4671	4876	5270	5592	5865	6257	7055	
IO 040	6776	8538	9058	2505	6309	8289	8329	8260	8301	3945	2838	3008	3472	3808	4236	5430	5588	5980	6289	6658	7034	7826	
IO 041	6887	8650	9168	2568	6411	8399	8439	8370	8412	4058	2922	3090	3583	3914	4345	5542	5701	6093	6402	6768	7144	7938	
IO 042	8166	9895	10451	2897	7765	9347	9397	9319	9370	5216	4289	4453	4866	5252	5652	6807	6918	7304	7597	8061	8419	9204	
IO 049	6845	8240	8982	836	7137	6703	6774	6680	6752	3800	4915	5094	4162	4842	4899	5572	5416	5721	5900	6842	7047	7717	
IO 050	6783	8282	8984	414	6918	7023	7088	6999	7064	3675	4405	4588	3873	4517	4652	5462	5372	5706	5920	6755	7001	7710	
IO 051	7108	8700	9357	1030	7064	7687	7746	7661	7721	3998	4180	4365	3996	4573	4805	5756	5736	6094	6339	7054	7341	8083	
IO 052	6755	8304	8983	516	6807	7191	7252	7166	7228	3638	4145	4329	3743	4362	4538	5417	5362	5709	5939	6714	6982	7708	
IO 053	6563	8080	8774	216	6679	6896	6958	6871	6934	3451	4171	4353	3631	4274	4413	5237	5158	5496	5716	6532	6784	7499	
IO 054	6623	8052	8782	548	6876	6625	6693	6602	6671	3556	4618	4797	3885	4560	4630	5336	5198	5512	5702	6614	6831	7513	
IO 055	4341	6023	6617	2291	4259	5733	5766	5703	5738	1337	2176	2327	1194	1841	1991	2976	3039	3422	3712	4265	4585	5354	
IO 056	4506	6192	6783	2182	4398	5885	5919	5855	5891	1507	2167	2325	1329	1952	2134	3141	3209	3592	3883	4428	4751	5521	
IO 057	4597	6302	6879	2216	4430	6055	6088	6025	6059	1646	2037	2201	1366	1948	2178	3232	3324	3711	4008	4511	4845	5622	
IO 058	4546	6258	6829	2293	4361	6050	6083	6020	6054	1619	1969	2132	1301	1875	2114	3181	3283	3671	3971	4457	4795	5573	
IO 059	4369	6085	6652	2435	4188	5927	5957	5897	5928	1467	1918	2073	1125	1713	1937	3005	3112	3502	3805	4279	4618	5398	
IO 060	4289	6004	6572	2482	4121	5855	5885	5825	5855	1388	1927	2077	1054	1656	1866	2925	3031	3420	3724	4200	4538	5317	
IO 061	5115	6331	7118	2070	5731	4667	4735	4644	4713	2425	4598	4742	3190	3885	3707	3987	3704	3943	4060	5160	5285	5881	
IO 062	4928	6120	6911	2267	5584	4451	4518	4427	4496	2314	4593	4732	3124	3810	3602	3824	3524	3752	3860	4978	5093	5678	
IO 063	4942	6109	6906	2344	5623	4390	4458	4367	4437	2374	4681	4819	3198	3880	3662	3856	3545	3765	3864	4997	5103	5679	
IO 064	3261	4655	5379	3224	3847	3914	3948	3884	3920	794	3538	3629	1783	2352	1998	2088	1833	2117	2299	3285	3452	4112	
IO 065	3288	4863	5516	3082	3577	4517	4544	4486	4515	206	2855	2948	1118	1738	1486	1973	1894	2252	2512	3260	3511	4241	
IO 066	3142	4778	5398	3260	3325	4649	4671	4618	4641	146	2618	2701	847	1441	1190	1795	1792	2171	2457	3093	3375	4127	
IO 067	2991	4572	5223	3379	3308	4366	4388	4336	4359	159	2885	2961	1099	1635	1298	1678	1602	1966	2235	2963	3216	3948	
IO 068	2844	4445	5082	3529	3158	4329	4348	4298	4318	277	2876	2943	1085	1566	1189	1525	1464	1835	2113	2813	3071	3809	
IO 069	2762	4335	4985	3606	3150	4182	4201	4151	4171	397	3014	3079	1224	1678	1266	1468	1363	1724	1992	2742	2983	3710	
IO 070	2746	4379	4998	3640	3012	4383	4399	4352	4368	379	2791	2851	1006	1438	1038	1409	1393	1774	2067	2704	2977	3727	
IO 071	2319	3929	4557	4051	2738	4059	4067	4027	4037	803	3087	3126	1354	1621	1103	1020	944	1323	1619	2293	2544	3283	
IO 072	2099	3247	4013	4663	3174	2857	2864	2826	2834	1771	4290	4325	2546	2801	2246	1437	922	943	965	2205	2227	2775	
IO 073	2278	3310	4102	4662	3408	2660	2673	2629	2642	1902	4488	4529	2727	3016	2469	1682	1164	1152	1118	2399	2387	2886	
IO 074	2349	3341	4141	4660	3494	2594	2609	2563	2579	1950	4557	4601	2791	3093	2548	1771	1253	1232	1184	2475	2452	2935	
IO 075	2571	3580	4382	4449	3664	2662	2685	2631	2656	1855	4526	4579	2744	3097	2572	1905	1404	1433	1413	2688	2682	3176	
IO 076	2473	3560	4346	4410	3521	2802	2822	2771	2792	1721	4371	4421	2592	2933	2406	1750	1258	1316	1330	2578	2597	3123	
IO 077	2231	3387	4155	4529	3269	2894	2906	2863	2876	1684	4253	4294	2493	2783	2238	1507	1007	1066	1105	2330	2363	2917	
IO 078	1685	1252	2125	6853	3274	2324	2255	2303	2324	3858	5928	5909	4402	4383	3810	2545	2229	1837	1505	1933	1514	1275	
IO 079	1815	1198	2074	6994	3396	2289	2215	2269	2195	4013	6086	6067	4562	4542	3969	2704	2389	1997	1665	2062	1631	1320	
IO 080	1875	1261	2137	6982	3460	2214	2140	2195	2121	4020	6120	6102	4583	4574	3999	2737	2411	2020	1685	2123	1697	1396	
IO 081	1995	1325	2197	7022	3581	2117	2041	2099	2022	4088	6219	6203	4667	4672	4095	2838	2500	2111	1771	2243	1818	1505	
IO 082	3572	1755	1539	9522	4705	4102	4004	4099	4001	6437	8110	8049	6825	6640	6116	4866	4715	4331	4055	3744	3309	2512	
IO 083	3808	1985	1792	9704	4957	4148	4051	4148	4050	6642	8349	8291	7048	6874	6346	5092	4926	4540	4257	3984	3545	2751	
IO 084	3349	3104	3966	6371	4897	485	478	454	447	4075	6677	6711	4925	5178	4610	3570	3066	2798	2495	3580	3272	3220	
IO 085	3980	3628	4471	6612	5530	231	324	242	332	4551	7212	7254	5441	5734	5175	4176	3664	3412	3118	4211	3898	3811	
IO 086	4112	3898	4753	6339	5630	569	667	568	667														

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH

Friedberger Strasse 173

DE-61118 Bad Vilbel

+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 00:58/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3\_Antrag 2 ungedr.

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA						WEA-10-F2	WEA-3-N3	WEA-4-N4	WEA-5-N5	WEA-6-N6	WEA-7-S2	WEA-8-O1	WEA-9-F1	WRM5
	WEA 47371	WEA 47372	WEA 47373	WEA 47374	WEA 47375	WEA 47876									
IO 012	4574	3944	3842	3741	3752	3786	8638	6978	6745	6590	6323	3824	7863	8482	8483
IO 013	4750	4153	4028	3903	3888	3897	8787	7171	6923	6802	6514	4110	8024	8614	8566
IO 014	3777	3200	3059	2929	2918	2939	7814	6202	5950	5847	5546	3315	7050	7647	7632
IO 015	3562	3035	2863	2702	2662	2660	7562	5998	5730	5669	5342	3301	6810	7381	7331
IO 016	3365	3012	2754	2507	2366	2273	7184	5784	5471	5537	5139	3628	6477	6959	6783
IO 017	3291	2962	2695	2438	2285	2182	7086	5704	5386	5467	5061	3625	6383	6858	6671
IO 018	2541	2264	1971	1695	1530	1434	6353	4949	4632	4718	4306	3114	5639	6138	6017
IO 019	2288	2064	1752	1456	1268	1159	6076	4684	4362	4467	4044	3021	5363	5861	5751
IO 020	2203	2031	1704	1391	1176	1040	5944	4581	4251	4379	3945	3056	5238	5724	5602
IO 021	2362	2240	1904	1578	1334	1156	6006	4705	4363	4530	4077	3287	5319	5769	5591
IO 022	2136	2411	2039	1687	1343	1034	5151	4137	3741	4108	3571	3770	4541	4863	4551
IO 023	2041	2442	2079	1748	1412	1117	4801	3871	3463	3890	3331	3864	4212	4502	4174
IO 024	1808	2324	1982	1688	1383	1132	4402	3486	3073	3533	2963	3791	3808	4110	3832
IO 025	1893	2469	2141	1865	1576	1342	4221	3399	2975	3488	2905	3948	3653	3916	3604
IO 026	2033	2548	2203	1902	1589	1324	4461	3639	3218	3714	3135	4010	3900	4149	3794
IO 027	2000	2529	2187	1891	1583	1324	4407	3585	3163	3663	3083	3995	3844	4096	3750
IO 028	2184	2668	2315	2002	1678	1398	4610	3815	3393	3891	3313	4117	4061	4289	3890
IO 029	2330	2809	2455	2138	1811	1526	4674	3930	3505	4019	3437	4255	4144	4342	3897
IO 030	2502	2963	2605	2281	1948	1656	4802	4099	3672	4195	3612	4398	4289	4460	3968
IO 031	2791	3252	2892	2565	2230	1933	4930	4326	3894	4447	3858	4682	4455	4568	3991
IO 032	4099	4531	4164	3824	3481	3175	5784	5496	5055	5683	5083	5925	5443	5363	4494
IO 033	4245	4678	4311	3971	3628	3322	5873	5621	5179	5815	5214	6072	5547	5447	4550
IO 034	5317	5883	5536	5223	4894	4603	5893	5615	5170	6500	5897	7339	5782	5415	4237
IO 035	5402	5986	5643	5334	5009	4721	5842	5618	5175	6529	5928	7449	5758	5360	4156
IO 036	5319	5858	5505	5184	4851	4555	6061	6264	5825	6577	5972	7302	5923	5588	4435
IO 037	6427	7111	6799	6529	6230	5968	5806	6655	6257	7123	6556	8598	5955	5313	3948
IO 038	6509	7200	6891	6624	6328	6068	5804	6693	6299	7170	6606	8687	5972	5312	3940
IO 039	6702	7388	7077	6807	6507	6245	5998	6897	6503	7374	6810	8874	6173	5507	4132
IO 040	7465	8175	7875	7617	7326	7072	6368	7467	7094	7982	7439	9662	6643	5887	4502
IO 041	7576	8286	7984	7725	7434	7179	6472	7579	7207	8095	7552	9772	6752	5993	4608
IO 042	8835	9568	9279	9033	8750	8504	7290	8620	8276	9175	8662	11051	7686	6837	5487
IO 049	7330	8150	7962	7827	7640	7485	4493	6269	6041	6908	6529	9521	5120	4138	3087
IO 050	7322	8130	7915	7751	7538	7360	4847	6488	6221	7109	6684	9543	5396	4447	3252
IO 051	7698	8487	8245	8052	7814	7611	5547	7078	6781	7679	7219	9933	6039	5123	3850
IO 052	7321	8120	7891	7713	7488	7297	5040	6607	6322	7216	6770	9551	5549	4622	3371
IO 053	7111	7917	7697	7529	7313	7131	4736	6331	6054	6945	6510	9336	5258	4324	3093
IO 054	7126	7942	7746	7603	7408	7247	4428	6145	5901	6778	6380	9328	5019	4050	2933
IO 055	4977	5737	5473	5259	5009	4797	3983	4864	4484	5369	4825	7208	4118	3490	2149
IO 056	5144	5903	5637	5421	5168	4953	4108	5025	4647	5534	4992	7375	4264	3615	2261
IO 057	5248	5997	5724	5500	5240	5018	4288	5185	4803	5686	5139	7474	4437	3795	2441
IO 058	5201	5947	5671	5444	5182	4958	4304	5170	4785	5666	5116	7424	4439	3811	2465
IO 059	5026	5770	5493	5266	5003	4779	4220	5031	4641	5518	4963	7248	4326	3727	2400
IO 060	4945	5690	5414	5188	4927	4704	4162	4955	4564	5440	4884	7168	4258	3669	2351
IO 061	5501	6325	6183	6100	5964	5860	2474	4229	4022	4874	4523	7626	3072	2094	1165
IO 062	5300	6124	5987	5911	5781	5683	2264	4006	3800	4652	4302	7416	2851	1876	973
IO 063	5302	6125	5994	5923	5798	5706	2195	3966	3769	4614	4275	7406	2800	1818	991
IO 064	3725	4544	4364	4249	4090	3971	2269	3084	2734	3634	3136	5925	2301	1788	824
IO 065	3855	4650	4423	4255	4048	3883	2954	3612	3226	4110	3568	6090	2944	2472	1369
IO 066	3745	4524	4279	4092	3869	3688	3188	3699	3296	4163	3601	5981	3117	2714	1665
IO 067	3564	4356	4126	3958	3752	3589	2932	3421	3022	3893	3338	5799	2837	2465	1503
IO 068	3425	4213	3980	3809	3601	3436	2968	3360	2953	3815	3251	5661	2829	2510	1617
IO 069	3325	4120	3895	3734	3536	3382	2846	3213	2807	3671	3109	5560	2689	2395	1567
IO 070	3345	4125	3883	3702	3485	3313	3085	3391	2976	3825	3252	5581	2913	2634	1771
IO 071	2900	3687	3454	3287	3087	2933	2963	3026	2599	3424	2840	5137	2675	2549	1926
IO 072	2398	3220	3098	3055	2975	2940	2091	1832	1416	2281	1733	4534	1581	1810	1947
IO 073	2518	3335	3236	3215	3154	3135	1854	1676	1284	2174	1660	4604	1337	1594	1878
IO 074	2570	3383	3292	3279	3224	3210	1768	1630	1250	2146	1647	4638	1250	1516	1855
IO 075	2810	3624	3530	3510	3447	3424	1611	1765	1417	2318	1847	4877	1199	1316	1624
IO 076	2751	3570	3460	3425	3349	3313	1767	1871	1501	2398	1901	4854	1365	1452	1625
IO 077	2539	3362	3238	3191	3106	3064	2009	1899	1496	2375	1840	4675	1550	1706	1805
IO 078	1151	1629	1770	1991	2180	2382	3359	1429	1312	1042	801	2520	2514	3386	4067
IO 079	1240	1644	1816	2058	2265	2480	3433	1459	1389	1006	864	2439	2586	3480	4197
IO 080	1312	1718	1891	2132	2338	2550	3382	1396	1341	931	814	2491	2535	3437	4176
IO 081	1431	1815	1999	2246	2456	2670	3355	1343	1326	840	798	2528	2509	3427	4203
IO 082	2842	2272	2640	2987	3331	3640	5848	3791	3872	3146	3350	1071	5014	5968	6745
IO 083	3074	2521	2890	3238	3583	3891	5959	3904	4011	3253	3494	1311	5132	6098	6911
IO 084	3037	3578	3713	3903	4039	4186	2016	662	1088	951	1264	4229	1330	2307	3518
IO 085	3647	4150	4306	4510	4658	4811	2113	1293	1708	1501	1890	4681	1634	2502	3821
IO 086	3836	4385	4519	4702	4829	4964	1819	1414	1785	1747	2054	4988	1453	2237	3590
IO 087	4232	4835	4939	5096	5194	5303	1464	1796	2090	2242	2453	5521	1388	1936	3322
IO 088	4182	4801	4896	5044	5134	5237	1331	1755	2027	2232	2410	5520	1269	1802	3187
IO 092	3604	3497	3840	4185	4491	4772	4839	2992	3301	2400	2927	3005	4123	5117	6230
IO 093	3496	3488	3811	4143	4433	4701	4433	2632	2966	2072	2630	3176	3733	4723	5864
IO 094	3646	3719	4024	4344	4618	4873	4175	2488	2859	1994	2584	3522	3516	4493	5683

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 00:58/4.0.531

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3\_Antrag 2 ungedr.

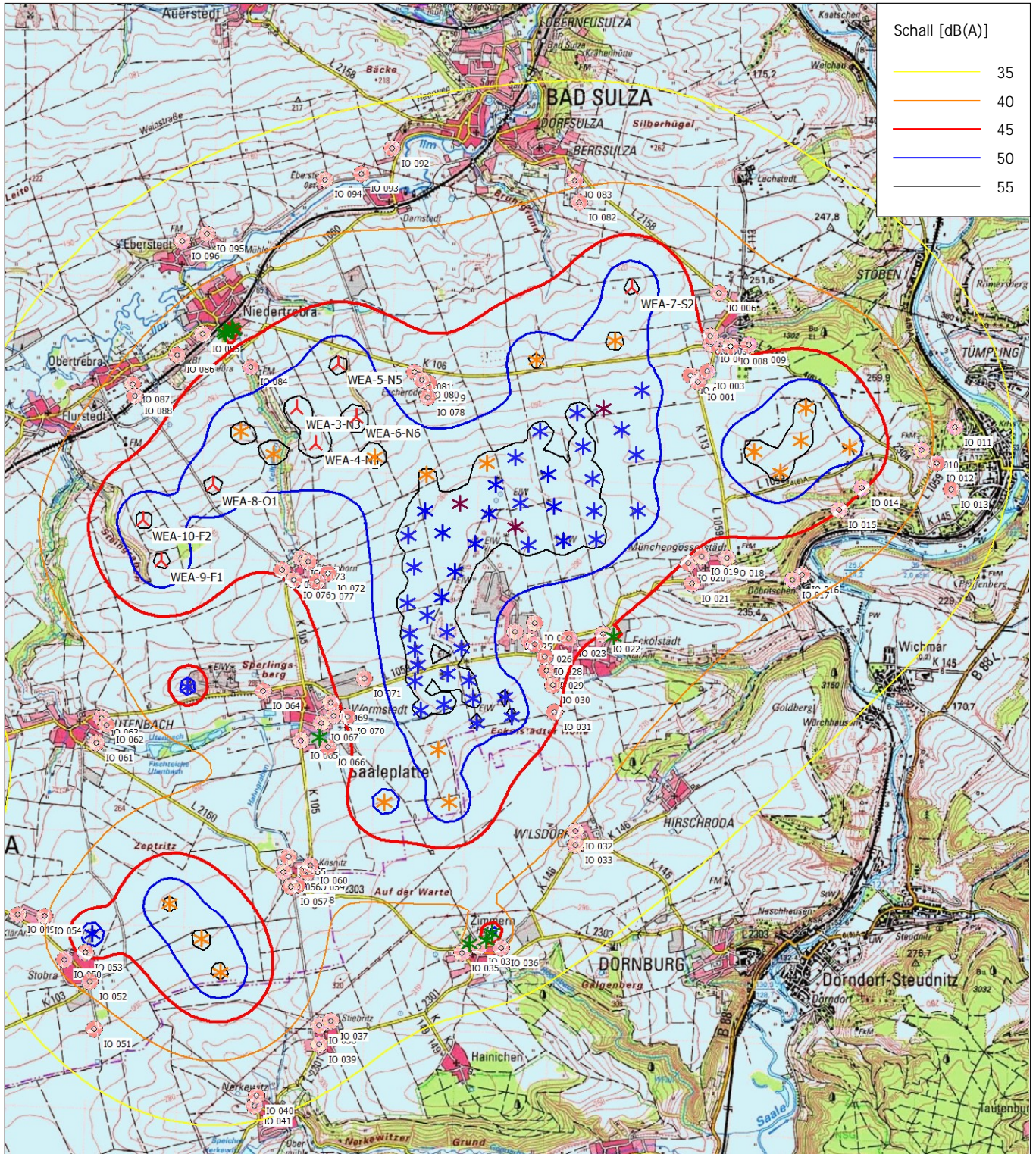
...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Schall-Immissionsort	WEA						WEA-10-F2	WEA-3-N3	WEA-4-N4	WEA-5-N5	WEA-6-N6	WEA-7-S2	WEA-8-O1	WEA-9-F1	WRM5
	WEA 47371	WEA 47372	WEA 47373	WEA 47374	WEA 47375	WEA 47876									
IO 095	4132	4460	4690	4952	5160	5361	3164	2116	2558	1997	2554	4647	2709	3572	4899
IO 096	4303	4665	4884	5136	5332	5523	3039	2183	2623	2142	2672	4899	2649	3466	4816



### DECIBEL - Karte Höchster Schallwert

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3\_Antrag 2 ungedr.



Karte: Eckolstädt\_TK50\_XL , Maßstab 1:62.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Ost: 684.200 Nord: 5.657.669  
▲ Neue WEA    ★ Existierende WEA    ■ Schall-Immissionsort  
Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren). Windgeschwindigkeit: Höchster Schallwert  
Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s  
Annahmen

Berechneter L(DW) = LWA,ref + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet  
(Wenn mit Bodeneffekt gerechnet ist Dc = Domega)

LWA,ref: Schalleistungspegel der WEA  
K: Einzeltöne  
Dc: Richtwirkungskorrektur  
Adiv: Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung  
Aatm: Dämpfung aufgrund von Luftabsorption  
Agr: Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts  
Abar: Dämpfung aufgrund von Abschirmung  
Amisc: Dämpfung aufgrund verschiedener anderer Effekte  
Cmet: Meteorologische Korrektur

## Berechnungsergebnisse

Schall-Immissionsort: IO 001 Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str.4

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	3.625	3.628	20,54	20,54	106,8	0,00	82,19	7,06	-3,00	0,00	0,00	86,25
222378-2	3.345	3.348	21,59	21,59	106,8	0,00	81,50	6,70	-3,00	0,00	0,00	85,20
222379-3	2.985	2.988	23,06	23,06	106,8	0,00	80,51	6,23	-3,00	0,00	0,00	83,73
222380-4	2.674	2.678	24,44	24,44	106,8	0,00	79,56	5,79	-3,00	0,00	0,00	82,35
222381-5	3.218	3.221	22,10	22,10	106,8	0,00	81,16	6,54	-3,00	0,00	0,00	84,70
222382-6	2.462	2.466	25,47	25,47	106,8	0,00	78,84	5,49	-3,00	0,00	0,00	81,32
222383-7	1.909	1.913	28,53	28,53	106,8	0,00	76,63	4,63	-3,00	0,00	0,00	78,26
222384-8	2.061	2.065	27,63	27,63	106,8	0,00	77,30	4,87	-3,00	0,00	0,00	79,17
222385-9	2.256	2.260	26,54	26,54	106,8	0,00	78,08	5,18	-3,00	0,00	0,00	80,26
222386-10	3.279	3.281	21,86	21,86	106,8	0,00	81,32	6,62	-3,00	0,00	0,00	84,94
Biogas	6.368	6.368	-1,23	-1,23	92,8	0,00	87,08	9,94	-3,00	0,00	0,00	94,02
E1	2.460	2.468	25,90	25,90	108,9	0,00	78,85	7,15	-3,00	0,00	0,00	83,00
E40 40960	4.001	4.003	13,44	13,44	101,0	0,00	83,05	7,51	-3,00	0,00	0,00	87,56
E40 40961	4.150	4.151	12,94	12,94	101,0	0,00	83,36	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,05
E40 40962	4.207	4.208	12,76	12,76	101,0	0,00	83,48	7,75	-3,00	0,00	0,00	88,23
E40 40963	4.072	4.074	13,20	13,20	101,0	0,00	83,20	7,59	-3,00	0,00	0,00	87,79
E40 40965	4.402	4.403	12,15	12,15	101,0	0,00	83,88	7,97	-3,00	0,00	0,00	88,85
E40 40988	4.320	4.321	12,40	12,40	101,0	0,00	83,71	7,88	-3,00	0,00	0,00	88,59
E40 40989	4.224	4.226	12,70	12,70	101,0	0,00	83,52	7,77	-3,00	0,00	0,00	88,29
E40 40991	3.855	3.856	13,93	13,93	101,0	0,00	82,72	7,34	-3,00	0,00	0,00	87,06
E53 531489	3.880	3.881	15,35	15,35	102,5	0,00	82,78	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,15
E70 70809	4.449	4.451	14,00	14,00	103,0	0,00	83,97	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,00
E70 70810	4.149	4.151	14,94	14,94	103,0	0,00	83,36	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,05
E82 825365	1.540	1.549	28,19	28,19	104,0	0,00	74,80	4,00	-3,00	0,00	0,00	75,80
E82 825366	619	635	37,82	37,82	104,0	0,00	67,05	2,12	-3,00	0,00	0,00	66,18
E82 825815	4.163	4.166	15,90	15,90	104,0	0,00	83,39	7,70	-3,00	0,00	0,00	88,10
E82 825816	4.464	4.466	14,95	14,95	104,0	0,00	84,00	8,04	-3,00	0,00	0,00	89,04
E82 825817	4.657	4.659	14,37	14,37	104,0	0,00	84,37	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,62
K1	8.232	8.234	8,40	8,40	108,9	0,00	89,31	14,19	-3,00	0,00	0,00	100,50
K2	8.052	8.054	0,18	0,18	100,1	0,00	89,12	13,76	-3,00	0,00	0,00	99,88
K3	8.090	8.092	8,66	8,66	108,9	0,00	89,16	14,07	-3,00	0,00	0,00	100,24
M2	967	982	37,24	37,24	108,9	0,00	70,84	3,82	-3,00	0,00	0,00	71,66
M3	1.322	1.332	33,67	33,67	108,9	0,00	73,49	4,74	-3,00	0,00	0,00	75,23
M4	1.201	1.214	34,77	34,77	108,9	0,00	72,68	4,44	-3,00	0,00	0,00	74,12
M5	1.284	1.295	34,00	34,00	108,9	0,00	73,25	4,65	-3,00	0,00	0,00	74,90
M6	1.785	1.791	26,11	26,11	104,1	0,00	76,06	4,89	-3,00	0,00	0,00	77,96
mdp Eckolstädt - 1	979	990	33,15	33,15	104,0	0,00	70,91	2,93	-3,00	0,00	0,00	70,84
mdp Eckolstädt - 2	1.036	1.047	32,55	32,55	104,0	0,00	71,40	3,05	-3,00	0,00	0,00	71,45
N1	4.993	4.994	15,97	15,97	108,9	0,00	84,97	10,96	-3,00	0,00	0,00	92,93
N2	4.674	4.676	17,70	17,70	108,2	0,00	84,40	9,13	-3,00	0,00	0,00	90,53
N7	3.608	3.611	20,68	20,68	108,9	0,00	82,15	9,07	-3,00	0,00	0,00	88,22
N8	3.113	3.119	22,73	22,73	108,9	0,00	80,88	8,29	-3,00	0,00	0,00	86,17
Rep11	2.897	2.902	20,13	20,13	103,5	0,00	80,25	6,11	-3,00	0,00	0,00	83,36
Rep12	1.069	1.079	31,72	31,72	103,5	0,00	71,66	3,11	-3,00	0,00	0,00	71,77

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
Rep13	2.529	2.535	21,83	21,83	103,5	0,00	79,08	5,59	-3,00	0,00	0,00	81,67
S1	1.776	1.781	29,91	29,91	108,2	0,00	76,01	5,30	-3,00	0,00	0,00	78,32
S3	1.011	1.021	36,79	36,79	108,9	0,00	71,18	3,93	-3,00	0,00	0,00	72,11
ST	8.888	8.889	2,06	2,06	101,0	0,00	89,98	11,96	-3,00	0,00	0,00	98,94
TH1	2.900	2.901	-3,37	-3,37	80,0	0,00	80,25	6,11	-3,00	0,00	0,00	83,36
TH11	5.176	5.177	-11,09	-11,09	80,0	0,00	85,28	8,80	-3,00	0,00	0,00	91,08
TH12	5.094	5.095	-10,87	-10,87	80,0	0,00	85,14	8,72	-3,00	0,00	0,00	90,86
TH13	5.160	5.161	-11,05	-11,05	80,0	0,00	85,26	8,79	-3,00	0,00	0,00	91,04
TH14	5.078	5.079	-10,83	-10,83	80,0	0,00	85,12	8,70	-3,00	0,00	0,00	90,82
TH2	5.629	5.629	-12,27	-12,27	80,0	0,00	86,01	9,25	-3,00	0,00	0,00	92,26
TH3	6.569	6.569	-14,48	-14,48	80,0	0,00	87,35	10,12	-3,00	0,00	0,00	94,47
TH4	6.469	6.469	-14,26	-14,26	80,0	0,00	87,22	10,03	-3,00	0,00	0,00	94,25
WEA 47364	3.846	3.849	17,96	17,96	105,0	0,00	82,71	7,33	-3,00	0,00	0,00	87,04
WEA 47365	3.958	3.961	17,58	17,58	105,0	0,00	82,96	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,42
WEA 47366	3.675	3.678	18,56	18,56	105,0	0,00	82,31	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,43
WEA 47367	3.563	3.566	18,97	18,97	105,0	0,00	82,04	6,98	-3,00	0,00	0,00	86,02
WEA 47368	2.549	2.553	23,24	23,24	105,0	0,00	79,14	5,61	-3,00	0,00	0,00	81,76
WEA 47369	2.333	2.337	24,32	24,32	105,0	0,00	78,37	5,29	-3,00	0,00	0,00	80,67
WEA 47370	1.797	1.802	27,44	27,44	105,0	0,00	76,12	4,44	-3,00	0,00	0,00	77,56
WEA 47371	2.145	2.149	25,34	25,34	105,0	0,00	77,65	5,00	-3,00	0,00	0,00	79,65
WEA 47372	1.357	1.362	30,64	30,64	105,0	0,00	73,69	3,66	-3,00	0,00	0,00	74,35
WEA 47373	1.431	1.436	30,05	30,05	105,0	0,00	74,14	3,80	-3,00	0,00	0,00	74,94
WEA 47374	1.551	1.557	29,13	29,13	105,0	0,00	74,84	4,02	-3,00	0,00	0,00	75,86
WEA 47375	1.789	1.794	27,49	27,49	105,0	0,00	76,08	4,43	-3,00	0,00	0,00	77,50
WEA 47876	2.025	2.030	26,03	26,03	105,0	0,00	77,15	4,82	-3,00	0,00	0,00	78,97
WEA-7-S2	1.259	1.265	30,64	30,64	104,1	0,00	73,04	3,40	-3,00	0,00	0,00	73,45
WRM3	6.162	6.163	5,44	5,44	99,0	0,00	86,80	9,76	-3,00	0,00	0,00	93,55
WRM5	6.448	6.449	4,79	4,79	99,0	0,00	87,19	10,02	-3,00	0,00	0,00	94,21
WW	5.953	5.954	8,44	8,44	101,5	0,00	86,50	9,56	-3,00	0,00	0,00	93,06
Summe				46,30								

### Schall-Immissionsort: IO 002 Schmiedehausen - An der Lehmgrube 1

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	3.609	3.612	20,60	20,60	106,8	0,00	82,15	7,04	-3,00	0,00	0,00	86,19
222378-2	3.326	3.328	21,67	21,67	106,8	0,00	81,44	6,68	-3,00	0,00	0,00	85,12
222379-3	2.961	2.965	23,16	23,16	106,8	0,00	80,44	6,19	-3,00	0,00	0,00	83,63
222380-4	2.645	2.648	24,58	24,58	106,8	0,00	79,46	5,75	-3,00	0,00	0,00	82,21
222381-5	3.185	3.188	22,23	22,23	106,8	0,00	81,07	6,49	-3,00	0,00	0,00	84,56
222382-6	2.424	2.428	25,66	25,66	106,8	0,00	78,70	5,43	-3,00	0,00	0,00	81,13
222383-7	1.879	1.883	28,72	28,72	106,8	0,00	76,50	4,58	-3,00	0,00	0,00	78,08
222384-8	2.047	2.051	27,71	27,71	106,8	0,00	77,24	4,85	-3,00	0,00	0,00	79,09
222385-9	2.258	2.262	26,53	26,53	106,8	0,00	78,09	5,18	-3,00	0,00	0,00	80,27
222386-10	3.237	3.240	22,02	22,02	106,8	0,00	81,21	6,56	-3,00	0,00	0,00	84,77
Biogas	6.403	6.403	-1,31	-1,31	92,8	0,00	87,13	9,98	-3,00	0,00	0,00	94,10
E1	2.413	2.421	26,15	26,15	108,9	0,00	78,68	7,07	-3,00	0,00	0,00	82,74
E40 40960	4.018	4.019	13,38	13,38	101,0	0,00	83,08	7,53	-3,00	0,00	0,00	87,61
E40 40961	4.171	4.172	12,88	12,88	101,0	0,00	83,41	7,71	-3,00	0,00	0,00	88,12
E40 40962	4.216	4.218	12,73	12,73	101,0	0,00	83,50	7,76	-3,00	0,00	0,00	88,26
E40 40963	4.078	4.079	13,18	13,18	101,0	0,00	83,21	7,60	-3,00	0,00	0,00	87,81
E40 40965	4.416	4.417	12,10	12,10	101,0	0,00	83,90	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,89
E40 40988	4.313	4.314	12,42	12,42	101,0	0,00	83,70	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,57
E40 40989	4.214	4.215	12,74	12,74	101,0	0,00	83,50	7,76	-3,00	0,00	0,00	88,26
E40 40991	3.853	3.855	13,94	13,94	101,0	0,00	82,72	7,34	-3,00	0,00	0,00	87,06
E53 531489	3.864	3.866	15,40	15,40	102,5	0,00	82,75	7,35	-3,00	0,00	0,00	87,09
E70 70809	4.454	4.456	13,98	13,98	103,0	0,00	83,98	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,01
E70 70810	4.135	4.137	14,99	14,99	103,0	0,00	83,33	7,67	-3,00	0,00	0,00	88,00
E82 825365	1.570	1.578	27,97	27,97	104,0	0,00	74,96	4,06	-3,00	0,00	0,00	76,02
E82 825366	556	574	38,84	38,84	104,0	0,00	66,18	1,97	-3,00	0,00	0,00	65,16
E82 825815	4.164	4.166	15,90	15,90	104,0	0,00	83,39	7,70	-3,00	0,00	0,00	88,10
E82 825816	4.459	4.461	14,97	14,97	104,0	0,00	83,99	8,04	-3,00	0,00	0,00	89,03
E82 825817	4.658	4.660	14,37	14,37	104,0	0,00	84,37	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,62
K1	8.234	8.237	8,39	8,39	108,9	0,00	89,32	14,19	-3,00	0,00	0,00	100,51

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
K2	8.043	8.045	0,20	0,20	100,1	0,00	89,11	13,75	-3,00	0,00	0,00	99,86
K3	8.088	8.090	8,67	8,67	108,9	0,00	89,16	14,07	-3,00	0,00	0,00	100,23
M2	1.068	1.081	36,12	36,12	108,9	0,00	71,68	4,09	-3,00	0,00	0,00	72,77
M3	1.424	1.433	32,79	32,79	108,9	0,00	74,12	4,99	-3,00	0,00	0,00	76,11
M4	1.294	1.305	33,91	33,91	108,9	0,00	73,31	4,68	-3,00	0,00	0,00	74,99
M5	1.385	1.395	33,11	33,11	108,9	0,00	73,89	4,90	-3,00	0,00	0,00	75,79
M6	1.883	1.889	25,45	25,45	104,1	0,00	76,53	5,09	-3,00	0,00	0,00	78,61
mdp Eckolstädt - 1	952	964	33,44	33,44	104,0	0,00	70,68	2,87	-3,00	0,00	0,00	70,55
mdp Eckolstädt - 2	1.040	1.051	32,50	32,50	104,0	0,00	71,44	3,05	-3,00	0,00	0,00	71,49
N1	4.923	4.924	16,18	16,18	108,9	0,00	84,85	10,87	-3,00	0,00	0,00	92,72
N2	4.609	4.610	17,89	17,89	108,2	0,00	84,27	9,07	-3,00	0,00	0,00	90,34
N7	3.547	3.551	20,91	20,91	108,9	0,00	82,01	8,98	-3,00	0,00	0,00	87,98
N8	3.061	3.067	22,96	22,96	108,9	0,00	80,74	8,21	-3,00	0,00	0,00	85,94
Rep11	2.859	2.864	20,30	20,30	103,5	0,00	80,14	6,06	-3,00	0,00	0,00	83,20
Rep12	1.015	1.025	32,28	32,28	103,5	0,00	71,22	3,00	-3,00	0,00	0,00	71,22
Rep13	2.510	2.516	21,92	21,92	103,5	0,00	79,02	5,56	-3,00	0,00	0,00	81,58
S1	1.690	1.695	30,50	30,50	108,2	0,00	75,59	5,14	-3,00	0,00	0,00	77,73
S3	911	922	37,95	37,95	108,9	0,00	70,30	3,65	-3,00	0,00	0,00	70,95
ST	8.876	8.876	2,08	2,08	101,0	0,00	89,96	11,95	-3,00	0,00	0,00	98,91
TH1	2.940	2.940	-3,54	-3,54	80,0	0,00	80,37	6,16	-3,00	0,00	0,00	83,53
TH11	5.092	5.093	-10,86	-10,86	80,0	0,00	85,14	8,71	-3,00	0,00	0,00	90,85
TH12	5.008	5.009	-10,63	-10,63	80,0	0,00	85,00	8,63	-3,00	0,00	0,00	90,62
TH13	5.076	5.077	-10,82	-10,82	80,0	0,00	85,11	8,70	-3,00	0,00	0,00	90,81
TH14	4.993	4.994	-10,59	-10,59	80,0	0,00	84,97	8,61	-3,00	0,00	0,00	90,58
TH2	5.618	5.618	-12,24	-12,24	80,0	0,00	85,99	9,24	-3,00	0,00	0,00	92,23
TH3	6.601	6.601	-14,55	-14,55	80,0	0,00	87,39	10,15	-3,00	0,00	0,00	94,54
TH4	6.504	6.504	-14,34	-14,34	80,0	0,00	87,26	10,06	-3,00	0,00	0,00	94,33
WEA 47364	3.838	3.841	17,98	17,98	105,0	0,00	82,69	7,32	-3,00	0,00	0,00	87,01
WEA 47365	3.936	3.939	17,65	17,65	105,0	0,00	82,91	7,44	-3,00	0,00	0,00	87,34
WEA 47366	3.647	3.650	18,66	18,66	105,0	0,00	82,25	7,08	-3,00	0,00	0,00	86,33
WEA 47367	3.526	3.529	19,11	19,11	105,0	0,00	81,95	6,93	-3,00	0,00	0,00	85,89
WEA 47368	2.540	2.544	23,28	23,28	105,0	0,00	79,11	5,60	-3,00	0,00	0,00	81,71
WEA 47369	2.307	2.312	24,46	24,46	105,0	0,00	78,28	5,25	-3,00	0,00	0,00	80,53
WEA 47370	1.745	1.749	27,78	27,78	105,0	0,00	75,86	4,35	-3,00	0,00	0,00	77,21
WEA 47371	2.100	2.104	25,60	25,60	105,0	0,00	77,46	4,93	-3,00	0,00	0,00	79,39
WEA 47372	1.300	1.306	31,12	31,12	105,0	0,00	73,32	3,56	-3,00	0,00	0,00	73,87
WEA 47373	1.398	1.404	30,31	30,31	105,0	0,00	73,95	3,74	-3,00	0,00	0,00	74,69
WEA 47374	1.541	1.547	29,21	29,21	105,0	0,00	74,79	4,00	-3,00	0,00	0,00	75,79
WEA 47375	1.794	1.799	27,46	27,46	105,0	0,00	76,10	4,44	-3,00	0,00	0,00	77,54
WEA 47876	2.040	2.045	25,94	25,94	105,0	0,00	77,21	4,84	-3,00	0,00	0,00	79,05
WEA-7-S2	1.160	1.167	31,55	31,55	104,1	0,00	72,34	3,19	-3,00	0,00	0,00	72,53
WRM3	6.129	6.130	5,52	5,52	99,0	0,00	86,75	9,73	-3,00	0,00	0,00	93,48
WRM5	6.415	6.416	4,86	4,86	99,0	0,00	87,15	9,99	-3,00	0,00	0,00	94,13
WW	5.922	5.923	8,51	8,51	101,5	0,00	86,45	9,53	-3,00	0,00	0,00	92,98
Summe				46,45								

Schall-Immissionsort: IO 003 Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str. 3

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	3.774	3.777	20,01	20,01	106,8	0,00	82,54	7,24	-3,00	0,00	0,00	86,78
222378-2	3.494	3.496	21,03	21,03	106,8	0,00	81,87	6,89	-3,00	0,00	0,00	85,77
222379-3	3.132	3.135	22,44	22,44	106,8	0,00	80,93	6,42	-3,00	0,00	0,00	84,35
222380-4	2.819	2.823	23,78	23,78	106,8	0,00	80,01	6,00	-3,00	0,00	0,00	83,01
222381-5	3.361	3.364	21,53	21,53	106,8	0,00	81,54	6,72	-3,00	0,00	0,00	85,26
222382-6	2.603	2.606	24,78	24,78	106,8	0,00	79,32	5,69	-3,00	0,00	0,00	82,01
222383-7	2.054	2.057	27,67	27,67	106,8	0,00	77,27	4,86	-3,00	0,00	0,00	79,13
222384-8	2.210	2.214	26,79	26,79	106,8	0,00	77,90	5,10	-3,00	0,00	0,00	80,01
222385-9	2.407	2.410	25,75	25,75	106,8	0,00	78,64	5,40	-3,00	0,00	0,00	81,04
222386-10	3.418	3.420	21,32	21,32	106,8	0,00	81,68	6,80	-3,00	0,00	0,00	85,48
Biogas	6.509	6.509	-1,55	-1,55	92,8	0,00	87,27	10,07	-3,00	0,00	0,00	94,34
E1	2.595	2.603	25,19	25,19	108,9	0,00	79,31	7,40	-3,00	0,00	0,00	83,71
E40 40960	4.150	4.151	12,95	12,95	101,0	0,00	83,36	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,05
E40 40961	4.297	4.299	12,47	12,47	101,0	0,00	83,67	7,85	-3,00	0,00	0,00	88,52

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E40 40962	4.357	4.358	12,29	12,29	101,0	0,00	83,79	7,92	-3,00	0,00	0,00	88,71
E40 40963	4.223	4.224	12,71	12,71	101,0	0,00	83,51	7,77	-3,00	0,00	0,00	88,28
E40 40965	4.551	4.552	11,69	11,69	101,0	0,00	84,16	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,30
E40 40988	4.471	4.472	11,94	11,94	101,0	0,00	84,01	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,06
E40 40989	4.375	4.376	12,23	12,23	101,0	0,00	83,82	7,94	-3,00	0,00	0,00	88,76
E40 40991	4.005	4.007	13,42	13,42	101,0	0,00	83,06	7,52	-3,00	0,00	0,00	87,57
E53 531489	4.029	4.031	14,84	14,84	102,5	0,00	83,11	7,54	-3,00	0,00	0,00	87,65
E70 70809	4.600	4.602	13,54	13,54	103,0	0,00	84,26	8,19	-3,00	0,00	0,00	89,45
E70 70810	4.299	4.301	14,47	14,47	103,0	0,00	83,67	7,86	-3,00	0,00	0,00	88,53
E82 825365	1.686	1.694	27,16	27,16	104,0	0,00	75,58	4,26	-3,00	0,00	0,00	76,84
E82 825366	740	755	36,03	36,03	104,0	0,00	68,55	2,41	-3,00	0,00	0,00	67,96
E82 825815	4.314	4.316	15,42	15,42	104,0	0,00	83,70	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,58
E82 825816	4.615	4.617	14,50	14,50	104,0	0,00	84,29	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,50
E82 825817	4.808	4.810	13,93	13,93	104,0	0,00	84,64	8,42	-3,00	0,00	0,00	90,06
K1	8.382	8.385	8,12	8,12	108,9	0,00	89,47	14,31	-3,00	0,00	0,00	100,78
K2	8.202	8.205	-0,11	-0,11	100,1	0,00	89,28	13,89	-3,00	0,00	0,00	100,17
K3	8.241	8.243	8,38	8,38	108,9	0,00	89,32	14,20	-3,00	0,00	0,00	100,52
M2	1.003	1.019	36,82	36,82	108,9	0,00	71,16	3,92	-3,00	0,00	0,00	72,08
M3	1.346	1.356	33,45	33,45	108,9	0,00	73,64	4,80	-3,00	0,00	0,00	75,45
M4	1.139	1.152	35,39	35,39	108,9	0,00	72,23	4,28	-3,00	0,00	0,00	73,51
M5	1.262	1.274	34,20	34,20	108,9	0,00	73,10	4,60	-3,00	0,00	0,00	74,70
M6	1.744	1.751	26,39	26,39	104,1	0,00	75,86	4,81	-3,00	0,00	0,00	77,68
mdp Eckolstädt - 1	1.124	1.134	31,68	31,68	104,0	0,00	72,09	3,22	-3,00	0,00	0,00	72,32
mdp Eckolstädt - 2	1.187	1.197	31,08	31,08	104,0	0,00	72,56	3,35	-3,00	0,00	0,00	72,91
N1	5.105	5.106	15,64	15,64	108,9	0,00	85,16	11,10	-3,00	0,00	0,00	93,26
N2	4.792	4.794	17,37	17,37	108,2	0,00	84,61	9,25	-3,00	0,00	0,00	90,86
N7	3.731	3.735	20,20	20,20	108,9	0,00	82,45	9,26	-3,00	0,00	0,00	88,70
N8	3.245	3.250	22,15	22,15	108,9	0,00	81,24	8,51	-3,00	0,00	0,00	86,74
Rep11	3.038	3.043	19,53	19,53	103,5	0,00	80,67	6,30	-3,00	0,00	0,00	83,97
Rep12	1.198	1.208	30,49	30,49	103,5	0,00	72,64	3,37	-3,00	0,00	0,00	73,01
Rep13	2.677	2.683	21,12	21,12	103,5	0,00	79,57	5,80	-3,00	0,00	0,00	82,37
S1	1.863	1.868	29,34	29,34	108,2	0,00	76,43	5,46	-3,00	0,00	0,00	78,89
S3	1.060	1.070	36,25	36,25	108,9	0,00	71,59	4,06	-3,00	0,00	0,00	72,65
ST	9.038	9.039	1,81	1,81	101,0	0,00	90,12	12,07	-3,00	0,00	0,00	99,19
TH1	3.040	3.040	-3,96	-3,96	80,0	0,00	80,66	6,30	-3,00	0,00	0,00	83,95
TH11	5.265	5.266	-11,33	-11,33	80,0	0,00	85,43	8,89	-3,00	0,00	0,00	91,32
TH12	5.181	5.182	-11,11	-11,11	80,0	0,00	85,29	8,81	-3,00	0,00	0,00	91,10
TH13	5.250	5.251	-11,29	-11,29	80,0	0,00	85,40	8,88	-3,00	0,00	0,00	91,28
TH14	5.166	5.167	-11,06	-11,06	80,0	0,00	85,26	8,79	-3,00	0,00	0,00	91,05
TH2	5.779	5.779	-12,64	-12,64	80,0	0,00	86,24	9,40	-3,00	0,00	0,00	92,63
TH3	6.711	6.711	-14,79	-14,79	80,0	0,00	87,54	10,25	-3,00	0,00	0,00	94,78
TH4	6.610	6.610	-14,57	-14,57	80,0	0,00	87,40	10,16	-3,00	0,00	0,00	94,56
WEA 47364	3.997	3.999	17,45	17,45	105,0	0,00	83,04	7,51	-3,00	0,00	0,00	87,55
WEA 47365	4.105	4.108	17,08	17,08	105,0	0,00	83,27	7,64	-3,00	0,00	0,00	87,91
WEA 47366	3.821	3.823	18,05	18,05	105,0	0,00	82,65	7,30	-3,00	0,00	0,00	86,95
WEA 47367	3.704	3.707	18,46	18,46	105,0	0,00	82,38	7,16	-3,00	0,00	0,00	86,54
WEA 47368	2.699	2.703	22,53	22,53	105,0	0,00	79,64	5,83	-3,00	0,00	0,00	82,47
WEA 47369	2.479	2.484	23,58	23,58	105,0	0,00	78,90	5,51	-3,00	0,00	0,00	81,41
WEA 47370	1.928	1.932	26,61	26,61	105,0	0,00	76,72	4,66	-3,00	0,00	0,00	78,38
WEA 47371	2.281	2.285	24,60	24,60	105,0	0,00	78,18	5,21	-3,00	0,00	0,00	80,39
WEA 47372	1.484	1.489	29,64	29,64	105,0	0,00	74,46	3,90	-3,00	0,00	0,00	75,35
WEA 47373	1.574	1.579	28,97	28,97	105,0	0,00	74,97	4,06	-3,00	0,00	0,00	76,02
WEA 47374	1.701	1.706	28,07	28,07	105,0	0,00	75,64	4,28	-3,00	0,00	0,00	76,92
WEA 47375	1.939	1.944	26,54	26,54	105,0	0,00	76,77	4,68	-3,00	0,00	0,00	78,45
WEA 47876	2.175	2.179	25,18	25,18	105,0	0,00	77,77	5,05	-3,00	0,00	0,00	79,82
WEA-7-S2	1.232	1.239	30,88	30,88	104,1	0,00	72,86	3,35	-3,00	0,00	0,00	73,21
WRM3	6.305	6.306	5,11	5,11	99,0	0,00	87,00	9,89	-3,00	0,00	0,00	93,88
WRM5	6.592	6.592	4,47	4,47	99,0	0,00	87,38	10,14	-3,00	0,00	0,00	94,52
WW	6.098	6.098	8,09	8,09	101,5	0,00	86,70	9,70	-3,00	0,00	0,00	93,40
Summe				45,64								

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s  
Schall-Immissionsort: IO 004 Schmiedehausen - Hinterm Dorf 1

Höchster Schallwert  
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	4.007	4.010	19,21	19,21	106,8	0,00	83,06	7,52	-3,00	0,00	0,00	87,58
222378-2	3.720	3.723	20,20	20,20	106,8	0,00	82,42	7,18	-3,00	0,00	0,00	86,59
222379-3	3.352	3.356	21,56	21,56	106,8	0,00	81,52	6,71	-3,00	0,00	0,00	85,23
222380-4	3.028	3.032	22,87	22,87	106,8	0,00	80,63	6,29	-3,00	0,00	0,00	83,92
222381-5	3.562	3.565	20,77	20,77	106,8	0,00	82,04	6,98	-3,00	0,00	0,00	86,02
222382-6	2.793	2.797	23,90	23,90	106,8	0,00	79,93	5,96	-3,00	0,00	0,00	82,90
222383-7	2.265	2.269	26,49	26,49	106,8	0,00	78,12	5,19	-3,00	0,00	0,00	80,30
222384-8	2.449	2.453	25,53	25,53	106,8	0,00	78,79	5,47	-3,00	0,00	0,00	81,26
222385-9	2.669	2.673	24,47	24,47	106,8	0,00	79,54	5,79	-3,00	0,00	0,00	82,33
222386-10	3.598	3.601	20,64	20,64	106,8	0,00	82,13	7,02	-3,00	0,00	0,00	86,15
Biogas	6.807	6.807	-2,19	-2,19	92,8	0,00	87,66	10,33	-3,00	0,00	0,00	94,99
E1	2.762	2.770	24,35	24,35	108,9	0,00	79,85	7,70	-3,00	0,00	0,00	84,55
E40 40960	4.431	4.432	12,06	12,06	101,0	0,00	83,93	8,00	-3,00	0,00	0,00	88,94
E40 40961	4.583	4.584	11,60	11,60	101,0	0,00	84,23	8,17	-3,00	0,00	0,00	89,40
E40 40962	4.629	4.631	11,46	11,46	101,0	0,00	84,31	8,22	-3,00	0,00	0,00	89,54
E40 40963	4.490	4.492	11,87	11,87	101,0	0,00	84,05	8,07	-3,00	0,00	0,00	89,12
E40 40965	4.829	4.830	10,88	10,88	101,0	0,00	84,68	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,12
E40 40988	4.719	4.720	11,19	11,19	101,0	0,00	84,48	8,32	-3,00	0,00	0,00	89,80
E40 40989	4.617	4.619	11,49	11,49	101,0	0,00	84,29	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,50
E40 40991	4.263	4.264	12,58	12,58	101,0	0,00	83,60	7,82	-3,00	0,00	0,00	88,41
E53 531489	4.264	4.266	14,08	14,08	102,5	0,00	83,60	7,82	-3,00	0,00	0,00	88,42
E70 70809	4.866	4.867	12,77	12,77	103,0	0,00	84,75	8,48	-3,00	0,00	0,00	90,22
E70 70810	4.535	4.537	13,74	13,74	103,0	0,00	84,14	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,26
E82 825365	1.977	1.985	25,30	25,30	104,0	0,00	76,96	4,74	-3,00	0,00	0,00	78,70
E82 825366	908	922	33,92	33,92	104,0	0,00	70,29	2,78	-3,00	0,00	0,00	70,07
E82 825815	4.574	4.576	14,62	14,62	104,0	0,00	84,21	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,37
E82 825816	4.867	4.869	13,76	13,76	104,0	0,00	84,75	8,48	-3,00	0,00	0,00	90,23
E82 825817	5.068	5.070	13,20	13,20	104,0	0,00	85,10	8,69	-3,00	0,00	0,00	90,79
K1	8.645	8.648	7,64	7,64	108,9	0,00	89,74	14,52	-3,00	0,00	0,00	101,26
K2	8.447	8.449	-0,58	-0,58	100,1	0,00	89,54	14,11	-3,00	0,00	0,00	100,64
K3	8.496	8.499	7,91	7,91	108,9	0,00	89,59	14,40	-3,00	0,00	0,00	100,99
M2	1.258	1.271	34,23	34,23	108,9	0,00	73,08	4,59	-3,00	0,00	0,00	74,67
M3	1.579	1.589	31,53	31,53	108,9	0,00	75,02	5,35	-3,00	0,00	0,00	77,37
M4	1.240	1.254	34,39	34,39	108,9	0,00	72,97	4,55	-3,00	0,00	0,00	74,51
M5	1.433	1.444	32,69	32,69	108,9	0,00	74,19	5,02	-3,00	0,00	0,00	76,21
M6	1.871	1.878	25,53	25,53	104,1	0,00	76,47	5,06	-3,00	0,00	0,00	78,54
mdp Eckolstädt - 1	1.347	1.357	29,69	29,69	104,0	0,00	73,65	3,65	-3,00	0,00	0,00	74,31
mdp Eckolstädt - 2	1.453	1.462	28,85	28,85	104,0	0,00	74,30	3,85	-3,00	0,00	0,00	75,15
N1	5.193	5.195	15,39	15,39	108,9	0,00	85,31	11,20	-3,00	0,00	0,00	93,51
N2	4.898	4.900	17,08	17,08	108,2	0,00	84,80	9,35	-3,00	0,00	0,00	91,15
N7	3.857	3.861	19,72	19,72	108,9	0,00	82,73	9,44	-3,00	0,00	0,00	89,18
N8	3.399	3.405	21,51	21,51	108,9	0,00	81,64	8,75	-3,00	0,00	0,00	87,39
Rep11	3.226	3.232	18,75	18,75	103,5	0,00	81,19	6,55	-3,00	0,00	0,00	84,74
Rep12	1.366	1.375	29,04	29,04	103,5	0,00	73,77	3,69	-3,00	0,00	0,00	74,45
Rep13	2.907	2.913	20,08	20,08	103,5	0,00	80,29	6,12	-3,00	0,00	0,00	83,41
S1	1.908	1.913	29,05	29,05	108,2	0,00	76,64	5,54	-3,00	0,00	0,00	79,18
S3	1.048	1.059	36,37	36,37	108,9	0,00	71,50	4,03	-3,00	0,00	0,00	72,53
ST	9.275	9.276	1,42	1,42	101,0	0,00	90,35	12,23	-3,00	0,00	0,00	99,58
TH1	3.340	3.340	-5,18	-5,18	80,0	0,00	81,47	6,69	-3,00	0,00	0,00	85,17
TH11	5.291	5.291	-11,40	-11,40	80,0	0,00	85,47	8,92	-3,00	0,00	0,00	91,39
TH12	5.204	5.205	-11,17	-11,17	80,0	0,00	85,33	8,83	-3,00	0,00	0,00	91,16
TH13	5.277	5.278	-11,36	-11,36	80,0	0,00	85,45	8,90	-3,00	0,00	0,00	91,35
TH14	5.190	5.191	-11,13	-11,13	80,0	0,00	85,31	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,12
TH2	6.020	6.020	-13,23	-13,23	80,0	0,00	86,59	9,62	-3,00	0,00	0,00	93,22
TH3	7.007	7.007	-15,42	-15,42	80,0	0,00	87,91	10,50	-3,00	0,00	0,00	95,41
TH4	6.908	6.908	-15,21	-15,21	80,0	0,00	87,79	10,42	-3,00	0,00	0,00	95,20
WEA 47364	4.244	4.247	16,64	16,64	105,0	0,00	83,56	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,36
WEA 47365	4.329	4.332	16,37	16,37	105,0	0,00	83,73	7,89	-3,00	0,00	0,00	88,63
WEA 47366	4.030	4.033	17,33	17,33	105,0	0,00	83,11	7,55	-3,00	0,00	0,00	87,66
WEA 47367	3.894	3.897	17,79	17,79	105,0	0,00	82,81	7,39	-3,00	0,00	0,00	87,20
WEA 47368	2.946	2.950	21,42	21,42	105,0	0,00	80,40	6,17	-3,00	0,00	0,00	83,57
WEA 47369	2.696	2.701	22,54	22,54	105,0	0,00	79,63	5,83	-3,00	0,00	0,00	82,46
WEA 47370	2.087	2.092	25,67	25,67	105,0	0,00	77,41	4,91	-3,00	0,00	0,00	79,32
WEA 47371	2.457	2.461	23,69	23,69	105,0	0,00	78,82	5,48	-3,00	0,00	0,00	81,30

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WEA 47372	1.639	1.644	28,51	28,51	105,0	0,00	75,32	4,17	-3,00	0,00	0,00	76,49
WEA 47373	1.782	1.787	27,53	27,53	105,0	0,00	76,04	4,42	-3,00	0,00	0,00	77,46
WEA 47374	1.947	1.953	26,49	26,49	105,0	0,00	76,81	4,69	-3,00	0,00	0,00	78,50
WEA 47375	2.206	2.211	25,00	25,00	105,0	0,00	77,89	5,10	-3,00	0,00	0,00	79,99
WEA 47876	2.453	2.458	23,71	23,71	105,0	0,00	78,81	5,47	-3,00	0,00	0,00	81,29
WEA-7-S2	1.061	1.070	32,51	32,51	104,1	0,00	71,59	2,98	-3,00	0,00	0,00	71,57
WRM3	6.502	6.502	4,67	4,67	99,0	0,00	87,26	10,06	-3,00	0,00	0,00	94,33
WRM5	6.788	6.789	4,04	4,04	99,0	0,00	87,64	10,31	-3,00	0,00	0,00	94,95
WW	6.298	6.299	7,63	7,63	101,5	0,00	86,99	9,88	-3,00	0,00	0,00	93,87
Summe				44,44								

Schall-Immissionsort: IO 005 Schmiedehausen - Hinterm Dorf 3

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	4.057	4.060	19,04	19,04	106,8	0,00	83,17	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,75
222378-2	3.768	3.771	20,03	20,03	106,8	0,00	82,53	7,23	-3,00	0,00	0,00	86,76
222379-3	3.399	3.402	21,39	21,39	106,8	0,00	81,63	6,77	-3,00	0,00	0,00	85,41
222380-4	3.071	3.075	22,69	22,69	106,8	0,00	80,76	6,34	-3,00	0,00	0,00	84,10
222381-5	3.602	3.605	20,63	20,63	106,8	0,00	82,14	7,03	-3,00	0,00	0,00	86,17
222382-6	2.831	2.835	23,73	23,73	106,8	0,00	80,05	6,02	-3,00	0,00	0,00	83,07
222383-7	2.310	2.314	26,25	26,25	106,8	0,00	78,29	5,26	-3,00	0,00	0,00	80,54
222384-8	2.502	2.506	25,27	25,27	106,8	0,00	78,98	5,55	-3,00	0,00	0,00	81,53
222385-9	2.730	2.734	24,18	24,18	106,8	0,00	79,73	5,87	-3,00	0,00	0,00	82,61
222386-10	3.632	3.635	20,52	20,52	106,8	0,00	82,21	7,07	-3,00	0,00	0,00	86,28
Biogas	6.881	6.881	-2,35	-2,35	92,8	0,00	87,75	10,39	-3,00	0,00	0,00	95,15
E1	2.794	2.802	24,20	24,20	108,9	0,00	79,95	7,75	-3,00	0,00	0,00	84,70
E40 40960	4.497	4.499	11,85	11,85	101,0	0,00	84,06	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,14
E40 40961	4.651	4.652	11,39	11,39	101,0	0,00	84,35	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,60
E40 40962	4.693	4.694	11,27	11,27	101,0	0,00	84,43	8,29	-3,00	0,00	0,00	89,72
E40 40963	4.552	4.553	11,69	11,69	101,0	0,00	84,17	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,31
E40 40965	4.894	4.895	10,69	10,69	101,0	0,00	84,80	8,51	-3,00	0,00	0,00	90,30
E40 40988	4.774	4.775	11,03	11,03	101,0	0,00	84,58	8,38	-3,00	0,00	0,00	89,96
E40 40989	4.670	4.672	11,34	11,34	101,0	0,00	84,39	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,66
E40 40991	4.321	4.322	12,40	12,40	101,0	0,00	83,71	7,88	-3,00	0,00	0,00	88,60
E53 531489	4.314	4.316	13,92	13,92	102,5	0,00	83,70	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,58
E70 70809	4.926	4.928	12,60	12,60	103,0	0,00	84,85	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,40
E70 70810	4.585	4.588	13,58	13,58	103,0	0,00	84,23	8,18	-3,00	0,00	0,00	89,41
E82 825365	2.049	2.057	24,87	24,87	104,0	0,00	77,26	4,86	-3,00	0,00	0,00	79,12
E82 825366	949	962	33,46	33,46	104,0	0,00	70,67	2,87	-3,00	0,00	0,00	70,54
E82 825815	4.632	4.635	14,44	14,44	104,0	0,00	84,32	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,55
E82 825816	4.922	4.925	13,61	13,61	104,0	0,00	84,85	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,39
E82 825817	5.127	5.129	13,04	13,04	104,0	0,00	85,20	8,75	-3,00	0,00	0,00	90,95
K1	8.704	8.707	7,54	7,54	108,9	0,00	89,80	14,56	-3,00	0,00	0,00	101,36
K2	8.500	8.502	-0,68	-0,68	100,1	0,00	89,59	14,15	-3,00	0,00	0,00	100,74
K3	8.552	8.555	7,81	7,81	108,9	0,00	89,64	14,45	-3,00	0,00	0,00	101,09
M2	1.338	1.351	33,50	33,50	108,9	0,00	73,61	4,79	-3,00	0,00	0,00	75,40
M3	1.657	1.666	30,94	30,94	108,9	0,00	75,43	5,53	-3,00	0,00	0,00	77,96
M4	1.296	1.310	33,87	33,87	108,9	0,00	73,34	4,69	-3,00	0,00	0,00	75,03
M5	1.501	1.512	32,13	32,13	108,9	0,00	74,59	5,17	-3,00	0,00	0,00	76,76
M6	1.929	1.936	25,15	25,15	104,1	0,00	76,74	5,18	-3,00	0,00	0,00	78,91
mdp Eckolstädt - 1	1.399	1.409	29,27	29,27	104,0	0,00	73,98	3,75	-3,00	0,00	0,00	74,73
mdp Eckolstädt - 2	1.517	1.526	28,36	28,36	104,0	0,00	74,67	3,96	-3,00	0,00	0,00	75,63
N1	5.200	5.201	15,37	15,37	108,9	0,00	85,32	11,21	-3,00	0,00	0,00	93,53
N2	4.910	4.912	17,05	17,05	108,2	0,00	84,82	9,36	-3,00	0,00	0,00	91,18
N7	3.875	3.879	19,66	19,66	108,9	0,00	82,77	9,47	-3,00	0,00	0,00	89,24
N8	3.425	3.431	21,40	21,40	108,9	0,00	81,71	8,79	-3,00	0,00	0,00	87,50
Rep11	3.263	3.269	18,61	18,61	103,5	0,00	81,29	6,60	-3,00	0,00	0,00	84,89
Rep12	1.402	1.411	28,75	28,75	103,5	0,00	73,99	3,75	-3,00	0,00	0,00	74,75
Rep13	2.957	2.963	19,87	19,87	103,5	0,00	80,43	6,19	-3,00	0,00	0,00	83,63
S1	1.907	1.913	29,05	29,05	108,2	0,00	76,63	5,54	-3,00	0,00	0,00	79,18
S3	1.039	1.051	36,46	36,46	108,9	0,00	71,43	4,01	-3,00	0,00	0,00	72,44
ST	9.325	9.326	1,33	1,33	101,0	0,00	90,39	12,27	-3,00	0,00	0,00	99,66
TH1	3.415	3.415	-5,47	-5,47	80,0	0,00	81,67	6,79	-3,00	0,00	0,00	85,46

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
TH11	5.280	5.280	-11,37	-11,37	80,0	0,00	85,45	8,91	-3,00	0,00	0,00	91,36
TH12	5.192	5.193	-11,14	-11,14	80,0	0,00	85,31	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,13
TH13	5.266	5.267	-11,33	-11,33	80,0	0,00	85,43	8,89	-3,00	0,00	0,00	91,32
TH14	5.179	5.180	-11,10	-11,10	80,0	0,00	85,29	8,80	-3,00	0,00	0,00	91,09
TH2	6.072	6.072	-13,35	-13,35	80,0	0,00	86,67	9,67	-3,00	0,00	0,00	93,34
TH3	7.080	7.080	-15,57	-15,57	80,0	0,00	88,00	10,56	-3,00	0,00	0,00	95,56
TH4	6.981	6.982	-15,37	-15,37	80,0	0,00	87,88	10,48	-3,00	0,00	0,00	95,36
WEA 47364	4.299	4.302	16,46	16,46	105,0	0,00	83,67	7,86	-3,00	0,00	0,00	88,53
WEA 47365	4.375	4.378	16,22	16,22	105,0	0,00	83,83	7,94	-3,00	0,00	0,00	88,77
WEA 47366	4.072	4.075	17,19	17,19	105,0	0,00	83,20	7,60	-3,00	0,00	0,00	87,80
WEA 47367	3.931	3.934	17,67	17,67	105,0	0,00	82,90	7,43	-3,00	0,00	0,00	87,33
WEA 47368	3.001	3.005	21,19	21,19	105,0	0,00	80,56	6,25	-3,00	0,00	0,00	83,81
WEA 47369	2.742	2.747	22,32	22,32	105,0	0,00	79,78	5,89	-3,00	0,00	0,00	82,67
WEA 47370	2.117	2.122	25,50	25,50	105,0	0,00	77,54	4,96	-3,00	0,00	0,00	79,50
WEA 47371	2.491	2.495	23,52	23,52	105,0	0,00	78,94	5,53	-3,00	0,00	0,00	81,47
WEA 47372	1.669	1.675	28,29	28,29	105,0	0,00	75,48	4,22	-3,00	0,00	0,00	76,70
WEA 47373	1.827	1.833	27,24	27,24	105,0	0,00	76,26	4,49	-3,00	0,00	0,00	77,76
WEA 47374	2.004	2.009	26,15	26,15	105,0	0,00	77,06	4,78	-3,00	0,00	0,00	78,84
WEA 47375	2.268	2.273	24,66	24,66	105,0	0,00	78,13	5,20	-3,00	0,00	0,00	80,33
WEA 47876	2.520	2.525	23,38	23,38	105,0	0,00	79,04	5,57	-3,00	0,00	0,00	81,62
WEA-7-S2	1.007	1.017	33,07	33,07	104,1	0,00	71,15	2,86	-3,00	0,00	0,00	71,01
WRM3	6.539	6.540	4,59	4,59	99,0	0,00	87,31	10,10	-3,00	0,00	0,00	94,41
WRM5	6.826	6.827	3,96	3,96	99,0	0,00	87,68	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,03
WW	6.337	6.338	7,54	7,54	101,5	0,00	87,04	9,92	-3,00	0,00	0,00	93,96
Summe				44,18								

### Schall-Immissionsort: IO 006 Schmiedehausen - Bad Sulzaer Str.8

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	4.457	4.459	17,77	17,77	106,8	0,00	83,98	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,02
222378-2	4.161	4.164	18,70	18,70	106,8	0,00	83,39	7,70	-3,00	0,00	0,00	88,09
222379-3	3.787	3.790	19,96	19,96	106,8	0,00	82,57	7,26	-3,00	0,00	0,00	86,83
222380-4	3.448	3.451	21,20	21,20	106,8	0,00	81,76	6,84	-3,00	0,00	0,00	85,60
222381-5	3.966	3.968	19,35	19,35	106,8	0,00	82,97	7,47	-3,00	0,00	0,00	87,44
222382-6	3.190	3.193	22,21	22,21	106,8	0,00	81,08	6,50	-3,00	0,00	0,00	84,59
222383-7	2.699	2.702	24,33	24,33	106,8	0,00	79,63	5,83	-3,00	0,00	0,00	82,46
222384-8	2.918	2.922	23,34	23,34	106,8	0,00	80,31	6,14	-3,00	0,00	0,00	83,45
222385-9	3.169	3.172	22,29	22,29	106,8	0,00	81,03	6,47	-3,00	0,00	0,00	84,50
222386-10	3.970	3.972	19,34	19,34	106,8	0,00	82,98	7,48	-3,00	0,00	0,00	87,46
Biogas	7.351	7.351	-3,32	-3,32	92,8	0,00	88,33	10,79	-3,00	0,00	0,00	96,11
E1	3.126	3.132	22,67	22,67	108,9	0,00	80,92	8,31	-3,00	0,00	0,00	86,23
E40 40960	4.951	4.952	10,53	10,53	101,0	0,00	84,90	8,57	-3,00	0,00	0,00	90,46
E40 40961	5.109	5.110	10,09	10,09	101,0	0,00	85,17	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,90
E40 40962	5.137	5.138	10,02	10,02	101,0	0,00	85,22	8,76	-3,00	0,00	0,00	90,98
E40 40963	4.990	4.992	10,42	10,42	101,0	0,00	84,96	8,61	-3,00	0,00	0,00	90,57
E40 40965	5.344	5.345	9,46	9,46	101,0	0,00	85,56	8,97	-3,00	0,00	0,00	91,53
E40 40988	5.189	5.190	9,87	9,87	101,0	0,00	85,30	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,12
E40 40989	5.080	5.081	10,17	10,17	101,0	0,00	85,12	8,70	-3,00	0,00	0,00	90,82
E40 40991	4.748	4.749	11,11	11,11	101,0	0,00	84,53	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,89
E53 531489	4.715	4.717	12,70	12,70	102,5	0,00	84,47	8,32	-3,00	0,00	0,00	89,79
E70 70809	5.362	5.364	11,41	11,41	103,0	0,00	85,59	8,99	-3,00	0,00	0,00	91,58
E70 70810	4.987	4.989	12,43	12,43	103,0	0,00	84,96	8,61	-3,00	0,00	0,00	90,57
E82 825365	2.517	2.523	22,38	22,38	104,0	0,00	79,04	5,57	-3,00	0,00	0,00	81,61
E82 825366	1.348	1.356	29,69	29,69	104,0	0,00	73,65	3,65	-3,00	0,00	0,00	74,30
E82 825815	5.062	5.064	13,22	13,22	104,0	0,00	85,09	8,68	-3,00	0,00	0,00	90,77
E82 825816	5.342	5.344	12,47	12,47	104,0	0,00	85,56	8,97	-3,00	0,00	0,00	91,53
E82 825817	5.557	5.559	11,91	11,91	104,0	0,00	85,90	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,08
K1	9.133	9.136	6,80	6,80	108,9	0,00	90,21	14,88	-3,00	0,00	0,00	102,10
K2	8.905	8.907	-1,43	-1,43	100,1	0,00	89,99	14,50	-3,00	0,00	0,00	101,49
K3	8.972	8.974	7,07	7,07	108,9	0,00	90,06	14,77	-3,00	0,00	0,00	101,82
M2	1.760	1.769	30,19	30,19	108,9	0,00	75,95	5,75	-3,00	0,00	0,00	78,71
M3	2.050	2.057	28,28	28,28	108,9	0,00	77,26	6,36	-3,00	0,00	0,00	80,62
M4	1.563	1.573	31,65	31,65	108,9	0,00	74,94	5,32	-3,00	0,00	0,00	77,25

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
M5	1.831	1.840	29,70	29,70	108,9	0,00	76,29	5,91	-3,00	0,00	0,00	79,20
M6	2.189	2.194	23,58	23,58	104,1	0,00	77,83	5,66	-3,00	0,00	0,00	80,49
mdp Eckolstädt - 1	1.819	1.826	26,28	26,28	104,0	0,00	76,23	4,48	-3,00	0,00	0,00	77,71
mdp Eckolstädt - 2	1.968	1.975	25,36	25,36	104,0	0,00	76,91	4,73	-3,00	0,00	0,00	78,64
N1	5.401	5.402	14,80	14,80	108,9	0,00	85,65	11,45	-3,00	0,00	0,00	94,10
N2	5.138	5.140	16,44	16,44	108,2	0,00	85,22	9,57	-3,00	0,00	0,00	91,79
N7	4.139	4.143	18,71	18,71	108,9	0,00	83,35	9,84	-3,00	0,00	0,00	90,19
N8	3.732	3.737	20,19	20,19	108,9	0,00	82,45	9,26	-3,00	0,00	0,00	88,71
Rep11	3.615	3.620	17,27	17,27	103,5	0,00	82,17	7,05	-3,00	0,00	0,00	86,22
Rep12	1.772	1.778	26,09	26,09	103,5	0,00	76,00	4,40	-3,00	0,00	0,00	77,40
Rep13	3.359	3.365	18,23	18,23	103,5	0,00	81,54	6,73	-3,00	0,00	0,00	85,26
S1	2.109	2.114	27,84	27,84	108,2	0,00	77,50	5,89	-3,00	0,00	0,00	80,39
S3	1.243	1.252	34,41	34,41	108,9	0,00	72,95	4,54	-3,00	0,00	0,00	74,49
ST	9.720	9.721	0,71	0,71	101,0	0,00	90,75	12,53	-3,00	0,00	0,00	100,29
TH1	3.888	3.888	-7,18	-7,18	80,0	0,00	82,79	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,17
TH11	5.388	5.389	-11,66	-11,66	80,0	0,00	85,63	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,65
TH12	5.298	5.298	-11,42	-11,42	80,0	0,00	85,48	8,92	-3,00	0,00	0,00	91,41
TH13	5.378	5.379	-11,63	-11,63	80,0	0,00	85,61	9,01	-3,00	0,00	0,00	91,62
TH14	5.287	5.287	-11,39	-11,39	80,0	0,00	85,46	8,91	-3,00	0,00	0,00	91,38
TH2	6.476	6.476	-14,28	-14,28	80,0	0,00	87,23	10,04	-3,00	0,00	0,00	94,27
TH3	7.548	7.549	-16,51	-16,51	80,0	0,00	88,56	10,95	-3,00	0,00	0,00	96,50
TH4	7.452	7.452	-16,32	-16,32	80,0	0,00	88,45	10,87	-3,00	0,00	0,00	96,31
WEA 47364	4.715	4.717	15,20	15,20	105,0	0,00	84,47	8,32	-3,00	0,00	0,00	89,79
WEA 47365	4.762	4.765	15,06	15,06	105,0	0,00	84,56	8,37	-3,00	0,00	0,00	89,93
WEA 47366	4.443	4.446	16,02	16,02	105,0	0,00	83,96	8,02	-3,00	0,00	0,00	88,98
WEA 47367	4.278	4.281	16,53	16,53	105,0	0,00	83,63	7,83	-3,00	0,00	0,00	88,46
WEA 47368	3.422	3.426	19,50	19,50	105,0	0,00	81,69	6,80	-3,00	0,00	0,00	85,50
WEA 47369	3.133	3.136	20,64	20,64	105,0	0,00	80,93	6,43	-3,00	0,00	0,00	84,35
WEA 47370	2.453	2.457	23,71	23,71	105,0	0,00	78,81	5,47	-3,00	0,00	0,00	81,28
WEA 47371	2.837	2.841	21,90	21,90	105,0	0,00	80,07	6,02	-3,00	0,00	0,00	83,09
WEA 47372	2.014	2.018	26,10	26,10	105,0	0,00	77,10	4,80	-3,00	0,00	0,00	78,90
WEA 47373	2.223	2.227	24,92	24,92	105,0	0,00	77,95	5,12	-3,00	0,00	0,00	80,08
WEA 47374	2.433	2.437	23,82	23,82	105,0	0,00	78,74	5,44	-3,00	0,00	0,00	81,18
WEA 47375	2.714	2.718	22,46	22,46	105,0	0,00	79,68	5,85	-3,00	0,00	0,00	82,54
WEA 47876	2.975	2.979	21,30	21,30	105,0	0,00	80,48	6,21	-3,00	0,00	0,00	83,70
WEA-7-S2	950	960	33,71	33,71	104,1	0,00	70,64	2,73	-3,00	0,00	0,00	70,38
WRM3	6.883	6.884	3,84	3,84	99,0	0,00	87,76	10,40	-3,00	0,00	0,00	95,15
WRM5	7.170	7.171	3,24	3,24	99,0	0,00	88,11	10,64	-3,00	0,00	0,00	95,75
WW	6.688	6.689	6,76	6,76	101,5	0,00	87,51	10,23	-3,00	0,00	0,00	94,73
Summe				42,17								

Schall-Immissionsort: IO 007 Schmiedehausen - Camburger Str.1

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	4.057	4.060	19,05	19,05	106,8	0,00	83,17	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,75
222378-2	3.771	3.774	20,02	20,02	106,8	0,00	82,54	7,24	-3,00	0,00	0,00	86,77
222379-3	3.405	3.408	21,36	21,36	106,8	0,00	81,65	6,78	-3,00	0,00	0,00	85,43
222380-4	3.083	3.087	22,64	22,64	106,8	0,00	80,79	6,36	-3,00	0,00	0,00	84,15
222381-5	3.619	3.623	20,56	20,56	106,8	0,00	82,18	7,05	-3,00	0,00	0,00	86,23
222382-6	2.852	2.856	23,63	23,63	106,8	0,00	80,12	6,05	-3,00	0,00	0,00	83,16
222383-7	2.319	2.323	26,20	26,20	106,8	0,00	78,32	5,27	-3,00	0,00	0,00	80,59
222384-8	2.496	2.500	25,30	25,30	106,8	0,00	78,96	5,54	-3,00	0,00	0,00	81,50
222385-9	2.708	2.712	24,29	24,29	106,8	0,00	79,67	5,84	-3,00	0,00	0,00	82,51
222386-10	3.659	3.662	20,42	20,42	106,8	0,00	82,27	7,10	-3,00	0,00	0,00	86,37
Biogas	6.824	6.825	-2,23	-2,23	92,8	0,00	87,68	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,03
E1	2.826	2.834	24,04	24,04	108,9	0,00	80,05	7,81	-3,00	0,00	0,00	84,86
E40 40960	4.461	4.463	11,96	11,96	101,0	0,00	83,99	8,04	-3,00	0,00	0,00	89,03
E40 40961	4.611	4.612	11,51	11,51	101,0	0,00	84,28	8,20	-3,00	0,00	0,00	89,48
E40 40962	4.664	4.666	11,35	11,35	101,0	0,00	84,38	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,64
E40 40963	4.527	4.529	11,76	11,76	101,0	0,00	84,12	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,23
E40 40965	4.861	4.863	10,78	10,78	101,0	0,00	84,74	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,21
E40 40988	4.764	4.765	11,06	11,06	101,0	0,00	84,56	8,37	-3,00	0,00	0,00	89,93
E40 40989	4.664	4.665	11,35	11,35	101,0	0,00	84,38	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,64

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E40 40991	4.304	4.306	12,45	12,45	101,0	0,00	83,68	7,86	-3,00	0,00	0,00	88,54
E53 531489	4.313	4.315	13,92	13,92	102,5	0,00	83,70	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,57
E70 70809	4.904	4.906	12,66	12,66	103,0	0,00	84,81	8,52	-3,00	0,00	0,00	90,33
E70 70810	4.583	4.586	13,59	13,59	103,0	0,00	84,23	8,17	-3,00	0,00	0,00	89,40
E82 825365	2.000	2.008	25,16	25,16	104,0	0,00	77,06	4,78	-3,00	0,00	0,00	78,84
E82 825366	968	981	33,26	33,26	104,0	0,00	70,83	2,91	-3,00	0,00	0,00	70,74
E82 825815	4.614	4.617	14,50	14,50	104,0	0,00	84,29	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,50
E82 825816	4.910	4.912	13,64	13,64	104,0	0,00	84,83	8,53	-3,00	0,00	0,00	90,35
E82 825817	5.109	5.111	13,09	13,09	104,0	0,00	85,17	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,90
K1	8.685	8.688	7,57	7,57	108,9	0,00	89,78	14,55	-3,00	0,00	0,00	101,33
K2	8.493	8.496	-0,67	-0,67	100,1	0,00	89,58	14,15	-3,00	0,00	0,00	100,73
K3	8.539	8.541	7,83	7,83	108,9	0,00	89,63	14,43	-3,00	0,00	0,00	101,06
M2	1.222	1.236	34,56	34,56	108,9	0,00	72,84	4,50	-3,00	0,00	0,00	74,34
M3	1.535	1.545	31,87	31,87	108,9	0,00	74,78	5,25	-3,00	0,00	0,00	77,03
M4	1.172	1.187	35,04	35,04	108,9	0,00	72,49	4,37	-3,00	0,00	0,00	73,86
M5	1.374	1.386	33,19	33,19	108,9	0,00	73,84	4,88	-3,00	0,00	0,00	75,71
M6	1.804	1.811	25,97	25,97	104,1	0,00	76,16	4,93	-3,00	0,00	0,00	78,09
mdp Eckolstädt - 1	1.397	1.407	29,28	29,28	104,0	0,00	73,97	3,75	-3,00	0,00	0,00	74,71
mdp Eckolstädt - 2	1.489	1.499	28,56	28,56	104,0	0,00	74,52	3,91	-3,00	0,00	0,00	75,43
N1	5.267	5.269	15,18	15,18	108,9	0,00	85,43	11,29	-3,00	0,00	0,00	93,72
N2	4.970	4.972	16,88	16,88	108,2	0,00	84,93	9,41	-3,00	0,00	0,00	91,34
N7	3.927	3.931	19,47	19,47	108,9	0,00	82,89	9,54	-3,00	0,00	0,00	89,43
N8	3.465	3.471	21,24	21,24	108,9	0,00	81,81	8,85	-3,00	0,00	0,00	87,66
Rep11	3.286	3.292	18,52	18,52	103,5	0,00	81,35	6,63	-3,00	0,00	0,00	84,98
Rep12	1.427	1.436	28,55	28,55	103,5	0,00	74,15	3,80	-3,00	0,00	0,00	74,95
Rep13	2.957	2.963	19,87	19,87	103,5	0,00	80,43	6,19	-3,00	0,00	0,00	83,63
S1	1.983	1.989	28,58	28,58	108,2	0,00	76,97	5,68	-3,00	0,00	0,00	79,65
S3	1.125	1.136	35,55	35,55	108,9	0,00	72,11	4,24	-3,00	0,00	0,00	73,35
ST	9.324	9.325	1,34	1,34	101,0	0,00	90,39	12,26	-3,00	0,00	0,00	99,66
TH1	3.355	3.355	-5,24	-5,24	80,0	0,00	81,52	6,71	-3,00	0,00	0,00	85,23
TH11	5.368	5.368	-11,60	-11,60	80,0	0,00	85,60	8,99	-3,00	0,00	0,00	91,59
TH12	5.281	5.282	-11,37	-11,37	80,0	0,00	85,46	8,91	-3,00	0,00	0,00	91,36
TH13	5.354	5.355	-11,57	-11,57	80,0	0,00	85,57	8,98	-3,00	0,00	0,00	91,56
TH14	5.267	5.268	-11,34	-11,34	80,0	0,00	85,43	8,89	-3,00	0,00	0,00	91,33
TH2	6.067	6.067	-13,34	-13,34	80,0	0,00	86,66	9,67	-3,00	0,00	0,00	93,33
TH3	7.027	7.027	-15,46	-15,46	80,0	0,00	87,94	10,52	-3,00	0,00	0,00	95,45
TH4	6.926	6.926	-15,25	-15,25	80,0	0,00	87,81	10,43	-3,00	0,00	0,00	95,24
WEA 47364	4.289	4.292	16,49	16,49	105,0	0,00	83,65	7,85	-3,00	0,00	0,00	88,50
WEA 47365	4.381	4.384	16,21	16,21	105,0	0,00	83,84	7,95	-3,00	0,00	0,00	88,79
WEA 47366	4.085	4.089	17,15	17,15	105,0	0,00	83,23	7,61	-3,00	0,00	0,00	87,84
WEA 47367	3.954	3.957	17,59	17,59	105,0	0,00	82,95	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,40
WEA 47368	2.991	2.995	21,23	21,23	105,0	0,00	80,53	6,24	-3,00	0,00	0,00	83,76
WEA 47369	2.749	2.754	22,29	22,29	105,0	0,00	79,80	5,90	-3,00	0,00	0,00	82,70
WEA 47370	2.151	2.156	25,31	25,31	105,0	0,00	77,67	5,01	-3,00	0,00	0,00	79,69
WEA 47371	2.518	2.523	23,39	23,39	105,0	0,00	79,04	5,57	-3,00	0,00	0,00	81,61
WEA 47372	1.703	1.708	28,06	28,06	105,0	0,00	75,65	4,28	-3,00	0,00	0,00	76,93
WEA 47373	1.836	1.842	27,18	27,18	105,0	0,00	76,30	4,51	-3,00	0,00	0,00	77,81
WEA 47374	1.992	1.997	26,22	26,22	105,0	0,00	77,01	4,76	-3,00	0,00	0,00	78,77
WEA 47375	2.243	2.248	24,80	24,80	105,0	0,00	78,04	5,16	-3,00	0,00	0,00	80,19
WEA 47876	2.485	2.489	23,55	23,55	105,0	0,00	78,92	5,52	-3,00	0,00	0,00	81,44
WEA-7-S2	1.130	1.139	31,82	31,82	104,1	0,00	72,13	3,13	-3,00	0,00	0,00	72,26
WRM3	6.561	6.561	4,54	4,54	99,0	0,00	87,34	10,12	-3,00	0,00	0,00	94,46
WRM5	6.847	6.848	3,92	3,92	99,0	0,00	87,71	10,37	-3,00	0,00	0,00	95,08
WW	6.356	6.357	7,50	7,50	101,5	0,00	87,06	9,93	-3,00	0,00	0,00	94,00
Summe				44,28								

Schall-Immissionsort: IO 008 Schmiedehausen - Camburger Str.14

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	4.148	4.150	18,75	18,75	106,8	0,00	83,36	7,68	-3,00	0,00	0,00	88,05
222378-2	3.865	3.868	19,69	19,69	106,8	0,00	82,75	7,35	-3,00	0,00	0,00	87,10
222379-3	3.501	3.504	21,00	21,00	106,8	0,00	81,89	6,90	-3,00	0,00	0,00	85,80
222380-4	3.184	3.187	22,23	22,23	106,8	0,00	81,07	6,49	-3,00	0,00	0,00	84,56

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WEA-7-S2	1.249	1.256	30,72	30,72	104,1	0,00	72,98	3,38	-3,00	0,00	0,00	73,36
WRM3	6.666	6.667	4,31	4,31	99,0	0,00	87,48	10,21	-3,00	0,00	0,00	94,69
WRM5	6.953	6.953	3,69	3,69	99,0	0,00	87,84	10,46	-3,00	0,00	0,00	95,30
WW	6.460	6.461	7,26	7,26	101,5	0,00	87,21	10,03	-3,00	0,00	0,00	94,23
Summe				44,13								

Schall-Immissionsort: IO 009 Schmiedehausen - Camburger Str.13

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	4.309	4.312	18,23	18,23	106,8	0,00	83,69	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,56
222378-2	4.030	4.033	19,13	19,13	106,8	0,00	83,11	7,55	-3,00	0,00	0,00	87,66
222379-3	3.670	3.673	20,38	20,38	106,8	0,00	82,30	7,11	-3,00	0,00	0,00	86,41
222380-4	3.358	3.361	21,54	21,54	106,8	0,00	81,53	6,72	-3,00	0,00	0,00	85,25
222381-5	3.900	3.902	19,57	19,57	106,8	0,00	82,83	7,39	-3,00	0,00	0,00	87,22
222382-6	3.140	3.143	22,41	22,41	106,8	0,00	80,95	6,43	-3,00	0,00	0,00	84,38
222383-7	2.593	2.596	24,83	24,83	106,8	0,00	79,28	5,68	-3,00	0,00	0,00	81,96
222384-8	2.744	2.748	24,12	24,12	106,8	0,00	79,78	5,89	-3,00	0,00	0,00	82,67
222385-9	2.927	2.930	23,31	23,31	106,8	0,00	80,34	6,15	-3,00	0,00	0,00	83,49
222386-10	3.953	3.955	19,39	19,39	106,8	0,00	82,94	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,40
Biogas	6.952	6.952	-2,50	-2,50	92,8	0,00	87,84	10,45	-3,00	0,00	0,00	95,30
E1	3.126	3.133	22,67	22,67	108,9	0,00	80,92	8,31	-3,00	0,00	0,00	86,23
E40 40960	4.643	4.645	11,42	11,42	101,0	0,00	84,34	8,24	-3,00	0,00	0,00	89,58
E40 40961	4.782	4.784	11,01	11,01	101,0	0,00	84,60	8,39	-3,00	0,00	0,00	89,98
E40 40962	4.862	4.864	10,78	10,78	101,0	0,00	84,74	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,21
E40 40963	4.735	4.736	11,15	11,15	101,0	0,00	84,51	8,34	-3,00	0,00	0,00	89,85
E40 40965	5.049	5.050	10,26	10,26	101,0	0,00	85,07	8,67	-3,00	0,00	0,00	90,74
E40 40988	4.998	4.999	10,40	10,40	101,0	0,00	84,98	8,62	-3,00	0,00	0,00	90,60
E40 40989	4.905	4.906	10,66	10,66	101,0	0,00	84,82	8,52	-3,00	0,00	0,00	90,34
E40 40991	4.527	4.529	11,76	11,76	101,0	0,00	84,12	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,23
E53 531489	4.563	4.565	13,15	13,15	102,5	0,00	84,19	8,15	-3,00	0,00	0,00	89,34
E70 70809	5.114	5.115	12,08	12,08	103,0	0,00	85,18	8,74	-3,00	0,00	0,00	90,91
E70 70810	4.833	4.835	12,86	12,86	103,0	0,00	84,69	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,13
E82 825365	2.168	2.175	24,20	24,20	104,0	0,00	77,75	5,04	-3,00	0,00	0,00	79,79
E82 825366	1.266	1.274	30,39	30,39	104,0	0,00	73,11	3,50	-3,00	0,00	0,00	73,60
E82 825815	4.834	4.836	13,86	13,86	104,0	0,00	84,69	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,13
E82 825816	5.140	5.142	13,01	13,01	104,0	0,00	85,22	8,77	-3,00	0,00	0,00	90,99
E82 825817	5.326	5.328	12,51	12,51	104,0	0,00	85,53	8,95	-3,00	0,00	0,00	91,49
K1	8.896	8.899	7,20	7,20	108,9	0,00	89,99	14,71	-3,00	0,00	0,00	101,70
K2	8.731	8.733	-1,11	-1,11	100,1	0,00	89,82	14,35	-3,00	0,00	0,00	101,17
K3	8.762	8.764	7,44	7,44	108,9	0,00	89,85	14,61	-3,00	0,00	0,00	101,46
M2	1.161	1.174	35,16	35,16	108,9	0,00	72,39	4,34	-3,00	0,00	0,00	73,73
M3	1.421	1.430	32,81	32,81	108,9	0,00	74,11	4,98	-3,00	0,00	0,00	76,09
M4	923	940	37,73	37,73	108,9	0,00	70,46	3,70	-3,00	0,00	0,00	71,17
M5	1.184	1.197	34,94	34,94	108,9	0,00	72,56	4,40	-3,00	0,00	0,00	73,96
M6	1.555	1.563	27,75	27,75	104,1	0,00	74,88	4,43	-3,00	0,00	0,00	76,31
mdp Eckolstädt - 1	1.662	1.670	27,32	27,32	104,0	0,00	75,45	4,22	-3,00	0,00	0,00	76,67
mdp Eckolstädt - 2	1.711	1.718	26,99	26,99	104,0	0,00	75,70	4,30	-3,00	0,00	0,00	77,00
N1	5.595	5.597	14,27	14,27	108,9	0,00	85,96	11,67	-3,00	0,00	0,00	94,63
N2	5.295	5.296	16,04	16,04	108,2	0,00	85,48	9,71	-3,00	0,00	0,00	92,18
N7	4.245	4.248	18,34	18,34	108,9	0,00	83,56	9,99	-3,00	0,00	0,00	90,55
N8	3.772	3.777	20,04	20,04	108,9	0,00	82,54	9,32	-3,00	0,00	0,00	88,86
Rep11	3.575	3.579	17,42	17,42	103,5	0,00	82,08	7,00	-3,00	0,00	0,00	86,07
Rep12	1.727	1.734	26,39	26,39	103,5	0,00	75,78	4,33	-3,00	0,00	0,00	77,10
Rep13	3.213	3.219	18,81	18,81	103,5	0,00	81,15	6,54	-3,00	0,00	0,00	84,69
S1	2.316	2.320	26,69	26,69	108,2	0,00	78,31	6,23	-3,00	0,00	0,00	81,54
S3	1.458	1.465	32,51	32,51	108,9	0,00	74,32	5,07	-3,00	0,00	0,00	76,38
ST	9.570	9.571	0,94	0,94	101,0	0,00	90,62	12,43	-3,00	0,00	0,00	100,05
TH1	3.483	3.483	-5,73	-5,73	80,0	0,00	81,84	6,88	-3,00	0,00	0,00	85,72
TH11	5.701	5.701	-12,45	-12,45	80,0	0,00	86,12	9,32	-3,00	0,00	0,00	92,44
TH12	5.614	5.615	-12,24	-12,24	80,0	0,00	85,99	9,24	-3,00	0,00	0,00	92,23
TH13	5.687	5.688	-12,42	-12,42	80,0	0,00	86,10	9,31	-3,00	0,00	0,00	92,41
TH14	5.600	5.601	-12,20	-12,20	80,0	0,00	85,97	9,23	-3,00	0,00	0,00	92,19
TH2	6.310	6.310	-13,90	-13,90	80,0	0,00	87,00	9,89	-3,00	0,00	0,00	93,89

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
TH3	7.162	7.162	-15,74	-15,74	80,0	0,00	88,10	10,63	-3,00	0,00	0,00	95,73
TH4	7.054	7.054	-15,52	-15,52	80,0	0,00	87,97	10,54	-3,00	0,00	0,00	95,51
WEA 47364	4.525	4.528	15,77	15,77	105,0	0,00	84,12	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,23
WEA 47365	4.643	4.645	15,41	15,41	105,0	0,00	84,34	8,24	-3,00	0,00	0,00	89,58
WEA 47366	4.359	4.362	16,27	16,27	105,0	0,00	83,79	7,93	-3,00	0,00	0,00	88,72
WEA 47367	4.242	4.244	16,64	16,64	105,0	0,00	83,56	7,79	-3,00	0,00	0,00	88,35
WEA 47368	3.229	3.233	20,25	20,25	105,0	0,00	81,19	6,55	-3,00	0,00	0,00	84,75
WEA 47369	3.018	3.021	21,12	21,12	105,0	0,00	80,60	6,27	-3,00	0,00	0,00	83,88
WEA 47370	2.455	2.459	23,70	23,70	105,0	0,00	78,82	5,48	-3,00	0,00	0,00	81,29
WEA 47371	2.815	2.818	22,00	22,00	105,0	0,00	80,00	5,99	-3,00	0,00	0,00	82,99
WEA 47372	2.009	2.012	26,13	26,13	105,0	0,00	77,07	4,79	-3,00	0,00	0,00	78,86
WEA 47373	2.112	2.116	25,53	25,53	105,0	0,00	77,51	4,95	-3,00	0,00	0,00	79,46
WEA 47374	2.234	2.238	24,85	24,85	105,0	0,00	78,00	5,14	-3,00	0,00	0,00	80,14
WEA 47375	2.458	2.462	23,69	23,69	105,0	0,00	78,83	5,48	-3,00	0,00	0,00	81,31
WEA 47876	2.678	2.682	22,63	22,63	105,0	0,00	79,57	5,80	-3,00	0,00	0,00	82,37
WEA-7-S2	1.419	1.426	29,27	29,27	104,1	0,00	74,08	3,73	-3,00	0,00	0,00	74,81
WRM3	6.844	6.845	3,92	3,92	99,0	0,00	87,71	10,36	-3,00	0,00	0,00	95,07
WRM5	7.130	7.131	3,33	3,33	99,0	0,00	88,06	10,60	-3,00	0,00	0,00	95,67
WW	6.636	6.637	6,87	6,87	101,5	0,00	87,44	10,18	-3,00	0,00	0,00	94,62
Summe				44,04								

Schall-Immissionsort: IO 010 Camburg - Geitnerkoppe

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	5.442	5.445	15,00	15,00	106,8	0,00	85,72	9,07	-3,00	0,00	0,00	91,79
222378-2	5.234	5.238	15,55	15,55	106,8	0,00	85,38	8,86	-3,00	0,00	0,00	91,25
222379-3	4.950	4.954	16,32	16,32	106,8	0,00	84,90	8,57	-3,00	0,00	0,00	90,47
222380-4	4.740	4.744	16,92	16,92	106,8	0,00	84,52	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,87
222381-5	5.274	5.277	15,44	15,44	106,8	0,00	85,45	8,90	-3,00	0,00	0,00	91,35
222382-6	4.636	4.639	17,23	17,23	106,8	0,00	84,33	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,56
222383-7	4.059	4.063	19,03	19,03	106,8	0,00	83,18	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,76
222384-8	4.034	4.038	19,12	19,12	106,8	0,00	83,12	7,55	-3,00	0,00	0,00	87,68
222385-9	4.008	4.012	19,20	19,20	106,8	0,00	83,07	7,52	-3,00	0,00	0,00	87,59
222386-10	5.430	5.434	15,03	15,03	106,8	0,00	85,70	9,06	-3,00	0,00	0,00	91,76
Biogas	6.999	7.000	-2,60	-2,60	92,8	0,00	87,90	10,49	-3,00	0,00	0,00	95,40
E1	4.723	4.729	16,78	16,78	108,9	0,00	84,50	10,63	-3,00	0,00	0,00	92,12
E40 40960	5.248	5.250	9,71	9,71	101,0	0,00	85,40	8,88	-3,00	0,00	0,00	91,28
E40 40961	5.303	5.305	9,57	9,57	101,0	0,00	85,49	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,43
E40 40962	5.558	5.560	8,91	8,91	101,0	0,00	85,90	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,09
E40 40963	5.505	5.507	9,04	9,04	101,0	0,00	85,82	9,13	-3,00	0,00	0,00	91,95
E40 40965	5.656	5.658	8,66	8,66	101,0	0,00	86,05	9,28	-3,00	0,00	0,00	92,33
E40 40988	5.943	5.945	7,96	7,96	101,0	0,00	86,48	9,55	-3,00	0,00	0,00	93,04
E40 40989	5.906	5.908	8,04	8,04	101,0	0,00	86,43	9,52	-3,00	0,00	0,00	92,95
E40 40991	5.429	5.431	9,24	9,24	101,0	0,00	85,70	9,06	-3,00	0,00	0,00	91,76
E53 531489	5.658	5.661	10,15	10,15	102,5	0,00	86,06	9,28	-3,00	0,00	0,00	92,34
E70 70809	5.869	5.872	10,13	10,13	103,0	0,00	86,38	9,49	-3,00	0,00	0,00	92,86
E70 70810	5.897	5.900	10,06	10,06	103,0	0,00	86,42	9,51	-3,00	0,00	0,00	92,93
E82 825365	3.151	3.159	19,55	19,55	104,0	0,00	80,99	6,46	-3,00	0,00	0,00	84,45
E82 825366	3.103	3.109	19,75	19,75	104,0	0,00	80,85	6,39	-3,00	0,00	0,00	84,24
E82 825815	5.682	5.685	11,59	11,59	104,0	0,00	86,09	9,31	-3,00	0,00	0,00	92,40
E82 825816	6.040	6.043	10,72	10,72	104,0	0,00	86,62	9,65	-3,00	0,00	0,00	93,27
E82 825817	6.121	6.124	10,53	10,53	104,0	0,00	86,74	9,72	-3,00	0,00	0,00	93,46
K1	9.479	9.483	6,23	6,23	108,9	0,00	90,54	15,13	-3,00	0,00	0,00	102,67
K2	9.525	9.529	-2,53	-2,53	100,1	0,00	90,58	15,01	-3,00	0,00	0,00	102,59
K3	9.440	9.443	6,29	6,29	108,9	0,00	90,50	15,11	-3,00	0,00	0,00	102,61
M2	1.817	1.831	29,76	29,76	108,9	0,00	76,25	5,89	-3,00	0,00	0,00	79,14
M3	1.545	1.560	31,75	31,75	108,9	0,00	74,86	5,29	-3,00	0,00	0,00	77,15
M4	1.336	1.355	33,46	33,46	108,9	0,00	73,64	4,80	-3,00	0,00	0,00	75,44
M5	1.311	1.330	33,68	33,68	108,9	0,00	73,48	4,74	-3,00	0,00	0,00	75,22
M6	785	811	35,20	35,20	104,1	0,00	69,18	2,68	-3,00	0,00	0,00	68,86
mdp Eckolstädt - 1	3.262	3.268	19,11	19,11	104,0	0,00	81,29	6,60	-3,00	0,00	0,00	84,89
mdp Eckolstädt - 2	3.100	3.107	19,76	19,76	104,0	0,00	80,85	6,39	-3,00	0,00	0,00	84,23
N1	7.391	7.393	10,05	10,05	108,9	0,00	88,38	13,47	-3,00	0,00	0,00	98,85

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
N2	7.033	7.035	12,23	12,23	108,2	0,00	87,94	11,05	-3,00	0,00	0,00	96,00
N7	5.940	5.944	13,37	13,37	108,9	0,00	86,48	12,05	-3,00	0,00	0,00	95,53
N8	5.378	5.384	14,85	14,85	108,9	0,00	85,62	11,42	-3,00	0,00	0,00	94,05
Rep11	5.039	5.044	12,77	12,77	103,5	0,00	85,06	8,66	-3,00	0,00	0,00	90,72
Rep12	3.484	3.489	17,75	17,75	103,5	0,00	81,85	6,88	-3,00	0,00	0,00	85,74
Rep13	4.487	4.493	14,37	14,37	103,5	0,00	84,05	8,07	-3,00	0,00	0,00	89,12
S1	4.297	4.301	18,80	18,80	108,2	0,00	83,67	8,76	-3,00	0,00	0,00	89,43
S3	3.534	3.540	20,96	20,96	108,9	0,00	81,98	8,96	-3,00	0,00	0,00	87,94
ST	10.415	10.416	-0,34	-0,34	101,0	0,00	91,35	12,98	-3,00	0,00	0,00	101,34
TH1	3.902	3.903	-7,23	-7,23	80,0	0,00	82,83	7,39	-3,00	0,00	0,00	87,22
TH11	7.679	7.679	-16,77	-16,77	80,0	0,00	88,71	11,05	-3,00	0,00	0,00	96,76
TH12	7.600	7.600	-16,61	-16,61	80,0	0,00	88,62	10,99	-3,00	0,00	0,00	96,60
TH13	7.661	7.662	-16,73	-16,73	80,0	0,00	88,69	11,04	-3,00	0,00	0,00	96,72
TH14	7.582	7.582	-16,58	-16,58	80,0	0,00	88,60	10,97	-3,00	0,00	0,00	96,57
TH2	7.234	7.234	-15,89	-15,89	80,0	0,00	88,19	10,69	-3,00	0,00	0,00	95,88
TH3	7.253	7.254	-15,93	-15,93	80,0	0,00	88,21	10,71	-3,00	0,00	0,00	95,92
TH4	7.105	7.106	-15,63	-15,63	80,0	0,00	88,03	10,58	-3,00	0,00	0,00	95,62
WEA 47364	5.518	5.522	13,01	13,01	105,0	0,00	85,84	9,15	-3,00	0,00	0,00	91,99
WEA 47365	5.817	5.821	12,26	12,26	105,0	0,00	86,30	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,74
WEA 47366	5.648	5.652	12,68	12,68	105,0	0,00	86,04	9,27	-3,00	0,00	0,00	92,32
WEA 47367	5.651	5.655	12,67	12,67	105,0	0,00	86,05	9,28	-3,00	0,00	0,00	92,33
WEA 47368	4.385	4.390	16,19	16,19	105,0	0,00	83,85	7,96	-3,00	0,00	0,00	88,81
WEA 47369	4.394	4.398	16,16	16,16	105,0	0,00	83,87	7,97	-3,00	0,00	0,00	88,83
WEA 47370	4.144	4.148	16,96	16,96	105,0	0,00	83,36	7,68	-3,00	0,00	0,00	88,04
WEA 47371	4.408	4.412	16,12	16,12	105,0	0,00	83,89	7,98	-3,00	0,00	0,00	88,87
WEA 47372	3.761	3.765	18,25	18,25	105,0	0,00	82,52	7,23	-3,00	0,00	0,00	86,74
WEA 47373	3.671	3.676	18,57	18,57	105,0	0,00	82,31	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,42
WEA 47374	3.584	3.588	18,89	18,89	105,0	0,00	82,10	7,01	-3,00	0,00	0,00	86,11
WEA 47375	3.611	3.616	18,79	18,79	105,0	0,00	82,16	7,04	-3,00	0,00	0,00	86,21
WEA 47876	3.658	3.663	18,61	18,61	105,0	0,00	82,28	7,10	-3,00	0,00	0,00	86,38
WEA-7-S2	3.609	3.614	17,57	17,57	104,1	0,00	82,16	7,36	-3,00	0,00	0,00	86,52
WRM3	8.093	8.095	1,46	1,46	99,0	0,00	89,16	11,37	-3,00	0,00	0,00	97,54
WRM5	8.366	8.367	0,96	0,96	99,0	0,00	89,45	11,58	-3,00	0,00	0,00	98,03
WW	7.861	7.862	4,39	4,39	101,5	0,00	88,91	11,19	-3,00	0,00	0,00	97,11
Summe				40,95								

## Schall-Immissionsort: IO 011 Camburg - Zur Hölle 1

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	5.862	5.867	13,94	13,94	106,8	0,00	86,37	9,48	-3,00	0,00	0,00	92,85
222378-2	5.650	5.654	14,47	14,47	106,8	0,00	86,05	9,28	-3,00	0,00	0,00	92,32
222379-3	5.358	5.363	15,21	15,21	106,8	0,00	85,59	8,99	-3,00	0,00	0,00	91,58
222380-4	5.138	5.143	15,80	15,80	106,8	0,00	85,22	8,77	-3,00	0,00	0,00	90,99
222381-5	5.676	5.681	14,40	14,40	106,8	0,00	86,09	9,30	-3,00	0,00	0,00	92,39
222382-6	5.022	5.027	16,12	16,12	106,8	0,00	85,03	8,65	-3,00	0,00	0,00	90,67
222383-7	4.442	4.448	17,81	17,81	106,8	0,00	83,96	8,02	-3,00	0,00	0,00	88,99
222384-8	4.433	4.439	17,83	17,83	106,8	0,00	83,95	8,01	-3,00	0,00	0,00	88,96
222385-9	4.423	4.429	17,87	17,87	106,8	0,00	83,93	8,00	-3,00	0,00	0,00	88,93
222386-10	5.824	5.828	14,04	14,04	106,8	0,00	86,31	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,75
Biogas	7.427	7.429	-3,47	-3,47	92,8	0,00	88,42	10,85	-3,00	0,00	0,00	96,27
E1	5.098	5.106	15,64	15,64	108,9	0,00	85,16	11,10	-3,00	0,00	0,00	93,26
E40 40960	5.687	5.690	8,58	8,58	101,0	0,00	86,10	9,31	-3,00	0,00	0,00	92,41
E40 40961	5.743	5.746	8,44	8,44	101,0	0,00	86,19	9,37	-3,00	0,00	0,00	92,55
E40 40962	5.996	5.999	7,83	7,83	101,0	0,00	86,56	9,61	-3,00	0,00	0,00	93,17
E40 40963	5.941	5.945	7,96	7,96	101,0	0,00	86,48	9,55	-3,00	0,00	0,00	93,04
E40 40965	6.095	6.099	7,59	7,59	101,0	0,00	86,70	9,70	-3,00	0,00	0,00	93,40
E40 40988	6.374	6.377	6,95	6,95	101,0	0,00	87,09	9,95	-3,00	0,00	0,00	94,05
E40 40989	6.335	6.338	7,04	7,04	101,0	0,00	87,04	9,92	-3,00	0,00	0,00	93,96
E40 40991	5.861	5.864	8,15	8,15	101,0	0,00	86,36	9,48	-3,00	0,00	0,00	92,84
E53 531489	6.082	6.086	9,12	9,12	102,5	0,00	86,69	9,69	-3,00	0,00	0,00	93,37
E70 70809	6.306	6.310	9,10	9,10	103,0	0,00	87,00	9,89	-3,00	0,00	0,00	93,89
E70 70810	6.323	6.327	9,06	9,06	103,0	0,00	87,02	9,91	-3,00	0,00	0,00	93,93
E82 825365	3.561	3.571	17,95	17,95	104,0	0,00	82,06	6,99	-3,00	0,00	0,00	86,04

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E82 825366	3.420	3.429	18,48	18,48	104,0	0,00	81,70	6,81	-3,00	0,00	0,00	85,51
E82 825815	6.116	6.121	10,54	10,54	104,0	0,00	86,74	9,72	-3,00	0,00	0,00	93,45
E82 825816	6.473	6.477	9,72	9,72	104,0	0,00	87,23	10,04	-3,00	0,00	0,00	94,27
E82 825817	6.558	6.562	9,54	9,54	104,0	0,00	87,34	10,12	-3,00	0,00	0,00	94,46
K1	9.919	9.924	5,53	5,53	108,9	0,00	90,93	15,44	-3,00	0,00	0,00	103,37
K2	9.965	9.969	-3,26	-3,26	100,1	0,00	90,97	15,35	-3,00	0,00	0,00	103,32
K3	9.880	9.884	5,59	5,59	108,9	0,00	90,90	15,41	-3,00	0,00	0,00	103,31
M2	2.195	2.212	27,34	27,34	108,9	0,00	77,89	6,67	-3,00	0,00	0,00	81,56
M3	1.951	1.968	28,85	28,85	108,9	0,00	76,88	6,17	-3,00	0,00	0,00	80,05
M4	1.631	1.653	31,04	31,04	108,9	0,00	75,36	5,50	-3,00	0,00	0,00	77,86
M5	1.676	1.696	30,71	30,71	108,9	0,00	75,59	5,59	-3,00	0,00	0,00	78,19
M6	1.167	1.192	30,92	30,92	104,1	0,00	72,53	3,62	-3,00	0,00	0,00	73,15
mdp Eckolstädt - 1	3.617	3.625	17,75	17,75	104,0	0,00	82,19	7,05	-3,00	0,00	0,00	86,24
mdp Eckolstädt - 2	3.475	3.484	18,28	18,28	104,0	0,00	81,84	6,88	-3,00	0,00	0,00	85,72
N1	7.750	7.753	9,32	9,32	108,9	0,00	88,79	13,79	-3,00	0,00	0,00	99,58
N2	7.400	7.403	11,54	11,54	108,2	0,00	88,39	11,30	-3,00	0,00	0,00	96,69
N7	6.310	6.315	12,45	12,45	108,9	0,00	87,01	12,44	-3,00	0,00	0,00	96,45
N8	5.757	5.764	13,83	13,83	108,9	0,00	86,21	11,85	-3,00	0,00	0,00	95,07
Rep11	5.432	5.438	11,72	11,72	103,5	0,00	85,71	9,06	-3,00	0,00	0,00	91,77
Rep12	3.822	3.829	16,53	16,53	103,5	0,00	82,66	7,30	-3,00	0,00	0,00	86,97
Rep13	4.892	4.900	13,18	13,18	103,5	0,00	84,80	8,51	-3,00	0,00	0,00	90,32
S1	4.603	4.609	17,89	17,89	108,2	0,00	84,27	9,07	-3,00	0,00	0,00	90,34
S3	3.808	3.816	19,89	19,89	108,9	0,00	82,63	9,38	-3,00	0,00	0,00	89,01
ST	10.854	10.855	-0,97	-0,97	101,0	0,00	91,71	13,25	-3,00	0,00	0,00	101,97
TH1	4.341	4.343	-8,67	-8,67	80,0	0,00	83,76	7,90	-3,00	0,00	0,00	88,66
TH11	8.000	8.000	-17,37	-17,37	80,0	0,00	89,06	11,30	-3,00	0,00	0,00	97,36
TH12	7.919	7.919	-17,22	-17,22	80,0	0,00	88,97	11,24	-3,00	0,00	0,00	97,21
TH13	7.984	7.984	-17,34	-17,34	80,0	0,00	89,04	11,29	-3,00	0,00	0,00	97,33
TH14	7.902	7.902	-17,19	-17,19	80,0	0,00	88,96	11,23	-3,00	0,00	0,00	97,18
TH2	7.669	7.670	-16,75	-16,75	80,0	0,00	88,70	11,04	-3,00	0,00	0,00	96,74
TH3	7.683	7.684	-16,78	-16,78	80,0	0,00	88,71	11,05	-3,00	0,00	0,00	96,77
TH4	7.533	7.534	-16,49	-16,49	80,0	0,00	88,54	10,93	-3,00	0,00	0,00	96,48
WEA 47364	5.946	5.951	11,94	11,94	105,0	0,00	86,49	9,56	-3,00	0,00	0,00	93,05
WEA 47365	6.237	6.242	11,26	11,26	105,0	0,00	86,91	9,83	-3,00	0,00	0,00	93,74
WEA 47366	6.059	6.064	11,67	11,67	105,0	0,00	86,66	9,67	-3,00	0,00	0,00	93,32
WEA 47367	6.052	6.057	11,69	11,69	105,0	0,00	86,64	9,66	-3,00	0,00	0,00	93,30
WEA 47368	4.798	4.804	14,95	14,95	105,0	0,00	84,63	8,41	-3,00	0,00	0,00	90,04
WEA 47369	4.789	4.795	14,98	14,98	105,0	0,00	84,62	8,40	-3,00	0,00	0,00	90,02
WEA 47370	4.502	4.507	15,83	15,83	105,0	0,00	84,08	8,09	-3,00	0,00	0,00	89,17
WEA 47371	4.780	4.786	15,00	15,00	105,0	0,00	84,60	8,39	-3,00	0,00	0,00	89,99
WEA 47372	4.104	4.110	17,08	17,08	105,0	0,00	83,28	7,64	-3,00	0,00	0,00	87,91
WEA 47373	4.039	4.045	17,29	17,29	105,0	0,00	83,14	7,56	-3,00	0,00	0,00	87,70
WEA 47374	3.972	3.978	17,52	17,52	105,0	0,00	82,99	7,48	-3,00	0,00	0,00	87,48
WEA 47375	4.016	4.023	17,37	17,37	105,0	0,00	83,09	7,53	-3,00	0,00	0,00	87,63
WEA 47876	4.076	4.083	17,17	17,17	105,0	0,00	83,22	7,61	-3,00	0,00	0,00	87,82
WEA-7-S2	3.823	3.830	16,77	16,77	104,1	0,00	82,66	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,32
WRM3	8.514	8.516	0,70	0,70	99,0	0,00	89,60	11,69	-3,00	0,00	0,00	98,29
WRM5	8.788	8.790	0,22	0,22	99,0	0,00	89,88	11,89	-3,00	0,00	0,00	98,77
WW	8.283	8.285	3,61	3,61	101,5	0,00	89,37	11,52	-3,00	0,00	0,00	97,88
Summe				38,21								

Schall-Immissionsort: IO 012 Camburg - Schmiedehäuser Str.31

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	5.562	5.566	14,69	14,69	106,8	0,00	85,91	9,19	-3,00	0,00	0,00	92,10
222378-2	5.363	5.367	15,21	15,21	106,8	0,00	85,59	8,99	-3,00	0,00	0,00	91,59
222379-3	5.087	5.092	15,94	15,94	106,8	0,00	85,14	8,71	-3,00	0,00	0,00	90,85
222380-4	4.887	4.891	16,50	16,50	106,8	0,00	84,79	8,50	-3,00	0,00	0,00	90,29
222381-5	5.417	5.421	15,06	15,06	106,8	0,00	85,68	9,05	-3,00	0,00	0,00	91,73
222382-6	4.793	4.797	16,77	16,77	106,8	0,00	84,62	8,40	-3,00	0,00	0,00	90,02
222383-7	4.219	4.224	18,51	18,51	106,8	0,00	83,51	7,77	-3,00	0,00	0,00	88,28
222384-8	4.180	4.185	18,63	18,63	106,8	0,00	83,43	7,72	-3,00	0,00	0,00	88,16
222385-9	4.138	4.144	18,77	18,77	106,8	0,00	83,35	7,68	-3,00	0,00	0,00	88,02

(Fortsetzung nächste Seite)...





Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s  
Schall-Immissionsort: IO 013 Camburg - Feldstraße 20

Höchster Schallwert  
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	5.656	5.661	14,45	14,45	106,8	0,00	86,06	9,28	-3,00	0,00	0,00	92,34
222378-2	5.470	5.475	14,93	14,93	106,8	0,00	85,77	9,10	-3,00	0,00	0,00	91,87
222379-3	5.210	5.215	15,61	15,61	106,8	0,00	85,34	8,84	-3,00	0,00	0,00	91,18
222380-4	5.027	5.032	16,11	16,11	106,8	0,00	85,04	8,65	-3,00	0,00	0,00	90,69
222381-5	5.548	5.553	14,73	14,73	106,8	0,00	85,89	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,07
222382-6	4.951	4.956	16,32	16,32	106,8	0,00	84,90	8,57	-3,00	0,00	0,00	90,48
222383-7	4.384	4.389	17,99	17,99	106,8	0,00	83,85	7,96	-3,00	0,00	0,00	88,80
222384-8	4.322	4.328	18,18	18,18	106,8	0,00	83,73	7,89	-3,00	0,00	0,00	88,61
222385-9	4.253	4.259	18,40	18,40	106,8	0,00	83,59	7,81	-3,00	0,00	0,00	88,39
222386-10	5.725	5.730	14,28	14,28	106,8	0,00	86,16	9,35	-3,00	0,00	0,00	92,51
Biogas	6.922	6.923	-2,44	-2,44	92,8	0,00	87,81	10,43	-3,00	0,00	0,00	95,24
E1	5.058	5.067	15,76	15,76	108,9	0,00	85,09	11,05	-3,00	0,00	0,00	93,14
E40 40960	5.342	5.346	9,46	9,46	101,0	0,00	85,56	8,97	-3,00	0,00	0,00	91,53
E40 40961	5.376	5.380	9,37	9,37	101,0	0,00	85,62	9,01	-3,00	0,00	0,00	91,62
E40 40962	5.666	5.670	8,63	8,63	101,0	0,00	86,07	9,29	-3,00	0,00	0,00	92,36
E40 40963	5.633	5.636	8,71	8,71	101,0	0,00	86,02	9,26	-3,00	0,00	0,00	92,28
E40 40965	5.741	5.744	8,45	8,45	101,0	0,00	86,18	9,36	-3,00	0,00	0,00	92,55
E40 40988	6.103	6.105	7,58	7,58	101,0	0,00	86,71	9,70	-3,00	0,00	0,00	93,42
E40 40989	6.080	6.083	7,63	7,63	101,0	0,00	86,68	9,68	-3,00	0,00	0,00	93,37
E40 40991	5.590	5.593	8,82	8,82	101,0	0,00	85,95	9,22	-3,00	0,00	0,00	92,17
E53 531489	5.859	5.863	9,65	9,65	102,5	0,00	86,36	9,48	-3,00	0,00	0,00	92,84
E70 70809	5.985	5.989	9,85	9,85	103,0	0,00	86,55	9,60	-3,00	0,00	0,00	93,14
E70 70810	6.086	6.090	9,61	9,61	103,0	0,00	86,69	9,69	-3,00	0,00	0,00	93,38
E82 825365	3.420	3.430	18,48	18,48	104,0	0,00	81,71	6,81	-3,00	0,00	0,00	85,51
E82 825366	3.531	3.539	18,07	18,07	104,0	0,00	81,98	6,95	-3,00	0,00	0,00	85,92
E82 825815	5.824	5.828	11,24	11,24	104,0	0,00	86,31	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,76
E82 825816	6.187	6.191	10,38	10,38	104,0	0,00	86,84	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,62
E82 825817	6.242	6.246	10,25	10,25	104,0	0,00	86,91	9,83	-3,00	0,00	0,00	93,74
K1	9.506	9.511	6,18	6,18	108,9	0,00	90,56	15,15	-3,00	0,00	0,00	102,72
K2	9.604	9.608	-2,66	-2,66	100,1	0,00	90,65	15,07	-3,00	0,00	0,00	102,72
K3	9.490	9.495	6,21	6,21	108,9	0,00	90,55	15,14	-3,00	0,00	0,00	102,69
M2	2.186	2.202	27,40	27,40	108,9	0,00	77,85	6,65	-3,00	0,00	0,00	81,50
M3	1.868	1.884	29,40	29,40	108,9	0,00	76,50	6,00	-3,00	0,00	0,00	79,50
M4	1.814	1.833	29,75	29,75	108,9	0,00	76,26	5,89	-3,00	0,00	0,00	79,15
M5	1.720	1.740	30,40	30,40	108,9	0,00	75,81	5,69	-3,00	0,00	0,00	78,50
M6	1.204	1.228	30,58	30,58	104,1	0,00	72,78	3,70	-3,00	0,00	0,00	73,48
mdp Eckolstädt - 1	3.642	3.650	17,66	17,66	104,0	0,00	82,25	7,09	-3,00	0,00	0,00	86,33
mdp Eckolstädt - 2	3.451	3.459	18,37	18,37	104,0	0,00	81,78	6,85	-3,00	0,00	0,00	85,63
N1	7.744	7.747	9,33	9,33	108,9	0,00	88,78	13,78	-3,00	0,00	0,00	99,57
N2	7.373	7.376	11,59	11,59	108,2	0,00	88,36	11,28	-3,00	0,00	0,00	96,64
N7	6.280	6.285	12,52	12,52	108,9	0,00	86,97	12,41	-3,00	0,00	0,00	96,38
N8	5.704	5.711	13,97	13,97	108,9	0,00	86,13	11,80	-3,00	0,00	0,00	94,93
Rep11	5.339	5.345	11,96	11,96	103,5	0,00	85,56	8,97	-3,00	0,00	0,00	91,53
Rep12	3.885	3.892	16,31	16,31	103,5	0,00	82,80	7,38	-3,00	0,00	0,00	87,18
Rep13	4.757	4.765	13,56	13,56	103,5	0,00	84,56	8,37	-3,00	0,00	0,00	89,93
S1	4.728	4.733	17,54	17,54	108,2	0,00	84,50	9,19	-3,00	0,00	0,00	90,69
S3	3.998	4.005	19,20	19,20	108,9	0,00	83,05	9,65	-3,00	0,00	0,00	89,70
ST	10.500	10.502	-0,47	-0,47	101,0	0,00	91,43	13,04	-3,00	0,00	0,00	101,46
TH1	4.002	4.003	-7,57	-7,57	80,0	0,00	83,05	7,51	-3,00	0,00	0,00	87,56
TH11	8.084	8.084	-17,53	-17,53	80,0	0,00	89,15	11,37	-3,00	0,00	0,00	97,52
TH12	8.007	8.007	-17,39	-17,39	80,0	0,00	89,07	11,31	-3,00	0,00	0,00	97,38
TH13	8.065	8.065	-17,49	-17,49	80,0	0,00	89,13	11,35	-3,00	0,00	0,00	97,48
TH14	7.989	7.989	-17,35	-17,35	80,0	0,00	89,05	11,29	-3,00	0,00	0,00	97,34
TH2	7.368	7.369	-16,16	-16,16	80,0	0,00	88,35	10,80	-3,00	0,00	0,00	96,15
TH3	7.183	7.184	-15,79	-15,79	80,0	0,00	88,13	10,65	-3,00	0,00	0,00	95,78
TH4	7.027	7.028	-15,47	-15,47	80,0	0,00	87,94	10,52	-3,00	0,00	0,00	95,46
WEA 47364	5.698	5.703	12,55	12,55	105,0	0,00	86,12	9,32	-3,00	0,00	0,00	92,45
WEA 47365	6.034	6.039	11,73	11,73	105,0	0,00	86,62	9,64	-3,00	0,00	0,00	93,26
WEA 47366	5.895	5.900	12,06	12,06	105,0	0,00	86,42	9,51	-3,00	0,00	0,00	92,93
WEA 47367	5.926	5.931	11,99	11,99	105,0	0,00	86,46	9,54	-3,00	0,00	0,00	93,00
WEA 47368	4.633	4.639	15,43	15,43	105,0	0,00	84,33	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,56
WEA 47369	4.689	4.695	15,27	15,27	105,0	0,00	84,43	8,29	-3,00	0,00	0,00	89,73
WEA 47370	4.513	4.518	15,79	15,79	105,0	0,00	84,10	8,10	-3,00	0,00	0,00	89,20
WEA 47371	4.750	4.755	15,09	15,09	105,0	0,00	84,54	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,90

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WEA 47372	4.153	4.158	16,92	16,92	105,0	0,00	83,38	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,07
WEA 47373	4.028	4.034	17,33	17,33	105,0	0,00	83,11	7,55	-3,00	0,00	0,00	87,66
WEA 47374	3.903	3.909	17,75	17,75	105,0	0,00	82,84	7,40	-3,00	0,00	0,00	87,24
WEA 47375	3.888	3.895	17,80	17,80	105,0	0,00	82,81	7,38	-3,00	0,00	0,00	87,19
WEA 47876	3.897	3.904	17,77	17,77	105,0	0,00	82,83	7,39	-3,00	0,00	0,00	87,22
WEA-7-S2	4.110	4.116	15,76	15,76	104,1	0,00	83,29	8,04	-3,00	0,00	0,00	88,32
WRM3	8.298	8.300	1,08	1,08	99,0	0,00	89,38	11,53	-3,00	0,00	0,00	97,91
WRM5	8.566	8.568	0,61	0,61	99,0	0,00	89,66	11,73	-3,00	0,00	0,00	98,38
WW	8.062	8.064	4,01	4,01	101,5	0,00	89,13	11,35	-3,00	0,00	0,00	97,48
Summe				37,98								

Schall-Immissionsort: IO 014 Camburg - Lieberberge

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	4.712	4.716	17,01	17,01	106,8	0,00	84,47	8,32	-3,00	0,00	0,00	89,79
222378-2	4.515	4.519	17,59	17,59	106,8	0,00	84,10	8,10	-3,00	0,00	0,00	89,20
222379-3	4.246	4.250	18,43	18,43	106,8	0,00	83,57	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,37
222380-4	4.056	4.060	19,04	19,04	106,8	0,00	83,17	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,75
222381-5	4.580	4.584	17,40	17,40	106,8	0,00	84,22	8,17	-3,00	0,00	0,00	89,40
222382-6	3.977	3.981	19,31	19,31	106,8	0,00	83,00	7,49	-3,00	0,00	0,00	87,49
222383-7	3.410	3.414	21,34	21,34	106,8	0,00	81,67	6,79	-3,00	0,00	0,00	85,45
222384-8	3.351	3.355	21,57	21,57	106,8	0,00	81,51	6,71	-3,00	0,00	0,00	85,23
222385-9	3.293	3.298	21,79	21,79	106,8	0,00	81,36	6,64	-3,00	0,00	0,00	85,00
222386-10	4.753	4.757	16,89	16,89	106,8	0,00	84,55	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,91
Biogas	6.272	6.272	-1,01	-1,01	92,8	0,00	86,95	9,86	-3,00	0,00	0,00	93,81
E1	4.085	4.092	18,89	18,89	108,9	0,00	83,24	9,77	-3,00	0,00	0,00	90,01
E40 40960	4.487	4.490	11,88	11,88	101,0	0,00	84,04	8,07	-3,00	0,00	0,00	89,11
E40 40961	4.542	4.545	11,71	11,71	101,0	0,00	84,15	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,28
E40 40962	4.798	4.801	10,96	10,96	101,0	0,00	84,63	8,41	-3,00	0,00	0,00	90,03
E40 40963	4.748	4.751	11,10	11,10	101,0	0,00	84,54	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,89
E40 40965	4.895	4.898	10,68	10,68	101,0	0,00	84,80	8,51	-3,00	0,00	0,00	90,31
E40 40988	5.193	5.195	9,86	9,86	101,0	0,00	85,31	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,13
E40 40989	5.160	5.163	9,95	9,95	101,0	0,00	85,26	8,79	-3,00	0,00	0,00	91,04
E40 40991	4.679	4.682	11,31	11,31	101,0	0,00	84,41	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,69
E53 531489	4.923	4.926	12,10	12,10	102,5	0,00	84,85	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,39
E70 70809	5.111	5.113	12,08	12,08	103,0	0,00	85,17	8,74	-3,00	0,00	0,00	90,91
E70 70810	5.157	5.160	11,96	11,96	103,0	0,00	85,25	8,78	-3,00	0,00	0,00	91,04
E82 825365	2.451	2.461	22,69	22,69	104,0	0,00	78,82	5,48	-3,00	0,00	0,00	81,30
E82 825366	2.612	2.619	21,92	21,92	104,0	0,00	79,36	5,71	-3,00	0,00	0,00	82,07
E82 825815	4.928	4.931	13,59	13,59	104,0	0,00	84,86	8,55	-3,00	0,00	0,00	90,41
E82 825816	5.287	5.290	12,61	12,61	104,0	0,00	85,47	8,92	-3,00	0,00	0,00	91,39
E82 825817	5.363	5.366	12,41	12,41	104,0	0,00	85,59	8,99	-3,00	0,00	0,00	91,59
K1	8.721	8.725	7,51	7,51	108,9	0,00	89,82	14,58	-3,00	0,00	0,00	101,39
K2	8.765	8.768	-1,18	-1,18	100,1	0,00	89,86	14,38	-3,00	0,00	0,00	101,24
K3	8.679	8.683	7,58	7,58	108,9	0,00	89,77	14,54	-3,00	0,00	0,00	101,32
M2	1.236	1.256	34,37	34,37	108,9	0,00	72,98	4,55	-3,00	0,00	0,00	74,53
M3	900	924	37,93	37,93	108,9	0,00	70,32	3,65	-3,00	0,00	0,00	70,97
M4	1.057	1.080	36,14	36,14	108,9	0,00	71,67	4,09	-3,00	0,00	0,00	72,76
M5	836	864	38,69	38,69	108,9	0,00	69,73	3,48	-3,00	0,00	0,00	70,21
M6	460	502	40,24	40,24	104,1	0,00	65,01	1,81	-3,00	0,00	0,00	63,82
mdp Eckolstädt - 1	2.685	2.692	21,58	21,58	104,0	0,00	79,60	5,81	-3,00	0,00	0,00	82,42
mdp Eckolstädt - 2	2.482	2.490	22,55	22,55	104,0	0,00	78,93	5,52	-3,00	0,00	0,00	81,45
N1	6.772	6.774	11,38	11,38	108,9	0,00	87,62	12,90	-3,00	0,00	0,00	97,51
N2	6.399	6.401	13,51	13,51	108,2	0,00	87,13	10,60	-3,00	0,00	0,00	94,72
N7	5.306	5.311	15,06	15,06	108,9	0,00	85,50	11,34	-3,00	0,00	0,00	93,84
N8	4.730	4.736	16,76	16,76	108,9	0,00	84,51	10,64	-3,00	0,00	0,00	92,14
Rep11	4.366	4.372	14,74	14,74	103,5	0,00	83,81	7,94	-3,00	0,00	0,00	88,75
Rep12	2.938	2.945	19,95	19,95	103,5	0,00	80,38	6,17	-3,00	0,00	0,00	83,55
Rep13	3.790	3.797	16,64	16,64	103,5	0,00	82,59	7,26	-3,00	0,00	0,00	86,85
S1	3.802	3.806	20,40	20,40	108,2	0,00	82,61	8,22	-3,00	0,00	0,00	87,83
S3	3.122	3.128	22,69	22,69	108,9	0,00	80,90	8,31	-3,00	0,00	0,00	86,21
ST	9.655	9.656	0,81	0,81	101,0	0,00	90,70	12,49	-3,00	0,00	0,00	100,18
TH1	3.141	3.142	-4,39	-4,39	80,0	0,00	80,94	6,43	-3,00	0,00	0,00	84,38

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
TH11	7.130	7.130	-15,68	-15,68	80,0	0,00	88,06	10,60	-3,00	0,00	0,00	95,67
TH12	7.055	7.055	-15,52	-15,52	80,0	0,00	87,97	10,54	-3,00	0,00	0,00	95,51
TH13	7.111	7.111	-15,64	-15,64	80,0	0,00	88,04	10,59	-3,00	0,00	0,00	95,63
TH14	7.036	7.036	-15,48	-15,48	80,0	0,00	87,95	10,53	-3,00	0,00	0,00	95,47
TH2	6.479	6.479	-14,28	-14,28	80,0	0,00	87,23	10,04	-3,00	0,00	0,00	94,27
TH3	6.522	6.523	-14,38	-14,38	80,0	0,00	87,29	10,08	-3,00	0,00	0,00	94,37
TH4	6.378	6.378	-14,06	-14,06	80,0	0,00	87,09	9,95	-3,00	0,00	0,00	94,05
WEA 47364	4.774	4.778	15,03	15,03	105,0	0,00	84,58	8,38	-3,00	0,00	0,00	89,97
WEA 47365	5.089	5.093	14,14	14,14	105,0	0,00	85,14	8,71	-3,00	0,00	0,00	90,85
WEA 47366	4.936	4.940	14,56	14,56	105,0	0,00	84,87	8,56	-3,00	0,00	0,00	90,43
WEA 47367	4.958	4.962	14,50	14,50	105,0	0,00	84,91	8,58	-3,00	0,00	0,00	90,49
WEA 47368	3.672	3.678	18,56	18,56	105,0	0,00	82,31	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,43
WEA 47369	3.717	3.721	18,41	18,41	105,0	0,00	82,41	7,17	-3,00	0,00	0,00	86,59
WEA 47370	3.548	3.552	19,02	19,02	105,0	0,00	82,01	6,96	-3,00	0,00	0,00	85,97
WEA 47371	3.777	3.782	18,19	18,19	105,0	0,00	82,55	7,25	-3,00	0,00	0,00	86,80
WEA 47372	3.200	3.204	20,36	20,36	105,0	0,00	81,11	6,52	-3,00	0,00	0,00	84,63
WEA 47373	3.059	3.064	20,94	20,94	105,0	0,00	80,73	6,33	-3,00	0,00	0,00	84,06
WEA 47374	2.929	2.934	21,49	21,49	105,0	0,00	80,35	6,15	-3,00	0,00	0,00	83,50
WEA 47375	2.918	2.924	21,54	21,54	105,0	0,00	80,32	6,14	-3,00	0,00	0,00	83,46
WEA 47876	2.939	2.945	21,44	21,44	105,0	0,00	80,38	6,17	-3,00	0,00	0,00	83,55
WEA-7-S2	3.315	3.320	18,72	18,72	104,1	0,00	81,42	6,94	-3,00	0,00	0,00	85,36
WRM3	7.361	7.362	2,86	2,86	99,0	0,00	88,34	10,80	-3,00	0,00	0,00	96,14
WRM5	7.632	7.633	2,33	2,33	99,0	0,00	88,65	11,01	-3,00	0,00	0,00	96,67
WW	7.127	7.128	5,83	5,83	101,5	0,00	88,06	10,60	-3,00	0,00	0,00	95,66
Summe				45,39								

## Schall-Immissionsort: IO 015 Camburg - Einzelhaus

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	4.418	4.423	17,89	17,89	106,8	0,00	83,91	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,91
222378-2	4.231	4.236	18,47	18,47	106,8	0,00	83,54	7,78	-3,00	0,00	0,00	88,32
222379-3	3.975	3.979	19,31	19,31	106,8	0,00	83,00	7,48	-3,00	0,00	0,00	87,48
222380-4	3.801	3.806	19,91	19,91	106,8	0,00	82,61	7,28	-3,00	0,00	0,00	86,89
222381-5	4.316	4.320	18,20	18,20	106,8	0,00	83,71	7,88	-3,00	0,00	0,00	88,59
222382-6	3.741	3.745	20,12	20,12	106,8	0,00	82,47	7,20	-3,00	0,00	0,00	86,67
222383-7	3.184	3.189	22,23	22,23	106,8	0,00	81,07	6,50	-3,00	0,00	0,00	84,57
222384-8	3.099	3.105	22,57	22,57	106,8	0,00	80,84	6,38	-3,00	0,00	0,00	84,22
222385-9	3.016	3.022	22,92	22,92	106,8	0,00	80,60	6,27	-3,00	0,00	0,00	83,88
222386-10	4.501	4.505	17,63	17,63	106,8	0,00	84,07	8,09	-3,00	0,00	0,00	89,16
Biogas	5.934	5.935	-0,22	-0,22	92,8	0,00	86,47	9,55	-3,00	0,00	0,00	93,01
E1	3.863	3.871	19,69	19,69	108,9	0,00	82,76	9,46	-3,00	0,00	0,00	89,21
E40 40960	4.158	4.161	12,91	12,91	101,0	0,00	83,38	7,70	-3,00	0,00	0,00	88,08
E40 40961	4.209	4.212	12,75	12,75	101,0	0,00	83,49	7,76	-3,00	0,00	0,00	88,25
E40 40962	4.472	4.474	11,93	11,93	101,0	0,00	84,01	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,07
E40 40963	4.426	4.429	12,07	12,07	101,0	0,00	83,93	8,00	-3,00	0,00	0,00	88,93
E40 40965	4.564	4.567	11,65	11,65	101,0	0,00	84,19	8,15	-3,00	0,00	0,00	89,35
E40 40988	4.880	4.882	10,73	10,73	101,0	0,00	84,77	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,27
E40 40989	4.852	4.854	10,81	10,81	101,0	0,00	84,72	8,46	-3,00	0,00	0,00	90,19
E40 40991	4.366	4.369	12,25	12,25	101,0	0,00	83,81	7,93	-3,00	0,00	0,00	88,74
E53 531489	4.624	4.627	12,97	12,97	102,5	0,00	84,31	8,22	-3,00	0,00	0,00	89,53
E70 70809	4.786	4.789	12,99	12,99	103,0	0,00	84,60	8,40	-3,00	0,00	0,00	90,00
E70 70810	4.853	4.857	12,80	12,80	103,0	0,00	84,73	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,19
E82 825365	2.193	2.204	24,04	24,04	104,0	0,00	77,86	5,09	-3,00	0,00	0,00	79,95
E82 825366	2.501	2.509	22,45	22,45	104,0	0,00	78,99	5,55	-3,00	0,00	0,00	81,54
E82 825815	4.609	4.613	14,51	14,51	104,0	0,00	84,28	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,49
E82 825816	4.970	4.974	13,47	13,47	104,0	0,00	84,93	8,59	-3,00	0,00	0,00	90,52
E82 825817	5.040	5.043	13,28	13,28	104,0	0,00	85,05	8,66	-3,00	0,00	0,00	90,72
K1	8.384	8.388	8,11	8,11	108,9	0,00	89,47	14,31	-3,00	0,00	0,00	100,79
K2	8.434	8.437	-0,56	-0,56	100,1	0,00	89,52	14,10	-3,00	0,00	0,00	100,62
K3	8.344	8.348	8,19	8,19	108,9	0,00	89,43	14,28	-3,00	0,00	0,00	100,71
M2	1.118	1.141	35,50	35,50	108,9	0,00	72,14	4,25	-3,00	0,00	0,00	73,40
M3	756	785	39,76	39,76	108,9	0,00	68,90	3,24	-3,00	0,00	0,00	69,14
M4	1.156	1.177	35,13	35,13	108,9	0,00	72,42	4,35	-3,00	0,00	0,00	73,77

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
M5	852	881	38,47	38,47	108,9	0,00	69,90	3,53	-3,00	0,00	0,00	70,43
M6	680	710	36,62	36,62	104,1	0,00	68,03	2,41	-3,00	0,00	0,00	67,44
mdp Eckolstädt - 1	2.517	2.525	22,38	22,38	104,0	0,00	79,05	5,57	-3,00	0,00	0,00	81,62
mdp Eckolstädt - 2	2.289	2.298	23,53	23,53	104,0	0,00	78,23	5,23	-3,00	0,00	0,00	80,46
N1	6.553	6.556	11,88	11,88	108,9	0,00	87,33	12,68	-3,00	0,00	0,00	97,02
N2	6.172	6.175	13,99	13,99	108,2	0,00	86,81	10,43	-3,00	0,00	0,00	94,24
N7	5.082	5.087	15,70	15,70	108,9	0,00	85,13	11,07	-3,00	0,00	0,00	93,20
N8	4.498	4.505	17,49	17,49	108,9	0,00	84,07	10,33	-3,00	0,00	0,00	91,41
Rep11	4.118	4.124	15,53	15,53	103,5	0,00	83,31	7,65	-3,00	0,00	0,00	87,96
Rep12	2.788	2.795	20,61	20,61	103,5	0,00	79,93	5,96	-3,00	0,00	0,00	82,89
Rep13	3.526	3.533	17,59	17,59	103,5	0,00	81,96	6,94	-3,00	0,00	0,00	85,90
S1	3.672	3.677	20,85	20,85	108,2	0,00	82,31	8,07	-3,00	0,00	0,00	87,38
S3	3.048	3.054	23,02	23,02	108,9	0,00	80,70	8,18	-3,00	0,00	0,00	85,88
ST	9.325	9.326	1,33	1,33	101,0	0,00	90,39	12,26	-3,00	0,00	0,00	99,66
TH1	2.811	2.812	-2,98	-2,98	80,0	0,00	79,98	5,98	-3,00	0,00	0,00	82,97
TH11	6.953	6.953	-15,31	-15,31	80,0	0,00	87,84	10,46	-3,00	0,00	0,00	95,30
TH12	6.881	6.881	-15,16	-15,16	80,0	0,00	87,75	10,39	-3,00	0,00	0,00	95,15
TH13	6.933	6.933	-15,27	-15,27	80,0	0,00	87,82	10,44	-3,00	0,00	0,00	95,26
TH14	6.861	6.861	-15,11	-15,11	80,0	0,00	87,73	10,38	-3,00	0,00	0,00	95,10
TH2	6.159	6.159	-13,55	-13,55	80,0	0,00	86,79	9,75	-3,00	0,00	0,00	93,54
TH3	6.184	6.185	-13,61	-13,61	80,0	0,00	86,83	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,60
TH4	6.040	6.041	-13,28	-13,28	80,0	0,00	86,62	9,64	-3,00	0,00	0,00	93,27
WEA 47364	4.467	4.472	15,93	15,93	105,0	0,00	84,01	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,06
WEA 47365	4.796	4.800	14,96	14,96	105,0	0,00	84,63	8,41	-3,00	0,00	0,00	90,03
WEA 47366	4.657	4.662	15,36	15,36	105,0	0,00	84,37	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,63
WEA 47367	4.694	4.698	15,26	15,26	105,0	0,00	84,44	8,30	-3,00	0,00	0,00	89,74
WEA 47368	3.396	3.402	19,59	19,59	105,0	0,00	81,63	6,77	-3,00	0,00	0,00	85,41
WEA 47369	3.468	3.474	19,31	19,31	105,0	0,00	81,82	6,86	-3,00	0,00	0,00	85,68
WEA 47370	3.357	3.362	19,74	19,74	105,0	0,00	81,53	6,72	-3,00	0,00	0,00	85,25
WEA 47371	3.562	3.567	18,97	18,97	105,0	0,00	82,05	6,98	-3,00	0,00	0,00	86,03
WEA 47372	3.035	3.040	21,04	21,04	105,0	0,00	80,66	6,30	-3,00	0,00	0,00	83,95
WEA 47373	2.863	2.869	21,78	21,78	105,0	0,00	80,15	6,06	-3,00	0,00	0,00	83,22
WEA 47374	2.702	2.708	22,50	22,50	105,0	0,00	79,65	5,84	-3,00	0,00	0,00	82,49
WEA 47375	2.662	2.669	22,69	22,69	105,0	0,00	79,53	5,78	-3,00	0,00	0,00	82,31
WEA 47876	2.660	2.667	22,69	22,69	105,0	0,00	79,52	5,78	-3,00	0,00	0,00	82,30
WEA-7-S2	3.301	3.305	18,78	18,78	104,1	0,00	81,38	6,92	-3,00	0,00	0,00	85,31
WRM3	7.063	7.065	3,46	3,46	99,0	0,00	87,98	10,55	-3,00	0,00	0,00	95,53
WRM5	7.331	7.333	2,92	2,92	99,0	0,00	88,31	10,77	-3,00	0,00	0,00	96,08
WW	6.828	6.829	6,46	6,46	101,5	0,00	87,69	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,04
Summe				45,08								

Schall-Immissionsort: IO 016 Döbritschen 10/10A

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	3.921	3.930	19,48	19,48	106,8	0,00	82,89	7,42	-3,00	0,00	0,00	87,31
222378-2	3.776	3.785	19,98	19,98	106,8	0,00	82,56	7,25	-3,00	0,00	0,00	86,81
222379-3	3.573	3.582	20,71	20,71	106,8	0,00	82,08	7,00	-3,00	0,00	0,00	86,08
222380-4	3.464	3.474	21,11	21,11	106,8	0,00	81,82	6,86	-3,00	0,00	0,00	85,68
222381-5	3.934	3.942	19,44	19,44	106,8	0,00	82,91	7,44	-3,00	0,00	0,00	87,35
222382-6	3.470	3.479	21,09	21,09	106,8	0,00	81,83	6,87	-3,00	0,00	0,00	85,70
222383-7	2.967	2.976	23,11	23,11	106,8	0,00	80,47	6,21	-3,00	0,00	0,00	83,68
222384-8	2.799	2.810	23,84	23,84	106,8	0,00	79,97	5,98	-3,00	0,00	0,00	82,95
222385-9	2.621	2.633	24,65	24,65	106,8	0,00	79,41	5,73	-3,00	0,00	0,00	82,14
222386-10	4.157	4.165	18,70	18,70	106,8	0,00	83,39	7,70	-3,00	0,00	0,00	88,09
Biogas	5.133	5.136	1,82	1,82	92,8	0,00	85,21	8,76	-3,00	0,00	0,00	90,97
E1	3.635	3.649	20,53	20,53	108,9	0,00	82,24	9,13	-3,00	0,00	0,00	88,37
E40 40960	3.486	3.493	15,24	15,24	101,0	0,00	81,86	6,89	-3,00	0,00	0,00	85,75
E40 40961	3.512	3.520	15,14	15,14	101,0	0,00	81,93	6,92	-3,00	0,00	0,00	85,85
E40 40962	3.816	3.822	14,05	14,05	101,0	0,00	82,65	7,30	-3,00	0,00	0,00	86,94
E40 40963	3.795	3.802	14,12	14,12	101,0	0,00	82,60	7,27	-3,00	0,00	0,00	86,87
E40 40965	3.880	3.886	13,83	13,83	101,0	0,00	82,79	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,16
E40 40988	4.290	4.296	12,48	12,48	101,0	0,00	83,66	7,85	-3,00	0,00	0,00	88,51
E40 40989	4.283	4.289	12,50	12,50	101,0	0,00	83,65	7,84	-3,00	0,00	0,00	88,49

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E40 40991	3.782	3.789	14,17	14,17	101,0	0,00	82,57	7,26	-3,00	0,00	0,00	86,83
E53 531489	4.101	4.108	14,59	14,59	102,5	0,00	83,27	7,63	-3,00	0,00	0,00	87,91
E70 70809	4.138	4.145	14,97	14,97	103,0	0,00	83,35	7,68	-3,00	0,00	0,00	88,03
E70 70810	4.308	4.315	14,42	14,42	103,0	0,00	83,70	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,57
E82 825365	1.921	1.942	25,55	25,55	104,0	0,00	76,77	4,67	-3,00	0,00	0,00	78,44
E82 825366	2.650	2.663	21,71	21,71	104,0	0,00	79,51	5,77	-3,00	0,00	0,00	82,28
E82 825815	3.997	4.005	16,43	16,43	104,0	0,00	83,05	7,51	-3,00	0,00	0,00	87,57
E82 825816	4.362	4.369	15,25	15,25	104,0	0,00	83,81	7,93	-3,00	0,00	0,00	88,74
E82 825817	4.396	4.403	15,15	15,15	104,0	0,00	83,88	7,97	-3,00	0,00	0,00	88,85
K1	7.644	7.651	9,52	9,52	108,9	0,00	88,67	13,70	-3,00	0,00	0,00	99,38
K2	7.739	7.745	0,81	0,81	100,1	0,00	88,78	13,47	-3,00	0,00	0,00	99,25
K3	7.624	7.631	9,56	9,56	108,9	0,00	88,65	13,68	-3,00	0,00	0,00	99,33
M2	1.434	1.463	32,53	32,53	108,9	0,00	74,31	5,06	-3,00	0,00	0,00	76,37
M3	1.140	1.173	35,17	35,17	108,9	0,00	72,39	4,34	-3,00	0,00	0,00	73,73
M4	1.806	1.829	29,77	29,77	108,9	0,00	76,25	5,88	-3,00	0,00	0,00	79,13
M5	1.453	1.481	32,39	32,39	108,9	0,00	74,41	5,10	-3,00	0,00	0,00	76,51
M6	1.472	1.496	28,27	28,27	104,1	0,00	74,50	4,29	-3,00	0,00	0,00	75,79
mdp Eckolstädt - 1	2.514	2.528	22,36	22,36	104,0	0,00	79,06	5,58	-3,00	0,00	0,00	81,64
mdp Eckolstädt - 2	2.229	2.245	23,81	23,81	104,0	0,00	78,03	5,15	-3,00	0,00	0,00	80,18
N1	6.292	6.296	12,50	12,50	108,9	0,00	86,98	12,42	-3,00	0,00	0,00	96,40
N2	5.889	5.893	14,62	14,62	108,2	0,00	86,41	10,21	-3,00	0,00	0,00	93,61
N7	4.821	4.830	16,47	16,47	108,9	0,00	84,68	10,75	-3,00	0,00	0,00	92,43
N8	4.223	4.234	18,39	18,39	108,9	0,00	83,54	9,97	-3,00	0,00	0,00	90,51
Rep11	3.795	3.807	16,61	16,61	103,5	0,00	82,61	7,28	-3,00	0,00	0,00	86,89
Rep12	2.815	2.827	20,46	20,46	103,5	0,00	80,03	6,01	-3,00	0,00	0,00	83,03
Rep13	3.163	3.177	18,97	18,97	103,5	0,00	81,04	6,48	-3,00	0,00	0,00	84,52
S1	3.716	3.725	20,68	20,68	108,2	0,00	82,42	8,13	-3,00	0,00	0,00	87,55
S3	3.253	3.264	22,10	22,10	108,9	0,00	81,27	8,53	-3,00	0,00	0,00	86,80
ST	8.635	8.638	2,49	2,49	101,0	0,00	89,73	11,78	-3,00	0,00	0,00	98,51
TH1	2.156	2.161	0,28	0,28	80,0	0,00	77,69	5,02	-3,00	0,00	0,00	79,71
TH11	6.809	6.809	-15,00	-15,00	80,0	0,00	87,66	10,33	-3,00	0,00	0,00	94,99
TH12	6.746	6.746	-14,87	-14,87	80,0	0,00	87,58	10,28	-3,00	0,00	0,00	94,86
TH13	6.787	6.787	-14,96	-14,96	80,0	0,00	87,63	10,31	-3,00	0,00	0,00	94,95
TH14	6.723	6.723	-14,82	-14,82	80,0	0,00	87,55	10,26	-3,00	0,00	0,00	94,81
TH2	5.528	5.530	-12,02	-12,02	80,0	0,00	85,85	9,16	-3,00	0,00	0,00	92,01
TH3	5.386	5.389	-11,65	-11,65	80,0	0,00	85,63	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,64
TH4	5.239	5.241	-11,27	-11,27	80,0	0,00	85,39	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,26
WEA 47364	3.912	3.921	17,71	17,71	105,0	0,00	82,87	7,41	-3,00	0,00	0,00	87,28
WEA 47365	4.297	4.305	16,45	16,45	105,0	0,00	83,68	7,86	-3,00	0,00	0,00	88,54
WEA 47366	4.214	4.223	16,71	16,71	105,0	0,00	83,51	7,77	-3,00	0,00	0,00	88,28
WEA 47367	4.305	4.313	16,43	16,43	105,0	0,00	83,69	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,57
WEA 47368	2.989	3.002	21,20	21,20	105,0	0,00	80,55	6,24	-3,00	0,00	0,00	83,79
WEA 47369	3.164	3.174	20,48	20,48	105,0	0,00	81,03	6,48	-3,00	0,00	0,00	84,51
WEA 47370	3.243	3.252	20,17	20,17	105,0	0,00	81,24	6,58	-3,00	0,00	0,00	84,82
WEA 47371	3.365	3.374	19,69	19,69	105,0	0,00	81,56	6,74	-3,00	0,00	0,00	85,30
WEA 47372	3.012	3.021	21,12	21,12	105,0	0,00	80,60	6,27	-3,00	0,00	0,00	83,87
WEA 47373	2.754	2.765	22,24	22,24	105,0	0,00	79,84	5,92	-3,00	0,00	0,00	82,75
WEA 47374	2.507	2.519	23,40	23,40	105,0	0,00	79,03	5,56	-3,00	0,00	0,00	81,59
WEA 47375	2.366	2.380	24,11	24,11	105,0	0,00	78,53	5,36	-3,00	0,00	0,00	80,89
WEA 47876	2.273	2.288	24,59	24,59	105,0	0,00	78,19	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,41
WEA-7-S2	3.628	3.636	17,48	17,48	104,1	0,00	82,21	7,39	-3,00	0,00	0,00	86,60
WRM3	6.524	6.528	4,61	4,61	99,0	0,00	87,30	10,09	-3,00	0,00	0,00	94,38
WRM5	6.783	6.786	4,05	4,05	99,0	0,00	87,63	10,31	-3,00	0,00	0,00	94,94
WW	6.285	6.288	7,65	7,65	101,5	0,00	86,97	9,87	-3,00	0,00	0,00	93,84
Summe				41,40								

Schall-Immissionsort: IO 017 Döbritschen 17

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	3.815	3.822	19,85	19,85	106,8	0,00	82,65	7,30	-3,00	0,00	0,00	86,94
222378-2	3.674	3.682	20,35	20,35	106,8	0,00	82,32	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,44
222379-3	3.476	3.484	21,07	21,07	106,8	0,00	81,84	6,88	-3,00	0,00	0,00	85,72
222380-4	3.375	3.383	21,46	21,46	106,8	0,00	81,59	6,75	-3,00	0,00	0,00	85,33

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222381-5	3.838	3.845	19,77	19,77	106,8	0,00	82,70	7,32	-3,00	0,00	0,00	87,02
222382-6	3.387	3.395	21,41	21,41	106,8	0,00	81,62	6,76	-3,00	0,00	0,00	85,38
222383-7	2.892	2.901	23,44	23,44	106,8	0,00	80,25	6,11	-3,00	0,00	0,00	83,36
222384-8	2.715	2.725	24,23	24,23	106,8	0,00	79,71	5,86	-3,00	0,00	0,00	82,57
222385-9	2.528	2.538	25,11	25,11	106,8	0,00	79,09	5,59	-3,00	0,00	0,00	81,68
222386-10	4.065	4.072	19,01	19,01	106,8	0,00	83,20	7,59	-3,00	0,00	0,00	87,79
Biogas	5.023	5.025	2,13	2,13	92,8	0,00	85,02	8,64	-3,00	0,00	0,00	90,67
E1	3.557	3.569	20,84	20,84	108,9	0,00	82,05	9,01	-3,00	0,00	0,00	88,06
E40 40960	3.369	3.375	15,69	15,69	101,0	0,00	81,57	6,74	-3,00	0,00	0,00	85,31
E40 40961	3.395	3.401	15,59	15,59	101,0	0,00	81,63	6,77	-3,00	0,00	0,00	85,40
E40 40962	3.699	3.705	14,46	14,46	101,0	0,00	82,38	7,15	-3,00	0,00	0,00	86,53
E40 40963	3.680	3.685	14,54	14,54	101,0	0,00	82,33	7,13	-3,00	0,00	0,00	86,46
E40 40965	3.763	3.768	14,24	14,24	101,0	0,00	82,52	7,23	-3,00	0,00	0,00	86,75
E40 40988	4.177	4.181	12,85	12,85	101,0	0,00	83,43	7,72	-3,00	0,00	0,00	88,15
E40 40989	4.171	4.176	12,86	12,86	101,0	0,00	83,42	7,71	-3,00	0,00	0,00	88,13
E40 40991	3.670	3.676	14,57	14,57	101,0	0,00	82,31	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,42
E53 531489	3.992	3.998	14,95	14,95	102,5	0,00	83,04	7,51	-3,00	0,00	0,00	87,54
E70 70809	4.022	4.028	15,35	15,35	103,0	0,00	83,10	7,54	-3,00	0,00	0,00	87,64
E70 70810	4.198	4.204	14,77	14,77	103,0	0,00	83,47	7,75	-3,00	0,00	0,00	88,22
E82 825365	1.847	1.866	26,03	26,03	104,0	0,00	76,42	4,55	-3,00	0,00	0,00	77,97
E82 825366	2.626	2.638	21,83	21,83	104,0	0,00	79,42	5,74	-3,00	0,00	0,00	82,16
E82 825815	3.882	3.890	16,82	16,82	104,0	0,00	82,80	7,38	-3,00	0,00	0,00	87,18
E82 825816	4.248	4.254	15,61	15,61	104,0	0,00	83,58	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,38
E82 825817	4.280	4.286	15,51	15,51	104,0	0,00	83,64	7,84	-3,00	0,00	0,00	88,48
K1	7.527	7.534	9,76	9,76	108,9	0,00	88,54	13,60	-3,00	0,00	0,00	99,14
K2	7.622	7.627	1,05	1,05	100,1	0,00	88,65	13,36	-3,00	0,00	0,00	99,01
K3	7.507	7.513	9,80	9,80	108,9	0,00	88,52	13,58	-3,00	0,00	0,00	99,10
M2	1.453	1.478	32,41	32,41	108,9	0,00	74,39	5,10	-3,00	0,00	0,00	76,49
M3	1.178	1.207	34,84	34,84	108,9	0,00	72,63	4,43	-3,00	0,00	0,00	74,06
M4	1.867	1.886	29,38	29,38	108,9	0,00	76,51	6,01	-3,00	0,00	0,00	79,52
M5	1.511	1.535	31,95	31,95	108,9	0,00	74,72	5,23	-3,00	0,00	0,00	76,95
M6	1.562	1.582	27,61	27,61	104,1	0,00	74,98	4,47	-3,00	0,00	0,00	76,45
mdp Eckolstädt - 1	2.470	2.483	22,58	22,58	104,0	0,00	78,90	5,51	-3,00	0,00	0,00	81,41
mdp Eckolstädt - 2	2.180	2.195	24,09	24,09	104,0	0,00	77,83	5,08	-3,00	0,00	0,00	79,90
N1	6.206	6.210	12,70	12,70	108,9	0,00	86,86	12,33	-3,00	0,00	0,00	96,19
N2	5.801	5.805	14,82	14,82	108,2	0,00	86,28	10,13	-3,00	0,00	0,00	93,41
N7	4.737	4.745	16,73	16,73	108,9	0,00	84,52	10,65	-3,00	0,00	0,00	92,17
N8	4.138	4.148	18,69	18,69	108,9	0,00	83,36	9,85	-3,00	0,00	0,00	90,21
Rep11	3.706	3.716	16,92	16,92	103,5	0,00	82,40	7,17	-3,00	0,00	0,00	86,57
Rep12	2.774	2.784	20,65	20,65	103,5	0,00	79,89	5,95	-3,00	0,00	0,00	82,84
Rep13	3.071	3.083	19,36	19,36	103,5	0,00	80,78	6,36	-3,00	0,00	0,00	84,14
S1	3.673	3.680	20,84	20,84	108,2	0,00	82,32	8,07	-3,00	0,00	0,00	87,39
S3	3.234	3.243	22,19	22,19	108,9	0,00	81,22	8,49	-3,00	0,00	0,00	86,71
ST	8.518	8.520	2,69	2,69	101,0	0,00	89,61	11,69	-3,00	0,00	0,00	98,30
TH1	2.041	2.044	0,94	0,94	80,0	0,00	77,21	4,84	-3,00	0,00	0,00	79,05
TH11	6.736	6.736	-14,85	-14,85	80,0	0,00	87,57	10,27	-3,00	0,00	0,00	94,84
TH12	6.674	6.674	-14,71	-14,71	80,0	0,00	87,49	10,21	-3,00	0,00	0,00	94,70
TH13	6.713	6.713	-14,80	-14,80	80,0	0,00	87,54	10,25	-3,00	0,00	0,00	94,79
TH14	6.651	6.651	-14,66	-14,66	80,0	0,00	87,46	10,19	-3,00	0,00	0,00	94,65
TH2	5.412	5.413	-11,72	-11,72	80,0	0,00	85,67	9,04	-3,00	0,00	0,00	91,71
TH3	5.276	5.277	-11,36	-11,36	80,0	0,00	85,45	8,90	-3,00	0,00	0,00	91,35
TH4	5.129	5.131	-10,97	-10,97	80,0	0,00	85,20	8,75	-3,00	0,00	0,00	90,96
WEA 47364	3.802	3.810	18,10	18,10	105,0	0,00	82,62	7,28	-3,00	0,00	0,00	86,90
WEA 47365	4.190	4.198	16,79	16,79	105,0	0,00	83,46	7,74	-3,00	0,00	0,00	88,20
WEA 47366	4.113	4.120	17,05	17,05	105,0	0,00	83,30	7,65	-3,00	0,00	0,00	87,95
WEA 47367	4.208	4.215	16,74	16,74	105,0	0,00	83,50	7,76	-3,00	0,00	0,00	88,25
WEA 47368	2.893	2.904	21,62	21,62	105,0	0,00	80,26	6,11	-3,00	0,00	0,00	83,37
WEA 47369	3.078	3.088	20,84	20,84	105,0	0,00	80,79	6,36	-3,00	0,00	0,00	84,15
WEA 47370	3.180	3.189	20,43	20,43	105,0	0,00	81,07	6,50	-3,00	0,00	0,00	84,57
WEA 47371	3.291	3.300	19,98	19,98	105,0	0,00	81,37	6,64	-3,00	0,00	0,00	85,01
WEA 47372	2.962	2.970	21,34	21,34	105,0	0,00	80,46	6,20	-3,00	0,00	0,00	83,66
WEA 47373	2.695	2.705	22,52	22,52	105,0	0,00	79,64	5,83	-3,00	0,00	0,00	82,48
WEA 47374	2.438	2.449	23,75	23,75	105,0	0,00	78,78	5,46	-3,00	0,00	0,00	81,24
WEA 47375	2.285	2.298	24,54	24,54	105,0	0,00	78,23	5,23	-3,00	0,00	0,00	80,46
WEA 47876	2.182	2.195	25,09	25,09	105,0	0,00	77,83	5,08	-3,00	0,00	0,00	79,91

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WEA-7-S2	3.625	3.632	17,50	17,50	104,1	0,00	82,20	7,39	-3,00	0,00	0,00	86,59
WRM3	6.414	6.416	4,86	4,86	99,0	0,00	87,15	9,99	-3,00	0,00	0,00	94,13
WRM5	6.671	6.674	4,29	4,29	99,0	0,00	87,49	10,22	-3,00	0,00	0,00	94,70
WW	6.174	6.176	7,91	7,91	101,5	0,00	86,81	9,77	-3,00	0,00	0,00	93,58
Summe				41,33								

### Schall-Immissionsort: IO 018 Münchengosserstädt - Lindenweg 3

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	3.122	3.125	22,49	22,49	106,8	0,00	80,90	6,41	-3,00	0,00	0,00	84,31
222378-2	2.959	2.962	23,17	23,17	106,8	0,00	80,43	6,19	-3,00	0,00	0,00	83,62
222379-3	2.741	2.744	24,14	24,14	106,8	0,00	79,77	5,89	-3,00	0,00	0,00	82,66
222380-4	2.625	2.628	24,68	24,68	106,8	0,00	79,39	5,72	-3,00	0,00	0,00	82,12
222381-5	3.099	3.102	22,58	22,58	106,8	0,00	80,83	6,38	-3,00	0,00	0,00	84,21
222382-6	2.632	2.635	24,64	24,64	106,8	0,00	79,42	5,73	-3,00	0,00	0,00	82,15
222383-7	2.141	2.145	27,17	27,17	106,8	0,00	77,63	5,00	-3,00	0,00	0,00	79,62
222384-8	1.960	1.965	28,22	28,22	106,8	0,00	76,87	4,71	-3,00	0,00	0,00	78,58
222385-9	1.785	1.790	29,32	29,32	106,8	0,00	76,05	4,42	-3,00	0,00	0,00	77,48
222386-10	3.319	3.321	21,70	21,70	106,8	0,00	81,43	6,67	-3,00	0,00	0,00	85,09
Biogas	4.789	4.789	2,79	2,79	92,8	0,00	84,61	8,40	-3,00	0,00	0,00	90,00
E1	2.803	2.810	24,16	24,16	108,9	0,00	79,97	7,77	-3,00	0,00	0,00	84,74
E40 40960	2.836	2.838	17,91	17,91	101,0	0,00	80,06	6,02	-3,00	0,00	0,00	83,08
E40 40961	2.900	2.902	17,63	17,63	101,0	0,00	80,26	6,11	-3,00	0,00	0,00	83,36
E40 40962	3.145	3.146	16,60	16,60	101,0	0,00	80,96	6,44	-3,00	0,00	0,00	84,40
E40 40963	3.095	3.097	16,80	16,80	101,0	0,00	80,82	6,37	-3,00	0,00	0,00	84,19
E40 40965	3.247	3.248	16,19	16,19	101,0	0,00	81,23	6,57	-3,00	0,00	0,00	84,81
E40 40988	3.551	3.552	15,02	15,02	101,0	0,00	82,01	6,96	-3,00	0,00	0,00	85,97
E40 40989	3.527	3.529	15,11	15,11	101,0	0,00	81,95	6,93	-3,00	0,00	0,00	85,89
E40 40991	3.038	3.040	17,04	17,04	101,0	0,00	80,66	6,30	-3,00	0,00	0,00	83,95
E53 531489	3.315	3.317	17,41	17,41	102,5	0,00	81,42	6,66	-3,00	0,00	0,00	85,08
E70 70809	3.456	3.459	17,37	17,37	103,0	0,00	81,78	6,85	-3,00	0,00	0,00	85,62
E70 70810	3.537	3.539	17,07	17,07	103,0	0,00	81,98	6,95	-3,00	0,00	0,00	85,92
E82 825365	1.099	1.111	31,91	31,91	104,0	0,00	71,91	3,18	-3,00	0,00	0,00	72,09
E82 825366	2.036	2.041	24,97	24,97	104,0	0,00	77,20	4,83	-3,00	0,00	0,00	79,03
E82 825815	3.278	3.281	19,06	19,06	104,0	0,00	81,32	6,62	-3,00	0,00	0,00	84,94
E82 825816	3.639	3.642	17,69	17,69	104,0	0,00	82,23	7,07	-3,00	0,00	0,00	86,30
E82 825817	3.709	3.712	17,44	17,44	104,0	0,00	82,39	7,16	-3,00	0,00	0,00	86,55
K1	7.095	7.098	10,67	10,67	108,9	0,00	88,02	13,20	-3,00	0,00	0,00	98,23
K2	7.114	7.117	2,14	2,14	100,1	0,00	88,05	12,87	-3,00	0,00	0,00	97,92
K3	7.039	7.042	10,79	10,79	108,9	0,00	87,95	13,15	-3,00	0,00	0,00	98,11
M2	1.190	1.202	34,88	34,88	108,9	0,00	72,60	4,42	-3,00	0,00	0,00	74,02
M3	1.101	1.113	35,79	35,79	108,9	0,00	71,93	4,18	-3,00	0,00	0,00	73,11
M4	1.836	1.844	29,67	29,67	108,9	0,00	76,32	5,92	-3,00	0,00	0,00	79,23
M5	1.505	1.514	32,12	32,12	108,9	0,00	74,60	5,18	-3,00	0,00	0,00	76,78
M6	1.790	1.796	26,07	26,07	104,1	0,00	76,09	4,90	-3,00	0,00	0,00	77,99
mdp Eckolstädt - 1	1.799	1.805	26,42	26,42	104,0	0,00	76,13	4,45	-3,00	0,00	0,00	77,58
mdp Eckolstädt - 2	1.495	1.502	28,54	28,54	104,0	0,00	74,54	3,92	-3,00	0,00	0,00	75,46
N1	5.452	5.454	14,66	14,66	108,9	0,00	85,73	11,51	-3,00	0,00	0,00	94,24
N2	5.049	5.050	16,68	16,68	108,2	0,00	85,07	9,49	-3,00	0,00	0,00	91,55
N7	3.982	3.986	19,27	19,27	108,9	0,00	83,01	9,62	-3,00	0,00	0,00	89,63
N8	3.384	3.389	21,57	21,57	108,9	0,00	81,60	8,73	-3,00	0,00	0,00	87,33
Rep11	2.955	2.960	19,88	19,88	103,5	0,00	80,43	6,19	-3,00	0,00	0,00	83,62
Rep12	2.105	2.110	24,07	24,07	103,5	0,00	77,48	4,94	-3,00	0,00	0,00	79,43
Rep13	2.324	2.331	22,86	22,86	103,5	0,00	78,35	5,28	-3,00	0,00	0,00	80,63
S1	2.988	2.991	23,50	23,50	108,2	0,00	80,52	7,21	-3,00	0,00	0,00	84,73
S3	2.651	2.655	24,92	24,92	108,9	0,00	79,48	7,49	-3,00	0,00	0,00	83,98
ST	8.002	8.003	3,63	3,63	101,0	0,00	89,06	11,30	-3,00	0,00	0,00	97,37
TH1	1.493	1.493	4,60	4,60	80,0	0,00	74,48	3,90	-3,00	0,00	0,00	75,39
TH11	5.985	5.986	-13,14	-13,14	80,0	0,00	86,54	9,59	-3,00	0,00	0,00	93,13
TH12	5.923	5.924	-13,00	-13,00	80,0	0,00	86,45	9,53	-3,00	0,00	0,00	92,99
TH13	5.961	5.962	-13,09	-13,09	80,0	0,00	86,51	9,57	-3,00	0,00	0,00	93,08
TH14	5.900	5.901	-12,94	-12,94	80,0	0,00	86,42	9,51	-3,00	0,00	0,00	92,93
TH2	4.827	4.827	-10,12	-10,12	80,0	0,00	84,67	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,11

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
TH3	5.024	5.024	-10,67	-10,67	80,0	0,00	85,02	8,64	-3,00	0,00	0,00	90,66
TH4	4.895	4.895	-10,31	-10,31	80,0	0,00	84,79	8,51	-3,00	0,00	0,00	90,30
WEA 47364	3.146	3.150	20,58	20,58	105,0	0,00	80,97	6,44	-3,00	0,00	0,00	84,41
WEA 47365	3.499	3.503	19,20	19,20	105,0	0,00	81,89	6,90	-3,00	0,00	0,00	85,79
WEA 47366	3.394	3.398	19,60	19,60	105,0	0,00	81,62	6,77	-3,00	0,00	0,00	85,39
WEA 47367	3.472	3.475	19,31	19,31	105,0	0,00	81,82	6,87	-3,00	0,00	0,00	85,68
WEA 47368	2.156	2.161	25,28	25,28	105,0	0,00	77,69	5,02	-3,00	0,00	0,00	79,72
WEA 47369	2.324	2.328	24,37	24,37	105,0	0,00	78,34	5,28	-3,00	0,00	0,00	80,62
WEA 47370	2.447	2.450	23,75	23,75	105,0	0,00	78,78	5,46	-3,00	0,00	0,00	81,25
WEA 47371	2.541	2.544	23,28	23,28	105,0	0,00	79,11	5,60	-3,00	0,00	0,00	81,71
WEA 47372	2.264	2.267	24,70	24,70	105,0	0,00	78,11	5,19	-3,00	0,00	0,00	80,29
WEA 47373	1.971	1.975	26,35	26,35	105,0	0,00	76,91	4,73	-3,00	0,00	0,00	78,64
WEA 47374	1.695	1.700	28,12	28,12	105,0	0,00	75,61	4,27	-3,00	0,00	0,00	76,88
WEA 47375	1.530	1.536	29,28	29,28	105,0	0,00	74,73	3,98	-3,00	0,00	0,00	75,71
WEA 47876	1.434	1.441	30,01	30,01	105,0	0,00	74,17	3,81	-3,00	0,00	0,00	74,98
WEA-7-S2	3.114	3.116	19,57	19,57	104,1	0,00	80,87	6,64	-3,00	0,00	0,00	84,52
WRM3	5.752	5.753	6,42	6,42	99,0	0,00	86,20	9,37	-3,00	0,00	0,00	92,57
WRM5	6.017	6.017	5,78	5,78	99,0	0,00	86,59	9,62	-3,00	0,00	0,00	93,21
WW	5.515	5.515	9,52	9,52	101,5	0,00	85,83	9,14	-3,00	0,00	0,00	91,97
Summe				43,73								

### Schall-Immissionsort: IO 019 Münchengosserstädt - Am Dorfplatz 59

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	2.849	2.852	23,65	23,65	106,8	0,00	80,10	6,04	-3,00	0,00	0,00	83,14
222378-2	2.683	2.686	24,40	24,40	106,8	0,00	79,58	5,81	-3,00	0,00	0,00	82,39
222379-3	2.464	2.467	25,46	25,46	106,8	0,00	78,84	5,49	-3,00	0,00	0,00	81,33
222380-4	2.351	2.354	26,04	26,04	106,8	0,00	78,44	5,32	-3,00	0,00	0,00	80,76
222381-5	2.822	2.825	23,77	23,77	106,8	0,00	80,02	6,00	-3,00	0,00	0,00	83,02
222382-6	2.366	2.369	25,96	25,96	106,8	0,00	78,49	5,34	-3,00	0,00	0,00	80,83
222383-7	1.888	1.892	28,67	28,67	106,8	0,00	76,54	4,59	-3,00	0,00	0,00	78,13
222384-8	1.693	1.697	29,93	29,93	106,8	0,00	75,60	4,26	-3,00	0,00	0,00	76,86
222385-9	1.508	1.513	31,25	31,25	106,8	0,00	74,60	3,94	-3,00	0,00	0,00	75,54
222386-10	3.043	3.046	22,82	22,82	106,8	0,00	80,67	6,30	-3,00	0,00	0,00	83,98
Biogas	4.659	4.659	3,17	3,17	92,8	0,00	84,37	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,62
E1	2.542	2.549	25,47	25,47	108,9	0,00	79,13	7,30	-3,00	0,00	0,00	83,43
E40 40960	2.613	2.615	18,94	18,94	101,0	0,00	79,35	5,70	-3,00	0,00	0,00	82,05
E40 40961	2.690	2.692	18,58	18,58	101,0	0,00	79,60	5,81	-3,00	0,00	0,00	82,42
E40 40962	2.912	2.913	17,58	17,58	101,0	0,00	80,29	6,12	-3,00	0,00	0,00	83,41
E40 40963	2.852	2.854	17,84	17,84	101,0	0,00	80,11	6,04	-3,00	0,00	0,00	83,15
E40 40965	3.026	3.028	17,09	17,09	101,0	0,00	80,62	6,28	-3,00	0,00	0,00	83,90
E40 40988	3.295	3.296	16,00	16,00	101,0	0,00	81,36	6,64	-3,00	0,00	0,00	85,00
E40 40989	3.267	3.268	16,11	16,11	101,0	0,00	81,29	6,60	-3,00	0,00	0,00	84,89
E40 40991	2.781	2.783	18,16	18,16	101,0	0,00	79,89	5,94	-3,00	0,00	0,00	82,83
E53 531489	3.046	3.048	18,50	18,50	102,5	0,00	80,68	6,31	-3,00	0,00	0,00	83,99
E70 70809	3.219	3.221	18,30	18,30	103,0	0,00	81,16	6,54	-3,00	0,00	0,00	84,70
E70 70810	3.271	3.273	18,09	18,09	103,0	0,00	81,30	6,61	-3,00	0,00	0,00	84,91
E82 825365	857	870	34,53	34,53	104,0	0,00	69,79	2,67	-3,00	0,00	0,00	69,46
E82 825366	1.914	1.919	25,70	25,70	104,0	0,00	76,66	4,64	-3,00	0,00	0,00	78,30
E82 825815	3.029	3.031	20,08	20,08	104,0	0,00	80,63	6,29	-3,00	0,00	0,00	83,92
E82 825816	3.388	3.390	18,63	18,63	104,0	0,00	81,60	6,76	-3,00	0,00	0,00	85,36
E82 825817	3.469	3.472	18,32	18,32	104,0	0,00	81,81	6,86	-3,00	0,00	0,00	85,67
K1	6.891	6.894	11,12	11,12	108,9	0,00	87,77	13,01	-3,00	0,00	0,00	97,78
K2	6.887	6.889	2,65	2,65	100,1	0,00	87,76	12,65	-3,00	0,00	0,00	97,41
K3	6.824	6.827	11,27	11,27	108,9	0,00	87,68	12,95	-3,00	0,00	0,00	97,63
M2	1.276	1.286	34,08	34,08	108,9	0,00	73,19	4,63	-3,00	0,00	0,00	74,81
M3	1.261	1.270	34,24	34,24	108,9	0,00	73,08	4,59	-3,00	0,00	0,00	74,66
M4	1.971	1.977	28,78	28,78	108,9	0,00	76,92	6,19	-3,00	0,00	0,00	80,12
M5	1.660	1.668	30,93	30,93	108,9	0,00	75,44	5,53	-3,00	0,00	0,00	77,97
M6	1.997	2.002	24,73	24,73	104,1	0,00	77,03	5,30	-3,00	0,00	0,00	79,33
mdp Eckolstädt - 1	1.627	1.633	27,58	27,58	104,0	0,00	75,26	4,15	-3,00	0,00	0,00	76,41
mdp Eckolstädt - 2	1.318	1.325	29,95	29,95	104,0	0,00	73,45	3,59	-3,00	0,00	0,00	74,04
N1	5.182	5.183	15,42	15,42	108,9	0,00	85,29	11,19	-3,00	0,00	0,00	93,48

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
N2	4.776	4.778	17,41	17,41	108,2	0,00	84,58	9,23	-3,00	0,00	0,00	90,82
N7	3.714	3.717	20,27	20,27	108,9	0,00	82,40	9,23	-3,00	0,00	0,00	88,63
N8	3.114	3.120	22,72	22,72	108,9	0,00	80,88	8,29	-3,00	0,00	0,00	86,17
Rep11	2.682	2.687	21,10	21,10	103,5	0,00	79,59	5,81	-3,00	0,00	0,00	82,39
Rep12	1.930	1.934	25,10	25,10	103,5	0,00	76,73	4,66	-3,00	0,00	0,00	78,39
Rep13	2.049	2.056	24,38	24,38	103,5	0,00	77,26	4,86	-3,00	0,00	0,00	79,12
S1	2.794	2.797	24,36	24,36	108,2	0,00	79,93	6,94	-3,00	0,00	0,00	83,87
S3	2.525	2.528	25,58	25,58	108,9	0,00	79,06	7,27	-3,00	0,00	0,00	83,32
ST	7.772	7.772	4,06	4,06	101,0	0,00	88,81	11,12	-3,00	0,00	0,00	96,94
TH1	1.283	1.283	6,31	6,31	80,0	0,00	73,16	3,51	-3,00	0,00	0,00	73,68
TH11	5.728	5.729	-12,52	-12,52	80,0	0,00	86,16	9,35	-3,00	0,00	0,00	92,51
TH12	5.668	5.669	-12,37	-12,37	80,0	0,00	86,07	9,29	-3,00	0,00	0,00	92,36
TH13	5.705	5.706	-12,46	-12,46	80,0	0,00	86,13	9,33	-3,00	0,00	0,00	92,45
TH14	5.644	5.645	-12,31	-12,31	80,0	0,00	86,03	9,27	-3,00	0,00	0,00	92,30
TH2	4.581	4.581	-9,40	-9,40	80,0	0,00	84,22	8,17	-3,00	0,00	0,00	89,39
TH3	4.886	4.886	-10,29	-10,29	80,0	0,00	84,78	8,50	-3,00	0,00	0,00	90,28
TH4	4.763	4.764	-9,94	-9,94	80,0	0,00	84,56	8,37	-3,00	0,00	0,00	89,93
WEA 47364	2.883	2.886	21,70	21,70	105,0	0,00	80,21	6,09	-3,00	0,00	0,00	83,29
WEA 47365	3.227	3.230	20,26	20,26	105,0	0,00	81,19	6,55	-3,00	0,00	0,00	84,74
WEA 47366	3.118	3.121	20,70	20,70	105,0	0,00	80,89	6,41	-3,00	0,00	0,00	84,29
WEA 47367	3.195	3.198	20,39	20,39	105,0	0,00	81,10	6,51	-3,00	0,00	0,00	84,60
WEA 47368	1.879	1.884	26,91	26,91	105,0	0,00	76,50	4,58	-3,00	0,00	0,00	78,08
WEA 47369	2.054	2.059	25,86	25,86	105,0	0,00	77,27	4,86	-3,00	0,00	0,00	79,13
WEA 47370	2.216	2.219	24,96	24,96	105,0	0,00	77,92	5,11	-3,00	0,00	0,00	80,04
WEA 47371	2.288	2.292	24,57	24,57	105,0	0,00	78,20	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,43
WEA 47372	2.064	2.067	25,81	25,81	105,0	0,00	77,31	4,88	-3,00	0,00	0,00	79,18
WEA 47373	1.752	1.756	27,74	27,74	105,0	0,00	75,89	4,36	-3,00	0,00	0,00	77,26
WEA 47374	1.456	1.461	29,85	29,85	105,0	0,00	74,29	3,85	-3,00	0,00	0,00	75,14
WEA 47375	1.268	1.275	31,39	31,39	105,0	0,00	73,11	3,50	-3,00	0,00	0,00	73,61
WEA 47876	1.159	1.166	32,37	32,37	105,0	0,00	72,34	3,29	-3,00	0,00	0,00	72,62
WEA-7-S2	3.021	3.024	19,97	19,97	104,1	0,00	80,61	6,50	-3,00	0,00	0,00	84,11
WRM3	5.484	5.485	7,10	7,10	99,0	0,00	85,78	9,11	-3,00	0,00	0,00	91,89
WRM5	5.751	5.751	6,43	6,43	99,0	0,00	86,20	9,37	-3,00	0,00	0,00	92,57
WW	5.248	5.248	10,22	10,22	101,5	0,00	85,40	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,27
Summe				44,41								

Schall-Immissionsort: IO 020 Münchengosserstädt - Hinter dem Dorfe 20

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	2.704	2.708	24,31	24,31	106,8	0,00	79,65	5,84	-3,00	0,00	0,00	82,49
222378-2	2.544	2.547	25,07	25,07	106,8	0,00	79,12	5,61	-3,00	0,00	0,00	81,73
222379-3	2.333	2.336	26,13	26,13	106,8	0,00	78,37	5,29	-3,00	0,00	0,00	80,66
222380-4	2.232	2.236	26,66	26,66	106,8	0,00	77,99	5,14	-3,00	0,00	0,00	80,13
222381-5	2.694	2.696	24,36	24,36	106,8	0,00	79,62	5,82	-3,00	0,00	0,00	82,44
222382-6	2.262	2.265	26,51	26,51	106,8	0,00	78,10	5,18	-3,00	0,00	0,00	80,28
222383-7	1.804	1.808	29,20	29,20	106,8	0,00	76,14	4,45	-3,00	0,00	0,00	77,59
222384-8	1.590	1.594	30,66	30,66	106,8	0,00	75,05	4,08	-3,00	0,00	0,00	76,14
222385-9	1.383	1.388	32,23	32,23	106,8	0,00	73,85	3,71	-3,00	0,00	0,00	74,56
222386-10	2.921	2.923	23,34	23,34	106,8	0,00	80,32	6,14	-3,00	0,00	0,00	83,46
Biogas	4.534	4.534	3,55	3,55	92,8	0,00	84,13	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,25
E1	2.446	2.454	25,98	25,98	108,9	0,00	78,80	7,13	-3,00	0,00	0,00	82,92
E40 40960	2.462	2.464	19,68	19,68	101,0	0,00	78,83	5,48	-3,00	0,00	0,00	81,32
E40 40961	2.542	2.544	19,28	19,28	101,0	0,00	79,11	5,60	-3,00	0,00	0,00	81,71
E40 40962	2.760	2.762	18,26	18,26	101,0	0,00	79,82	5,91	-3,00	0,00	0,00	82,74
E40 40963	2.700	2.702	18,53	18,53	101,0	0,00	79,63	5,83	-3,00	0,00	0,00	82,46
E40 40965	2.876	2.878	17,74	17,74	101,0	0,00	80,18	6,08	-3,00	0,00	0,00	83,26
E40 40988	3.143	3.144	16,61	16,61	101,0	0,00	80,95	6,44	-3,00	0,00	0,00	84,39
E40 40989	3.116	3.117	16,72	16,72	101,0	0,00	80,88	6,40	-3,00	0,00	0,00	84,28
E40 40991	2.629	2.631	18,86	18,86	101,0	0,00	79,40	5,73	-3,00	0,00	0,00	82,13
E53 531489	2.899	2.901	19,14	19,14	102,5	0,00	80,25	6,11	-3,00	0,00	0,00	83,36
E70 70809	3.067	3.069	18,92	18,92	103,0	0,00	80,74	6,34	-3,00	0,00	0,00	84,08
E70 70810	3.122	3.124	18,69	18,69	103,0	0,00	80,89	6,41	-3,00	0,00	0,00	84,30
E82 825365	797	812	35,27	35,27	104,0	0,00	69,19	2,54	-3,00	0,00	0,00	68,73

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E82 825366	1.938	1.943	25,55	25,55	104,0	0,00	76,77	4,67	-3,00	0,00	0,00	78,44
E82 825815	2.876	2.879	20,73	20,73	104,0	0,00	80,19	6,08	-3,00	0,00	0,00	83,26
E82 825816	3.235	3.238	19,23	19,23	104,0	0,00	81,21	6,56	-3,00	0,00	0,00	84,77
E82 825817	3.317	3.319	18,91	18,91	104,0	0,00	81,42	6,67	-3,00	0,00	0,00	85,09
K1	6.743	6.746	11,45	11,45	108,9	0,00	87,58	12,87	-3,00	0,00	0,00	97,45
K2	6.736	6.738	3,00	3,00	100,1	0,00	87,57	12,49	-3,00	0,00	0,00	97,07
K3	6.675	6.678	11,60	11,60	108,9	0,00	87,49	12,80	-3,00	0,00	0,00	97,30
M2	1.401	1.410	32,98	32,98	108,9	0,00	73,99	4,93	-3,00	0,00	0,00	75,92
M3	1.405	1.413	32,96	32,96	108,9	0,00	74,00	4,94	-3,00	0,00	0,00	75,94
M4	2.106	2.112	27,94	27,94	108,9	0,00	77,49	6,47	-3,00	0,00	0,00	80,96
M5	1.801	1.808	29,91	29,91	108,9	0,00	76,15	5,84	-3,00	0,00	0,00	78,99
M6	2.147	2.152	23,83	23,83	104,1	0,00	77,66	5,58	-3,00	0,00	0,00	80,24
mdp Eckolstädt - 1	1.618	1.625	27,64	27,64	104,0	0,00	75,21	4,14	-3,00	0,00	0,00	76,35
mdp Eckolstädt - 2	1.309	1.317	30,02	30,02	104,0	0,00	73,39	3,58	-3,00	0,00	0,00	73,97
N1	5.069	5.070	15,75	15,75	108,9	0,00	85,10	11,05	-3,00	0,00	0,00	93,15
N2	4.660	4.661	17,74	17,74	108,2	0,00	84,37	9,12	-3,00	0,00	0,00	90,49
N7	3.604	3.608	20,69	20,69	108,9	0,00	82,14	9,06	-3,00	0,00	0,00	88,21
N8	3.004	3.010	23,22	23,22	108,9	0,00	80,57	8,11	-3,00	0,00	0,00	85,68
Rep11	2.565	2.570	21,65	21,65	103,5	0,00	79,20	5,64	-3,00	0,00	0,00	81,84
Rep12	1.916	1.921	25,18	25,18	103,5	0,00	76,67	4,64	-3,00	0,00	0,00	78,31
Rep13	1.926	1.934	25,10	25,10	103,5	0,00	76,73	4,66	-3,00	0,00	0,00	78,39
S1	2.762	2.765	24,50	24,50	108,2	0,00	79,83	6,90	-3,00	0,00	0,00	83,73
S3	2.541	2.545	25,49	25,49	108,9	0,00	79,11	7,29	-3,00	0,00	0,00	83,41
ST	7.620	7.620	4,35	4,35	101,0	0,00	88,64	11,00	-3,00	0,00	0,00	96,64
TH1	1.136	1.137	7,65	7,65	80,0	0,00	72,11	3,23	-3,00	0,00	0,00	72,34
TH11	5.635	5.636	-12,29	-12,29	80,0	0,00	86,02	9,26	-3,00	0,00	0,00	92,28
TH12	5.576	5.577	-12,14	-12,14	80,0	0,00	85,93	9,20	-3,00	0,00	0,00	92,13
TH13	5.610	5.611	-12,23	-12,23	80,0	0,00	85,98	9,24	-3,00	0,00	0,00	92,22
TH14	5.552	5.553	-12,08	-12,08	80,0	0,00	85,89	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,07
TH2	4.428	4.428	-8,93	-8,93	80,0	0,00	83,92	8,00	-3,00	0,00	0,00	88,92
TH3	4.758	4.758	-9,92	-9,92	80,0	0,00	84,55	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,91
TH4	4.638	4.638	-9,57	-9,57	80,0	0,00	84,33	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,56
WEA 47364	2.733	2.736	22,37	22,37	105,0	0,00	79,74	5,88	-3,00	0,00	0,00	82,62
WEA 47365	3.082	3.085	20,85	20,85	105,0	0,00	80,79	6,36	-3,00	0,00	0,00	84,14
WEA 47366	2.980	2.983	21,28	21,28	105,0	0,00	80,49	6,22	-3,00	0,00	0,00	83,71
WEA 47367	3.065	3.067	20,92	20,92	105,0	0,00	80,74	6,33	-3,00	0,00	0,00	84,07
WEA 47368	1.749	1.755	27,75	27,75	105,0	0,00	75,88	4,36	-3,00	0,00	0,00	77,25
WEA 47369	1.945	1.950	26,51	26,51	105,0	0,00	76,80	4,69	-3,00	0,00	0,00	78,49
WEA 47370	2.153	2.157	25,30	25,30	105,0	0,00	77,68	5,02	-3,00	0,00	0,00	79,69
WEA 47371	2.203	2.206	25,03	25,03	105,0	0,00	77,87	5,09	-3,00	0,00	0,00	79,97
WEA 47372	2.031	2.034	26,00	26,00	105,0	0,00	77,17	4,82	-3,00	0,00	0,00	78,99
WEA 47373	1.704	1.708	28,06	28,06	105,0	0,00	75,65	4,28	-3,00	0,00	0,00	76,93
WEA 47374	1.391	1.396	30,37	30,37	105,0	0,00	73,90	3,73	-3,00	0,00	0,00	74,63
WEA 47375	1.176	1.183	32,22	32,22	105,0	0,00	72,46	3,32	-3,00	0,00	0,00	72,78
WEA 47876	1.040	1.048	33,54	33,54	105,0	0,00	71,41	3,05	-3,00	0,00	0,00	71,45
WEA-7-S2	3.056	3.058	19,82	19,82	104,1	0,00	80,71	6,56	-3,00	0,00	0,00	84,27
WRM3	5.336	5.337	7,49	7,49	99,0	0,00	85,55	8,96	-3,00	0,00	0,00	91,51
WRM5	5.602	5.602	6,80	6,80	99,0	0,00	85,97	9,23	-3,00	0,00	0,00	92,19
WW	5.099	5.100	10,62	10,62	101,5	0,00	85,15	8,72	-3,00	0,00	0,00	90,87
Summe				44,62								

Schall-Immissionsort: IO 021 Münchengosserstädt - Am Sperlingsberg 85

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	2.723	2.727	24,21	24,21	106,8	0,00	79,71	5,86	-3,00	0,00	0,00	82,58
222378-2	2.586	2.590	24,86	24,86	106,8	0,00	79,27	5,67	-3,00	0,00	0,00	81,93
222379-3	2.404	2.409	25,76	25,76	106,8	0,00	78,64	5,40	-3,00	0,00	0,00	81,04
222380-4	2.336	2.341	26,11	26,11	106,8	0,00	78,39	5,30	-3,00	0,00	0,00	80,69
222381-5	2.770	2.774	24,00	24,00	106,8	0,00	79,86	5,93	-3,00	0,00	0,00	82,79
222382-6	2.392	2.397	25,82	25,82	106,8	0,00	78,59	5,38	-3,00	0,00	0,00	80,97
222383-7	1.967	1.972	28,18	28,18	106,8	0,00	76,90	4,72	-3,00	0,00	0,00	78,62
222384-8	1.726	1.732	29,70	29,70	106,8	0,00	75,77	4,32	-3,00	0,00	0,00	77,10
222385-9	1.478	1.485	31,47	31,47	106,8	0,00	74,44	3,89	-3,00	0,00	0,00	75,33

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222386-10	3.012	3.015	22,94	22,94	106,8	0,00	80,59	6,26	-3,00	0,00	0,00	83,85
Biogas	4.354	4.354	4,10	4,10	92,8	0,00	83,78	7,92	-3,00	0,00	0,00	88,70
E1	2.589	2.598	25,21	25,21	108,9	0,00	79,29	7,39	-3,00	0,00	0,00	83,69
E40 40960	2.370	2.373	20,14	20,14	101,0	0,00	78,51	5,35	-3,00	0,00	0,00	80,85
E40 40961	2.432	2.435	19,83	19,83	101,0	0,00	78,73	5,44	-3,00	0,00	0,00	81,17
E40 40962	2.681	2.684	18,62	18,62	101,0	0,00	79,58	5,80	-3,00	0,00	0,00	82,38
E40 40963	2.638	2.641	18,82	18,82	101,0	0,00	79,43	5,74	-3,00	0,00	0,00	82,17
E40 40965	2.779	2.782	18,17	18,17	101,0	0,00	79,89	5,94	-3,00	0,00	0,00	82,83
E40 40988	3.109	3.111	16,74	16,74	101,0	0,00	80,86	6,39	-3,00	0,00	0,00	84,25
E40 40989	3.094	3.096	16,81	16,81	101,0	0,00	80,82	6,37	-3,00	0,00	0,00	84,19
E40 40991	2.597	2.600	19,01	19,01	101,0	0,00	79,30	5,68	-3,00	0,00	0,00	81,98
E53 531489	2.903	2.906	19,11	19,11	102,5	0,00	80,27	6,11	-3,00	0,00	0,00	83,38
E70 70809	2.996	2.999	19,21	19,21	103,0	0,00	80,54	6,24	-3,00	0,00	0,00	83,78
E70 70810	3.113	3.116	18,72	18,72	103,0	0,00	80,87	6,40	-3,00	0,00	0,00	84,27
E82 825365	996	1.012	32,92	32,92	104,0	0,00	71,10	2,97	-3,00	0,00	0,00	71,07
E82 825366	2.168	2.174	24,21	24,21	104,0	0,00	77,74	5,04	-3,00	0,00	0,00	79,79
E82 825815	2.827	2.831	20,94	20,94	104,0	0,00	80,04	6,01	-3,00	0,00	0,00	83,05
E82 825816	3.190	3.194	19,41	19,41	104,0	0,00	81,09	6,50	-3,00	0,00	0,00	84,59
E82 825817	3.250	3.253	19,17	19,17	104,0	0,00	81,25	6,58	-3,00	0,00	0,00	84,83
K1	6.627	6.630	11,71	11,71	108,9	0,00	87,43	12,76	-3,00	0,00	0,00	97,19
K2	6.648	6.651	3,20	3,20	100,1	0,00	87,46	12,41	-3,00	0,00	0,00	96,86
K3	6.571	6.574	11,84	11,84	108,9	0,00	87,36	12,70	-3,00	0,00	0,00	97,06
M2	1.584	1.595	31,48	31,48	108,9	0,00	75,05	5,37	-3,00	0,00	0,00	77,42
M3	1.549	1.558	31,76	31,76	108,9	0,00	74,85	5,28	-3,00	0,00	0,00	77,14
M4	2.270	2.277	26,96	26,96	108,9	0,00	78,15	6,79	-3,00	0,00	0,00	81,94
M5	1.951	1.959	28,90	28,90	108,9	0,00	76,84	6,16	-3,00	0,00	0,00	80,00
M6	2.257	2.263	23,18	23,18	104,1	0,00	78,10	5,79	-3,00	0,00	0,00	80,88
mdp Eckolstädt - 1	1.841	1.848	26,14	26,14	104,0	0,00	76,33	4,52	-3,00	0,00	0,00	77,85
mdp Eckolstädt - 2	1.533	1.542	28,24	28,24	104,0	0,00	74,76	3,99	-3,00	0,00	0,00	75,75
N1	5.175	5.177	15,44	15,44	108,9	0,00	85,28	11,18	-3,00	0,00	0,00	93,46
N2	4.761	4.763	17,45	17,45	108,2	0,00	84,56	9,22	-3,00	0,00	0,00	90,78
N7	3.720	3.725	20,24	20,24	108,9	0,00	82,42	9,24	-3,00	0,00	0,00	88,66
N8	3.122	3.128	22,69	22,69	108,9	0,00	80,91	8,31	-3,00	0,00	0,00	86,21
Rep11	2.670	2.676	21,15	21,15	103,5	0,00	79,55	5,79	-3,00	0,00	0,00	82,34
Rep12	2.136	2.142	23,88	23,88	103,5	0,00	77,62	4,99	-3,00	0,00	0,00	79,61
Rep13	2.024	2.033	24,51	24,51	103,5	0,00	77,16	4,82	-3,00	0,00	0,00	78,98
S1	2.970	2.974	23,58	23,58	108,2	0,00	80,47	7,19	-3,00	0,00	0,00	84,65
S3	2.770	2.774	24,33	24,33	108,9	0,00	79,86	7,71	-3,00	0,00	0,00	84,57
ST	7.537	7.538	4,51	4,51	101,0	0,00	88,54	10,94	-3,00	0,00	0,00	96,48
TH1	1.025	1.026	8,77	8,77	80,0	0,00	71,22	3,00	-3,00	0,00	0,00	71,22
TH11	5.775	5.775	-12,63	-12,63	80,0	0,00	86,23	9,39	-3,00	0,00	0,00	92,63
TH12	5.719	5.719	-12,50	-12,50	80,0	0,00	86,15	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,49
TH13	5.750	5.751	-12,57	-12,57	80,0	0,00	86,19	9,37	-3,00	0,00	0,00	92,56
TH14	5.694	5.695	-12,43	-12,43	80,0	0,00	86,11	9,32	-3,00	0,00	0,00	92,43
TH2	4.373	4.373	-8,76	-8,76	80,0	0,00	83,82	7,94	-3,00	0,00	0,00	88,75
TH3	4.583	4.583	-9,41	-9,41	80,0	0,00	84,22	8,17	-3,00	0,00	0,00	89,40
TH4	4.459	4.459	-9,03	-9,03	80,0	0,00	83,99	8,04	-3,00	0,00	0,00	89,02
WEA 47364	2.719	2.723	22,43	22,43	105,0	0,00	79,70	5,86	-3,00	0,00	0,00	82,56
WEA 47365	3.099	3.103	20,78	20,78	105,0	0,00	80,84	6,38	-3,00	0,00	0,00	84,22
WEA 47366	3.025	3.029	21,08	21,08	105,0	0,00	80,63	6,28	-3,00	0,00	0,00	83,91
WEA 47367	3.134	3.138	20,63	20,63	105,0	0,00	80,93	6,43	-3,00	0,00	0,00	84,36
WEA 47368	1.828	1.835	27,22	27,22	105,0	0,00	76,27	4,50	-3,00	0,00	0,00	77,77
WEA 47369	2.070	2.075	25,76	25,76	105,0	0,00	77,34	4,89	-3,00	0,00	0,00	79,23
WEA 47370	2.338	2.343	24,30	24,30	105,0	0,00	78,39	5,30	-3,00	0,00	0,00	80,70
WEA 47371	2.362	2.366	24,17	24,17	105,0	0,00	78,48	5,34	-3,00	0,00	0,00	80,82
WEA 47372	2.240	2.244	24,82	24,82	105,0	0,00	78,02	5,15	-3,00	0,00	0,00	80,17
WEA 47373	1.904	1.909	26,76	26,76	105,0	0,00	76,62	4,62	-3,00	0,00	0,00	78,23
WEA 47374	1.578	1.584	28,93	28,93	105,0	0,00	75,00	4,07	-3,00	0,00	0,00	76,06
WEA 47375	1.334	1.342	30,81	30,81	105,0	0,00	73,56	3,63	-3,00	0,00	0,00	74,18
WEA 47876	1.156	1.166	32,38	32,38	105,0	0,00	72,33	3,29	-3,00	0,00	0,00	72,62
WEA-7-S2	3.287	3.290	18,84	18,84	104,1	0,00	81,34	6,90	-3,00	0,00	0,00	85,24
WRM3	5.330	5.331	7,50	7,50	99,0	0,00	85,54	8,96	-3,00	0,00	0,00	91,49
WRM5	5.591	5.592	6,83	6,83	99,0	0,00	85,95	9,22	-3,00	0,00	0,00	92,17
WW	5.091	5.092	10,64	10,64	101,5	0,00	85,14	8,71	-3,00	0,00	0,00	90,85
Summe				43,52								

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s  
Schall-Immissionsort: IO 022 Eckolstädt - Am Kirchweg 2

Höchster Schallwert  
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	1.800	1.803	29,23	29,23	106,8	0,00	76,12	4,44	-3,00	0,00	0,00	77,57
222378-2	1.753	1.756	29,54	29,54	106,8	0,00	75,89	4,36	-3,00	0,00	0,00	77,26
222379-3	1.709	1.713	29,83	29,83	106,8	0,00	75,67	4,29	-3,00	0,00	0,00	76,97
222380-4	1.802	1.806	29,21	29,21	106,8	0,00	76,13	4,45	-3,00	0,00	0,00	77,58
222381-5	2.064	2.066	27,62	27,62	106,8	0,00	77,30	4,87	-3,00	0,00	0,00	79,18
222382-6	1.995	1.998	28,02	28,02	106,8	0,00	77,01	4,76	-3,00	0,00	0,00	78,77
222383-7	1.830	1.832	29,04	29,04	106,8	0,00	76,26	4,49	-3,00	0,00	0,00	77,75
222384-8	1.487	1.491	31,43	31,43	106,8	0,00	74,47	3,90	-3,00	0,00	0,00	75,37
222385-9	1.100	1.105	34,77	34,77	106,8	0,00	71,86	3,16	-3,00	0,00	0,00	72,03
222386-10	2.353	2.355	26,03	26,03	106,8	0,00	78,44	5,32	-3,00	0,00	0,00	80,76
Biogas	3.454	3.454	7,19	7,19	92,8	0,00	81,77	6,84	-3,00	0,00	0,00	85,60
E1	2.240	2.246	27,14	27,14	108,9	0,00	78,03	6,73	-3,00	0,00	0,00	81,76
E40 40960	1.266	1.268	27,44	27,44	101,0	0,00	73,06	3,49	-3,00	0,00	0,00	73,55
E40 40961	1.341	1.344	26,80	26,80	101,0	0,00	73,57	3,63	-3,00	0,00	0,00	74,20
E40 40962	1.577	1.579	24,97	24,97	101,0	0,00	74,97	4,06	-3,00	0,00	0,00	76,03
E40 40963	1.543	1.545	25,21	25,21	101,0	0,00	74,78	4,00	-3,00	0,00	0,00	75,78
E40 40965	1.677	1.679	24,26	24,26	101,0	0,00	75,50	4,23	-3,00	0,00	0,00	76,74
E40 40988	2.046	2.047	21,93	21,93	101,0	0,00	77,22	4,84	-3,00	0,00	0,00	79,07
E40 40989	2.053	2.055	21,88	21,88	101,0	0,00	77,25	4,85	-3,00	0,00	0,00	79,11
E40 40991	1.547	1.549	25,19	25,19	101,0	0,00	74,80	4,00	-3,00	0,00	0,00	75,80
E53 531489	1.928	1.931	24,12	24,12	102,5	0,00	76,71	4,65	-3,00	0,00	0,00	78,37
E70 70809	1.894	1.896	24,84	24,84	103,0	0,00	76,56	4,60	-3,00	0,00	0,00	78,16
E70 70810	2.101	2.104	23,60	23,60	103,0	0,00	77,46	4,93	-3,00	0,00	0,00	79,39
E82 825365	1.385	1.391	29,41	29,41	104,0	0,00	73,87	3,72	-3,00	0,00	0,00	74,59
E82 825366	2.668	2.670	21,68	21,68	104,0	0,00	79,53	5,78	-3,00	0,00	0,00	82,31
E82 825815	1.745	1.749	26,79	26,79	104,0	0,00	75,86	4,35	-3,00	0,00	0,00	77,21
E82 825816	2.111	2.113	24,55	24,55	104,0	0,00	77,50	4,95	-3,00	0,00	0,00	79,45
E82 825817	2.150	2.153	24,33	24,33	104,0	0,00	77,66	5,01	-3,00	0,00	0,00	79,67
K1	5.543	5.546	14,41	14,41	108,9	0,00	85,88	11,61	-3,00	0,00	0,00	94,49
K2	5.544	5.546	5,98	5,98	100,1	0,00	85,88	11,21	-3,00	0,00	0,00	94,09
K3	5.475	5.477	14,60	14,60	108,9	0,00	85,77	11,53	-3,00	0,00	0,00	94,30
M2	2.562	2.566	25,38	25,38	108,9	0,00	79,19	7,33	-3,00	0,00	0,00	83,52
M3	2.603	2.607	25,17	25,17	108,9	0,00	79,32	7,41	-3,00	0,00	0,00	83,73
M4	3.286	3.289	21,99	21,99	108,9	0,00	81,34	8,57	-3,00	0,00	0,00	86,91
M5	2.996	2.999	23,27	23,27	108,9	0,00	80,54	8,09	-3,00	0,00	0,00	85,63
M6	3.346	3.349	17,99	17,99	104,1	0,00	81,50	7,58	-3,00	0,00	0,00	86,07
mdp Eckolstädt - 1	2.219	2.222	23,94	23,94	104,0	0,00	77,94	5,12	-3,00	0,00	0,00	80,05
mdp Eckolstädt - 2	1.973	1.978	25,34	25,34	104,0	0,00	76,92	4,73	-3,00	0,00	0,00	78,65
N1	4.508	4.509	17,48	17,48	108,9	0,00	84,08	10,34	-3,00	0,00	0,00	91,42
N2	4.078	4.079	19,50	19,50	108,2	0,00	83,21	8,52	-3,00	0,00	0,00	88,73
N7	3.143	3.146	22,61	22,61	108,9	0,00	80,96	8,34	-3,00	0,00	0,00	86,29
N8	2.583	2.588	25,26	25,26	108,9	0,00	79,26	7,37	-3,00	0,00	0,00	83,64
Rep11	2.103	2.108	24,08	24,08	103,5	0,00	77,48	4,94	-3,00	0,00	0,00	79,42
Rep12	2.442	2.445	22,28	22,28	103,5	0,00	78,76	5,45	-3,00	0,00	0,00	81,22
Rep13	1.508	1.515	27,94	27,94	103,5	0,00	74,61	3,94	-3,00	0,00	0,00	75,56
S1	3.064	3.066	23,19	23,19	108,2	0,00	80,73	7,31	-3,00	0,00	0,00	85,04
S3	3.178	3.180	22,46	22,46	108,9	0,00	81,05	8,39	-3,00	0,00	0,00	86,44
ST	6.432	6.432	6,82	6,82	101,0	0,00	87,17	10,00	-3,00	0,00	0,00	94,17
TH1	111	111	30,58	30,58	80,0	0,00	51,88	0,53	-3,00	0,00	0,00	49,41
TH11	5.262	5.264	-11,33	-11,33	80,0	0,00	85,43	8,89	-3,00	0,00	0,00	91,32
TH12	5.221	5.223	-11,22	-11,22	80,0	0,00	85,36	8,85	-3,00	0,00	0,00	91,21
TH13	5.235	5.236	-11,25	-11,25	80,0	0,00	85,38	8,86	-3,00	0,00	0,00	91,24
TH14	5.194	5.196	-11,14	-11,14	80,0	0,00	85,31	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,13
TH2	3.278	3.278	-4,94	-4,94	80,0	0,00	81,31	6,61	-3,00	0,00	0,00	84,93
TH3	3.656	3.656	-6,36	-6,36	80,0	0,00	82,26	7,09	-3,00	0,00	0,00	86,35
TH4	3.555	3.555	-5,99	-5,99	80,0	0,00	82,02	6,97	-3,00	0,00	0,00	85,98
WEA 47364	1.703	1.708	28,06	28,06	105,0	0,00	75,65	4,28	-3,00	0,00	0,00	76,93
WEA 47365	2.153	2.157	25,30	25,30	105,0	0,00	77,68	5,02	-3,00	0,00	0,00	79,69
WEA 47366	2.178	2.181	25,17	25,17	105,0	0,00	77,77	5,05	-3,00	0,00	0,00	79,83
WEA 47367	2.376	2.379	24,11	24,11	105,0	0,00	78,53	5,36	-3,00	0,00	0,00	80,88
WEA 47368	1.260	1.266	31,46	31,46	105,0	0,00	73,05	3,48	-3,00	0,00	0,00	73,53
WEA 47369	1.685	1.689	28,19	28,19	105,0	0,00	75,55	4,25	-3,00	0,00	0,00	76,80
WEA 47370	2.297	2.299	24,53	24,53	105,0	0,00	78,23	5,24	-3,00	0,00	0,00	80,47
WEA 47371	2.136	2.139	25,40	25,40	105,0	0,00	77,60	4,99	-3,00	0,00	0,00	79,59

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WEA 47372	2.411	2.413	23,93	23,93	105,0	0,00	78,65	5,41	-3,00	0,00	0,00	81,06
WEA 47373	2.039	2.041	25,96	25,96	105,0	0,00	77,20	4,83	-3,00	0,00	0,00	79,03
WEA 47374	1.687	1.690	28,18	28,18	105,0	0,00	75,56	4,25	-3,00	0,00	0,00	76,81
WEA 47375	1.343	1.347	30,77	30,77	105,0	0,00	73,59	3,64	-3,00	0,00	0,00	74,22
WEA 47876	1.034	1.040	33,62	33,62	105,0	0,00	71,34	3,03	-3,00	0,00	0,00	71,37
WEA-7-S2	3.770	3.771	16,98	16,98	104,1	0,00	82,53	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,11
WRM3	4.300	4.301	10,47	10,47	99,0	0,00	83,67	7,86	-3,00	0,00	0,00	88,53
WRM5	4.551	4.551	9,69	9,69	99,0	0,00	84,16	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,30
WW	4.058	4.059	13,75	13,75	101,5	0,00	83,17	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,75
Summe				44,83								

### Schall-Immissionsort: IO 023 Eckolstädt - Gartenstraße 117

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	1.451	1.454	31,71	31,71	106,8	0,00	74,25	3,83	-3,00	0,00	0,00	75,09
222378-2	1.437	1.441	31,81	31,81	106,8	0,00	74,17	3,81	-3,00	0,00	0,00	74,98
222379-3	1.452	1.456	31,70	31,70	106,8	0,00	74,26	3,84	-3,00	0,00	0,00	75,10
222380-4	1.607	1.610	30,54	30,54	106,8	0,00	75,14	4,11	-3,00	0,00	0,00	76,25
222381-5	1.787	1.790	29,32	29,32	106,8	0,00	76,06	4,42	-3,00	0,00	0,00	77,48
222382-6	1.843	1.845	28,96	28,96	106,8	0,00	76,32	4,51	-3,00	0,00	0,00	77,83
222383-7	1.789	1.791	29,31	29,31	106,8	0,00	76,06	4,42	-3,00	0,00	0,00	77,48
222384-8	1.442	1.445	31,78	31,78	106,8	0,00	74,20	3,82	-3,00	0,00	0,00	75,01
222385-9	1.058	1.061	35,20	35,20	106,8	0,00	71,52	3,07	-3,00	0,00	0,00	71,59
222386-10	2.086	2.088	27,49	27,49	106,8	0,00	77,39	4,91	-3,00	0,00	0,00	79,30
Biogas	3.297	3.297	7,80	7,80	92,8	0,00	81,36	6,64	-3,00	0,00	0,00	85,00
E1	2.093	2.098	28,02	28,02	108,9	0,00	77,44	6,44	-3,00	0,00	0,00	80,88
E40 40960	940	943	30,68	30,68	101,0	0,00	70,49	2,83	-3,00	0,00	0,00	70,31
E40 40961	1.054	1.056	29,45	29,45	101,0	0,00	71,47	3,06	-3,00	0,00	0,00	71,54
E40 40962	1.228	1.229	27,79	27,79	101,0	0,00	72,79	3,41	-3,00	0,00	0,00	73,20
E40 40963	1.177	1.179	28,26	28,26	101,0	0,00	72,43	3,31	-3,00	0,00	0,00	72,74
E40 40965	1.356	1.358	26,68	26,68	101,0	0,00	73,66	3,66	-3,00	0,00	0,00	74,31
E40 40988	1.669	1.670	24,32	24,32	101,0	0,00	75,46	4,22	-3,00	0,00	0,00	76,67
E40 40989	1.677	1.678	24,27	24,27	101,0	0,00	75,49	4,23	-3,00	0,00	0,00	76,72
E40 40991	1.170	1.172	28,32	28,32	101,0	0,00	72,38	3,30	-3,00	0,00	0,00	72,68
E53 531489	1.564	1.565	26,57	26,57	102,5	0,00	74,89	4,03	-3,00	0,00	0,00	75,93
E70 70809	1.537	1.539	27,26	27,26	103,0	0,00	74,74	3,99	-3,00	0,00	0,00	75,73
E70 70810	1.728	1.730	25,91	25,91	103,0	0,00	75,76	4,32	-3,00	0,00	0,00	77,08
E82 825365	1.568	1.573	28,01	28,01	104,0	0,00	74,93	4,05	-3,00	0,00	0,00	75,98
E82 825366	2.795	2.797	21,10	21,10	104,0	0,00	79,93	5,96	-3,00	0,00	0,00	82,90
E82 825815	1.372	1.376	29,54	29,54	104,0	0,00	73,77	3,69	-3,00	0,00	0,00	74,46
E82 825816	1.737	1.740	26,85	26,85	104,0	0,00	75,81	4,34	-3,00	0,00	0,00	77,15
E82 825817	1.790	1.792	26,50	26,50	104,0	0,00	76,07	4,42	-3,00	0,00	0,00	77,49
K1	5.236	5.239	15,26	15,26	108,9	0,00	85,38	11,25	-3,00	0,00	0,00	93,64
K2	5.204	5.206	6,92	6,92	100,1	0,00	85,33	10,81	-3,00	0,00	0,00	93,14
K3	5.152	5.155	15,50	15,50	108,9	0,00	85,24	11,15	-3,00	0,00	0,00	93,40
M2	2.848	2.851	23,96	23,96	108,9	0,00	80,10	7,84	-3,00	0,00	0,00	84,94
M3	2.919	2.921	23,63	23,63	108,9	0,00	80,31	7,96	-3,00	0,00	0,00	85,27
M4	3.579	3.581	20,79	20,79	108,9	0,00	82,08	9,02	-3,00	0,00	0,00	88,11
M5	3.303	3.306	21,92	21,92	108,9	0,00	81,39	8,59	-3,00	0,00	0,00	86,98
M6	3.677	3.679	16,69	16,69	104,1	0,00	82,31	8,06	-3,00	0,00	0,00	87,38
mdp Eckolstädt - 1	2.327	2.330	23,36	23,36	104,0	0,00	78,35	5,28	-3,00	0,00	0,00	80,63
mdp Eckolstädt - 2	2.116	2.119	24,51	24,51	104,0	0,00	77,52	4,96	-3,00	0,00	0,00	79,48
N1	4.210	4.210	18,48	18,48	108,9	0,00	83,49	9,94	-3,00	0,00	0,00	90,42
N2	3.778	3.779	20,49	20,49	108,2	0,00	82,55	8,19	-3,00	0,00	0,00	87,73
N7	2.887	2.890	23,77	23,77	108,9	0,00	80,22	7,91	-3,00	0,00	0,00	85,12
N8	2.353	2.358	26,50	26,50	108,9	0,00	78,45	6,95	-3,00	0,00	0,00	82,40
Rep11	1.879	1.884	25,41	25,41	103,5	0,00	76,50	4,58	-3,00	0,00	0,00	78,08
Rep12	2.515	2.517	21,91	21,91	103,5	0,00	79,02	5,56	-3,00	0,00	0,00	81,58
Rep13	1.343	1.350	29,24	29,24	103,5	0,00	73,61	3,64	-3,00	0,00	0,00	74,25
S1	3.042	3.044	23,28	23,28	108,2	0,00	80,67	7,28	-3,00	0,00	0,00	84,95
S3	3.260	3.262	22,11	22,11	108,9	0,00	81,27	8,52	-3,00	0,00	0,00	86,79
ST	6.088	6.088	7,62	7,62	101,0	0,00	86,69	9,69	-3,00	0,00	0,00	93,38
TH1	483	483	16,58	16,58	80,0	0,00	64,68	1,73	-3,00	0,00	0,00	63,41

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
TH11	5.005	5.007	-10,63	-10,63	80,0	0,00	84,99	8,63	-3,00	0,00	0,00	90,62
TH12	4.969	4.971	-10,53	-10,53	80,0	0,00	84,93	8,59	-3,00	0,00	0,00	90,52
TH13	4.977	4.979	-10,55	-10,55	80,0	0,00	84,94	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,54
TH14	4.941	4.943	-10,45	-10,45	80,0	0,00	84,88	8,56	-3,00	0,00	0,00	90,44
TH2	2.912	2.912	-3,42	-3,42	80,0	0,00	80,28	6,12	-3,00	0,00	0,00	83,41
TH3	3.481	3.481	-5,72	-5,72	80,0	0,00	81,83	6,87	-3,00	0,00	0,00	85,71
TH4	3.394	3.394	-5,39	-5,39	80,0	0,00	81,62	6,76	-3,00	0,00	0,00	85,38
WEA 47364	1.330	1.335	30,87	30,87	105,0	0,00	73,51	3,61	-3,00	0,00	0,00	74,12
WEA 47365	1.794	1.797	27,47	27,47	105,0	0,00	76,09	4,43	-3,00	0,00	0,00	77,52
WEA 47366	1.848	1.851	27,12	27,12	105,0	0,00	76,35	4,52	-3,00	0,00	0,00	77,87
WEA 47367	2.073	2.075	25,76	25,76	105,0	0,00	77,34	4,89	-3,00	0,00	0,00	79,23
WEA 47368	1.100	1.106	32,96	32,96	105,0	0,00	71,87	3,16	-3,00	0,00	0,00	72,04
WEA 47369	1.561	1.564	29,08	29,08	105,0	0,00	74,88	4,03	-3,00	0,00	0,00	75,92
WEA 47370	2.259	2.261	24,73	24,73	105,0	0,00	78,08	5,18	-3,00	0,00	0,00	80,26
WEA 47371	2.041	2.043	25,95	25,95	105,0	0,00	77,21	4,84	-3,00	0,00	0,00	79,04
WEA 47372	2.442	2.443	23,78	23,78	105,0	0,00	78,76	5,45	-3,00	0,00	0,00	81,21
WEA 47373	2.079	2.080	25,73	25,73	105,0	0,00	77,36	4,90	-3,00	0,00	0,00	79,26
WEA 47374	1.748	1.750	27,78	27,78	105,0	0,00	75,86	4,35	-3,00	0,00	0,00	77,21
WEA 47375	1.412	1.415	30,22	30,22	105,0	0,00	74,01	3,76	-3,00	0,00	0,00	74,78
WEA 47876	1.117	1.121	32,81	32,81	105,0	0,00	71,99	3,20	-3,00	0,00	0,00	72,19
WEA-7-S2	3.864	3.865	16,64	16,64	104,1	0,00	82,74	7,70	-3,00	0,00	0,00	87,45
WRM3	3.923	3.924	11,70	11,70	99,0	0,00	82,87	7,42	-3,00	0,00	0,00	87,29
WRM5	4.174	4.174	10,87	10,87	99,0	0,00	83,41	7,71	-3,00	0,00	0,00	88,12
WW	3.682	3.682	15,05	15,05	101,5	0,00	82,32	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,45
Summe				45,74								

Schall-Immissionsort: IO 024 Eckolstädt - Darnstedter Str.1-9

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	1.050	1.054	35,27	35,27	106,8	0,00	71,46	3,06	-3,00	0,00	0,00	71,52
222378-2	1.038	1.042	35,40	35,40	106,8	0,00	71,36	3,03	-3,00	0,00	0,00	71,39
222379-3	1.088	1.092	34,89	34,89	106,8	0,00	71,76	3,14	-3,00	0,00	0,00	71,90
222380-4	1.292	1.295	33,01	33,01	106,8	0,00	73,25	3,54	-3,00	0,00	0,00	73,79
222381-5	1.405	1.407	32,08	32,08	106,8	0,00	73,97	3,75	-3,00	0,00	0,00	74,71
222382-6	1.560	1.562	30,89	30,89	106,8	0,00	74,88	4,03	-3,00	0,00	0,00	75,90
222383-7	1.620	1.622	30,46	30,46	106,8	0,00	75,20	4,13	-3,00	0,00	0,00	76,33
222384-8	1.288	1.291	33,05	33,05	106,8	0,00	73,22	3,53	-3,00	0,00	0,00	73,75
222385-9	946	950	36,40	36,40	106,8	0,00	70,56	2,84	-3,00	0,00	0,00	70,40
222386-10	1.706	1.708	29,86	29,86	106,8	0,00	75,65	4,28	-3,00	0,00	0,00	76,93
Biogas	3.383	3.383	7,46	7,46	92,8	0,00	81,59	6,75	-3,00	0,00	0,00	85,33
E1	1.808	1.815	29,87	29,87	108,9	0,00	76,18	5,85	-3,00	0,00	0,00	79,03
E40 40960	861	863	31,63	31,63	101,0	0,00	69,72	2,65	-3,00	0,00	0,00	69,37
E40 40961	1.041	1.043	29,59	29,59	101,0	0,00	71,36	3,04	-3,00	0,00	0,00	71,40
E40 40962	1.054	1.056	29,46	29,46	101,0	0,00	71,47	3,06	-3,00	0,00	0,00	71,54
E40 40963	943	944	30,66	30,66	101,0	0,00	70,50	2,83	-3,00	0,00	0,00	70,33
E40 40965	1.248	1.249	27,61	27,61	101,0	0,00	72,93	3,45	-3,00	0,00	0,00	73,38
E40 40988	1.352	1.353	26,72	26,72	101,0	0,00	73,62	3,65	-3,00	0,00	0,00	74,27
E40 40989	1.333	1.334	26,88	26,88	101,0	0,00	73,51	3,61	-3,00	0,00	0,00	74,12
E40 40991	838	840	31,90	31,90	101,0	0,00	69,49	2,60	-3,00	0,00	0,00	69,09
E53 531489	1.177	1.179	29,75	29,75	102,5	0,00	72,43	3,31	-3,00	0,00	0,00	72,74
E70 70809	1.322	1.325	28,96	28,96	103,0	0,00	73,44	3,59	-3,00	0,00	0,00	74,03
E70 70810	1.362	1.364	28,63	28,63	103,0	0,00	73,70	3,67	-3,00	0,00	0,00	74,37
E82 825365	1.651	1.655	27,43	27,43	104,0	0,00	75,38	4,19	-3,00	0,00	0,00	76,57
E82 825366	2.774	2.776	21,19	21,19	104,0	0,00	79,87	5,93	-3,00	0,00	0,00	82,80
E82 825815	1.092	1.095	32,06	32,06	104,0	0,00	71,79	3,14	-3,00	0,00	0,00	71,94
E82 825816	1.446	1.448	28,95	28,95	104,0	0,00	74,22	3,82	-3,00	0,00	0,00	75,04
E82 825817	1.557	1.559	28,11	28,11	104,0	0,00	74,86	4,02	-3,00	0,00	0,00	75,88
K1	5.094	5.097	15,67	15,67	108,9	0,00	85,15	11,08	-3,00	0,00	0,00	93,23
K2	4.996	4.998	7,53	7,53	100,1	0,00	84,98	10,56	-3,00	0,00	0,00	92,53
K3	4.980	4.982	16,01	16,01	108,9	0,00	84,95	10,94	-3,00	0,00	0,00	92,89
M2	3.018	3.021	23,17	23,17	108,9	0,00	80,60	8,13	-3,00	0,00	0,00	85,73
M3	3.131	3.133	22,67	22,67	108,9	0,00	80,92	8,31	-3,00	0,00	0,00	86,23
M4	3.751	3.753	20,13	20,13	108,9	0,00	82,49	9,28	-3,00	0,00	0,00	88,77

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
M5	3.500	3.502	21,11	21,11	108,9	0,00	81,89	8,90	-3,00	0,00	0,00	87,79
M6	3.907	3.909	15,83	15,83	104,1	0,00	82,84	8,39	-3,00	0,00	0,00	88,23
mdp Eckolstädt - 1	2.297	2.299	23,53	23,53	104,0	0,00	78,23	5,24	-3,00	0,00	0,00	80,47
mdp Eckolstädt - 2	2.130	2.133	24,44	24,44	104,0	0,00	77,58	4,98	-3,00	0,00	0,00	79,56
N1	3.811	3.812	19,91	19,91	108,9	0,00	82,62	9,37	-3,00	0,00	0,00	88,99
N2	3.379	3.380	21,94	21,94	108,2	0,00	81,58	7,71	-3,00	0,00	0,00	86,29
N7	2.510	2.513	25,66	25,66	108,9	0,00	79,00	7,24	-3,00	0,00	0,00	83,24
N8	1.996	2.001	28,63	28,63	108,9	0,00	77,03	6,24	-3,00	0,00	0,00	80,27
Rep11	1.533	1.538	27,77	27,77	103,5	0,00	74,74	3,98	-3,00	0,00	0,00	75,72
Rep12	2.442	2.444	22,28	22,28	103,5	0,00	78,76	5,45	-3,00	0,00	0,00	81,21
Rep13	1.070	1.078	31,73	31,73	103,5	0,00	71,65	3,11	-3,00	0,00	0,00	71,76
S1	2.860	2.862	24,06	24,06	108,2	0,00	80,13	7,03	-3,00	0,00	0,00	84,16
S3	3.181	3.183	22,45	22,45	108,9	0,00	81,06	8,40	-3,00	0,00	0,00	86,45
ST	5.868	5.868	8,14	8,14	101,0	0,00	86,37	9,48	-3,00	0,00	0,00	92,85
TH1	863	864	10,61	10,61	80,0	0,00	69,73	2,65	-3,00	0,00	0,00	69,38
TH11	4.623	4.626	-9,53	-9,53	80,0	0,00	84,30	8,22	-3,00	0,00	0,00	89,52
TH12	4.590	4.592	-9,43	-9,43	80,0	0,00	84,24	8,18	-3,00	0,00	0,00	89,42
TH13	4.595	4.597	-9,45	-9,45	80,0	0,00	84,25	8,19	-3,00	0,00	0,00	89,44
TH14	4.562	4.564	-9,35	-9,35	80,0	0,00	84,19	8,15	-3,00	0,00	0,00	89,34
TH2	2.643	2.644	-2,20	-2,20	80,0	0,00	79,44	5,75	-3,00	0,00	0,00	82,19
TH3	3.542	3.542	-5,95	-5,95	80,0	0,00	81,98	6,95	-3,00	0,00	0,00	85,94
TH4	3.475	3.475	-5,69	-5,69	80,0	0,00	81,82	6,87	-3,00	0,00	0,00	85,68
WEA 47364	964	969	34,38	34,38	105,0	0,00	70,73	2,88	-3,00	0,00	0,00	70,61
WEA 47365	1.400	1.404	30,30	30,30	105,0	0,00	73,95	3,74	-3,00	0,00	0,00	74,69
WEA 47366	1.445	1.448	29,96	29,96	105,0	0,00	74,22	3,82	-3,00	0,00	0,00	75,04
WEA 47367	1.676	1.678	28,27	28,27	105,0	0,00	75,50	4,23	-3,00	0,00	0,00	76,73
WEA 47368	851	857	35,70	35,70	105,0	0,00	69,66	2,64	-3,00	0,00	0,00	69,30
WEA 47369	1.316	1.320	31,00	31,00	105,0	0,00	73,41	3,58	-3,00	0,00	0,00	73,99
WEA 47370	2.077	2.078	25,75	25,75	105,0	0,00	77,35	4,89	-3,00	0,00	0,00	79,25
WEA 47371	1.808	1.810	27,38	27,38	105,0	0,00	76,15	4,46	-3,00	0,00	0,00	77,61
WEA 47372	2.324	2.325	24,39	24,39	105,0	0,00	78,33	5,28	-3,00	0,00	0,00	80,60
WEA 47373	1.982	1.984	26,30	26,30	105,0	0,00	76,95	4,74	-3,00	0,00	0,00	78,69
WEA 47374	1.688	1.690	28,19	28,19	105,0	0,00	75,56	4,25	-3,00	0,00	0,00	76,81
WEA 47375	1.383	1.386	30,45	30,45	105,0	0,00	73,83	3,71	-3,00	0,00	0,00	74,54
WEA 47876	1.132	1.135	32,67	32,67	105,0	0,00	72,10	3,22	-3,00	0,00	0,00	72,33
WEA-7-S2	3.791	3.791	16,90	16,90	104,1	0,00	82,58	7,60	-3,00	0,00	0,00	87,18
WRM3	3.575	3.575	12,94	12,94	99,0	0,00	82,07	6,99	-3,00	0,00	0,00	86,06
WRM5	3.832	3.833	12,02	12,02	99,0	0,00	82,67	7,31	-3,00	0,00	0,00	86,98
WW	3.335	3.335	16,35	16,35	101,5	0,00	81,46	6,69	-3,00	0,00	0,00	85,15
Summe				47,71								

Schall-Immissionsort: IO 025 Eckolstädt - Darnstedter Str.27

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	883	888	37,12	37,12	106,8	0,00	69,97	2,71	-3,00	0,00	0,00	69,68
222378-2	931	936	36,56	36,56	106,8	0,00	70,42	2,81	-3,00	0,00	0,00	70,23
222379-3	1.062	1.066	35,16	35,16	106,8	0,00	71,55	3,08	-3,00	0,00	0,00	71,64
222380-4	1.321	1.324	32,76	32,76	106,8	0,00	73,44	3,59	-3,00	0,00	0,00	74,03
222381-5	1.337	1.340	32,63	32,63	106,8	0,00	73,54	3,62	-3,00	0,00	0,00	74,16
222382-6	1.612	1.614	30,51	30,51	106,8	0,00	75,16	4,12	-3,00	0,00	0,00	76,28
222383-7	1.748	1.750	29,58	29,58	106,8	0,00	75,86	4,35	-3,00	0,00	0,00	77,21
222384-8	1.433	1.435	31,86	31,86	106,8	0,00	74,14	3,80	-3,00	0,00	0,00	74,93
222385-9	1.122	1.125	34,57	34,57	106,8	0,00	72,02	3,20	-3,00	0,00	0,00	72,22
222386-10	1.640	1.642	30,32	30,32	106,8	0,00	75,31	4,17	-3,00	0,00	0,00	76,48
Biogas	3.263	3.263	7,93	7,93	92,8	0,00	81,27	6,59	-3,00	0,00	0,00	84,87
E1	1.854	1.860	29,56	29,56	108,9	0,00	76,39	5,95	-3,00	0,00	0,00	79,34
E40 40960	709	711	33,65	33,65	101,0	0,00	68,04	2,31	-3,00	0,00	0,00	67,34
E40 40961	912	914	31,01	31,01	101,0	0,00	70,22	2,77	-3,00	0,00	0,00	69,99
E40 40962	849	851	31,77	31,77	101,0	0,00	69,59	2,63	-3,00	0,00	0,00	69,22
E40 40963	719	721	33,51	33,51	101,0	0,00	68,16	2,33	-3,00	0,00	0,00	67,48
E40 40965	1.064	1.065	29,36	29,36	101,0	0,00	71,55	3,08	-3,00	0,00	0,00	71,63
E40 40988	1.117	1.118	28,84	28,84	101,0	0,00	71,97	3,19	-3,00	0,00	0,00	72,16
E40 40989	1.103	1.105	28,97	28,97	101,0	0,00	71,86	3,16	-3,00	0,00	0,00	72,03

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E40 40991	604	607	35,28	35,28	101,0	0,00	66,66	2,05	-3,00	0,00	0,00	65,71
E53 531489	976	979	31,78	31,78	102,5	0,00	70,81	2,90	-3,00	0,00	0,00	70,72
E70 70809	1.099	1.102	31,00	31,00	103,0	0,00	71,84	3,16	-3,00	0,00	0,00	72,00
E70 70810	1.142	1.145	30,57	30,57	103,0	0,00	72,18	3,24	-3,00	0,00	0,00	72,42
E82 825365	1.870	1.874	25,98	25,98	104,0	0,00	76,45	4,56	-3,00	0,00	0,00	78,01
E82 825366	2.957	2.958	20,39	20,39	104,0	0,00	80,42	6,19	-3,00	0,00	0,00	83,61
E82 825815	857	861	34,64	34,64	104,0	0,00	69,70	2,65	-3,00	0,00	0,00	69,35
E82 825816	1.210	1.213	30,94	30,94	104,0	0,00	72,68	3,38	-3,00	0,00	0,00	73,05
E82 825817	1.328	1.330	29,91	29,91	104,0	0,00	73,48	3,60	-3,00	0,00	0,00	74,08
K1	4.879	4.881	16,31	16,31	108,9	0,00	84,77	10,82	-3,00	0,00	0,00	92,59
K2	4.766	4.768	8,22	8,22	100,1	0,00	84,57	10,27	-3,00	0,00	0,00	91,84
K3	4.757	4.760	16,68	16,68	108,9	0,00	84,55	10,67	-3,00	0,00	0,00	92,22
M2	3.248	3.250	22,16	22,16	108,9	0,00	81,24	8,51	-3,00	0,00	0,00	86,74
M3	3.365	3.367	21,66	21,66	108,9	0,00	81,54	8,69	-3,00	0,00	0,00	87,24
M4	3.981	3.982	19,28	19,28	108,9	0,00	83,00	9,62	-3,00	0,00	0,00	89,62
M5	3.733	3.735	20,20	20,20	108,9	0,00	82,44	9,26	-3,00	0,00	0,00	88,70
M6	4.143	4.144	15,01	15,01	104,1	0,00	83,35	8,71	-3,00	0,00	0,00	89,06
mdp Eckolstädt - 1	2.478	2.481	22,59	22,59	104,0	0,00	78,89	5,51	-3,00	0,00	0,00	81,40
mdp Eckolstädt - 2	2.328	2.330	23,36	23,36	104,0	0,00	78,35	5,28	-3,00	0,00	0,00	80,63
N1	3.690	3.690	20,37	20,37	108,9	0,00	82,34	9,19	-3,00	0,00	0,00	88,53
N2	3.258	3.258	22,41	22,41	108,2	0,00	81,26	7,56	-3,00	0,00	0,00	85,82
N7	2.441	2.444	26,03	26,03	108,9	0,00	78,76	7,11	-3,00	0,00	0,00	82,87
N8	1.962	1.967	28,85	28,85	108,9	0,00	76,87	6,17	-3,00	0,00	0,00	80,05
Rep11	1.520	1.525	27,87	27,87	103,5	0,00	74,66	3,96	-3,00	0,00	0,00	75,63
Rep12	2.606	2.607	21,48	21,48	103,5	0,00	79,32	5,69	-3,00	0,00	0,00	82,02
Rep13	1.146	1.153	31,00	31,00	103,5	0,00	72,24	3,26	-3,00	0,00	0,00	72,50
S1	2.967	2.968	23,60	23,60	108,2	0,00	80,45	7,18	-3,00	0,00	0,00	84,63
S3	3.338	3.340	21,78	21,78	108,9	0,00	81,47	8,65	-3,00	0,00	0,00	87,12
ST	5.636	5.636	8,72	8,72	101,0	0,00	86,02	9,26	-3,00	0,00	0,00	92,28
TH1	1.068	1.068	8,33	8,33	80,0	0,00	71,57	3,09	-3,00	0,00	0,00	71,66
TH11	4.538	4.541	-9,28	-9,28	80,0	0,00	84,14	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,27
TH12	4.509	4.512	-9,19	-9,19	80,0	0,00	84,09	8,09	-3,00	0,00	0,00	89,18
TH13	4.509	4.511	-9,19	-9,19	80,0	0,00	84,09	8,09	-3,00	0,00	0,00	89,18
TH14	4.480	4.483	-9,10	-9,10	80,0	0,00	84,03	8,06	-3,00	0,00	0,00	89,09
TH2	2.408	2.408	-1,04	-1,04	80,0	0,00	78,63	5,40	-3,00	0,00	0,00	81,03
TH3	3.409	3.409	-5,44	-5,44	80,0	0,00	81,65	6,78	-3,00	0,00	0,00	85,43
TH4	3.352	3.352	-5,22	-5,22	80,0	0,00	81,51	6,71	-3,00	0,00	0,00	85,21
WEA 47364	744	751	37,09	37,09	105,0	0,00	68,51	2,40	-3,00	0,00	0,00	67,91
WEA 47365	1.210	1.215	31,92	31,92	105,0	0,00	72,69	3,38	-3,00	0,00	0,00	73,07
WEA 47366	1.303	1.307	31,11	31,11	105,0	0,00	73,32	3,56	-3,00	0,00	0,00	73,88
WEA 47367	1.567	1.569	29,04	29,04	105,0	0,00	74,91	4,04	-3,00	0,00	0,00	75,96
WEA 47368	957	962	34,46	34,46	105,0	0,00	70,66	2,87	-3,00	0,00	0,00	70,53
WEA 47369	1.405	1.408	30,28	30,28	105,0	0,00	73,97	3,75	-3,00	0,00	0,00	74,72
WEA 47370	2.190	2.192	25,11	25,11	105,0	0,00	77,82	5,07	-3,00	0,00	0,00	79,89
WEA 47371	1.893	1.895	26,85	26,85	105,0	0,00	76,55	4,60	-3,00	0,00	0,00	78,15
WEA 47372	2.469	2.470	23,65	23,65	105,0	0,00	78,86	5,49	-3,00	0,00	0,00	81,35
WEA 47373	2.141	2.142	25,38	25,38	105,0	0,00	77,62	4,99	-3,00	0,00	0,00	79,61
WEA 47374	1.865	1.867	27,02	27,02	105,0	0,00	76,42	4,55	-3,00	0,00	0,00	77,97
WEA 47375	1.576	1.578	28,98	28,98	105,0	0,00	74,96	4,06	-3,00	0,00	0,00	76,02
WEA 47876	1.342	1.345	30,79	30,79	105,0	0,00	73,57	3,63	-3,00	0,00	0,00	74,20
WEA-7-S2	3.948	3.949	16,34	16,34	104,1	0,00	82,93	7,81	-3,00	0,00	0,00	87,74
WRM3	3.349	3.349	13,79	13,79	99,0	0,00	81,50	6,70	-3,00	0,00	0,00	85,20
WRM5	3.604	3.604	12,83	12,83	99,0	0,00	82,14	7,03	-3,00	0,00	0,00	86,16
WW	3.108	3.108	17,26	17,26	101,5	0,00	80,85	6,39	-3,00	0,00	0,00	84,24
Summe				48,41								

Schall-Immissionsort: IO 026 Eckolstädt - Kindergarten

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	1.130	1.134	34,48	34,48	106,8	0,00	72,09	3,22	-3,00	0,00	0,00	72,31
222378-2	1.173	1.177	34,07	34,07	106,8	0,00	72,42	3,31	-3,00	0,00	0,00	72,72
222379-3	1.275	1.278	33,16	33,16	106,8	0,00	73,13	3,50	-3,00	0,00	0,00	73,64
222380-4	1.503	1.506	31,31	31,31	106,8	0,00	74,56	3,93	-3,00	0,00	0,00	75,48

(Fortsetzung nächste Seite)...





Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WEA-7-S2	4.010	4.011	16,12	16,12	104,1	0,00	83,07	7,90	-3,00	0,00	0,00	87,96
WRM3	3.545	3.545	13,05	13,05	99,0	0,00	81,99	6,95	-3,00	0,00	0,00	85,95
WRM5	3.794	3.795	12,15	12,15	99,0	0,00	82,58	7,26	-3,00	0,00	0,00	86,85
WW	3.303	3.303	16,47	16,47	101,5	0,00	81,38	6,65	-3,00	0,00	0,00	85,02
Summe				47,07								

Schall-Immissionsort: IO 027 Eckolstädt - Darnstedter Str.14-18

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	1.074	1.078	35,03	35,03	106,8	0,00	71,65	3,11	-3,00	0,00	0,00	71,76
222378-2	1.119	1.122	34,59	34,59	106,8	0,00	72,00	3,20	-3,00	0,00	0,00	72,20
222379-3	1.226	1.229	33,59	33,59	106,8	0,00	72,79	3,41	-3,00	0,00	0,00	73,20
222380-4	1.461	1.463	31,64	31,64	106,8	0,00	74,31	3,85	-3,00	0,00	0,00	75,16
222381-5	1.516	1.519	31,21	31,21	106,8	0,00	74,63	3,95	-3,00	0,00	0,00	75,58
222382-6	1.740	1.742	29,63	29,63	106,8	0,00	75,82	4,34	-3,00	0,00	0,00	77,16
222383-7	1.822	1.824	29,09	29,09	106,8	0,00	76,22	4,48	-3,00	0,00	0,00	77,70
222384-8	1.492	1.495	31,40	31,40	106,8	0,00	74,49	3,91	-3,00	0,00	0,00	75,40
222385-9	1.151	1.154	34,29	34,29	106,8	0,00	72,24	3,26	-3,00	0,00	0,00	72,50
222386-10	1.820	1.821	29,11	29,11	106,8	0,00	76,21	4,47	-3,00	0,00	0,00	77,68
Biogas	3.180	3.180	8,26	8,26	92,8	0,00	81,05	6,48	-3,00	0,00	0,00	84,53
E1	1.986	1.991	28,69	28,69	108,9	0,00	76,98	6,22	-3,00	0,00	0,00	80,21
E40 40960	658	661	34,41	34,41	101,0	0,00	67,40	2,19	-3,00	0,00	0,00	66,58
E40 40961	836	838	31,93	31,93	101,0	0,00	69,47	2,60	-3,00	0,00	0,00	69,07
E40 40962	872	874	31,48	31,48	101,0	0,00	69,83	2,68	-3,00	0,00	0,00	69,51
E40 40963	783	786	32,61	32,61	101,0	0,00	68,90	2,48	-3,00	0,00	0,00	68,38
E40 40965	1.052	1.054	29,48	29,48	101,0	0,00	71,46	3,06	-3,00	0,00	0,00	71,51
E40 40988	1.248	1.249	27,61	27,61	101,0	0,00	72,93	3,45	-3,00	0,00	0,00	73,38
E40 40989	1.253	1.254	27,57	27,57	101,0	0,00	72,97	3,46	-3,00	0,00	0,00	73,43
E40 40991	747	749	33,11	33,11	101,0	0,00	68,49	2,40	-3,00	0,00	0,00	67,89
E53 531489	1.158	1.160	29,93	29,93	102,5	0,00	72,29	3,27	-3,00	0,00	0,00	72,56
E70 70809	1.158	1.160	30,43	30,43	103,0	0,00	72,29	3,27	-3,00	0,00	0,00	72,56
E70 70810	1.308	1.310	29,08	29,08	103,0	0,00	73,35	3,57	-3,00	0,00	0,00	73,91
E82 825365	1.835	1.838	26,20	26,20	104,0	0,00	76,29	4,50	-3,00	0,00	0,00	77,79
E82 825366	2.976	2.978	20,30	20,30	104,0	0,00	80,48	6,21	-3,00	0,00	0,00	83,69
E82 825815	960	964	33,44	33,44	104,0	0,00	70,68	2,87	-3,00	0,00	0,00	70,56
E82 825816	1.323	1.326	29,95	29,95	104,0	0,00	73,45	3,59	-3,00	0,00	0,00	74,04
E82 825817	1.402	1.404	29,30	29,30	104,0	0,00	73,95	3,74	-3,00	0,00	0,00	74,69
K1	4.913	4.916	16,21	16,21	108,9	0,00	84,83	10,86	-3,00	0,00	0,00	92,69
K2	4.836	4.838	8,01	8,01	100,1	0,00	84,69	10,36	-3,00	0,00	0,00	92,05
K3	4.808	4.810	16,53	16,53	108,9	0,00	84,64	10,73	-3,00	0,00	0,00	92,37
M2	3.183	3.186	22,43	22,43	108,9	0,00	81,06	8,40	-3,00	0,00	0,00	86,47
M3	3.282	3.284	22,01	22,01	108,9	0,00	81,33	8,56	-3,00	0,00	0,00	86,89
M4	3.917	3.919	19,51	19,51	108,9	0,00	82,86	9,53	-3,00	0,00	0,00	89,39
M5	3.657	3.659	20,49	20,49	108,9	0,00	82,27	9,14	-3,00	0,00	0,00	88,41
M6	4.052	4.053	15,32	15,32	104,1	0,00	83,16	8,59	-3,00	0,00	0,00	88,74
mdp Eckolstädt - 1	2.499	2.501	22,49	22,49	104,0	0,00	78,96	5,54	-3,00	0,00	0,00	81,50
mdp Eckolstädt - 2	2.327	2.330	23,37	23,37	104,0	0,00	78,35	5,28	-3,00	0,00	0,00	80,63
N1	3.881	3.881	19,65	19,65	108,9	0,00	82,78	9,47	-3,00	0,00	0,00	89,25
N2	3.449	3.449	21,68	21,68	108,2	0,00	81,75	7,80	-3,00	0,00	0,00	86,55
N7	2.622	2.625	25,07	25,07	108,9	0,00	79,38	7,44	-3,00	0,00	0,00	83,83
N8	2.131	2.136	27,79	27,79	108,9	0,00	77,59	6,52	-3,00	0,00	0,00	81,11
Rep11	1.680	1.685	26,72	26,72	103,5	0,00	75,53	4,24	-3,00	0,00	0,00	76,77
Rep12	2.646	2.648	21,28	21,28	103,5	0,00	79,46	5,75	-3,00	0,00	0,00	82,21
Rep13	1.257	1.264	29,98	29,98	103,5	0,00	73,03	3,48	-3,00	0,00	0,00	73,51
S1	3.059	3.061	23,21	23,21	108,2	0,00	80,72	7,30	-3,00	0,00	0,00	85,02
S3	3.386	3.387	21,58	21,58	108,9	0,00	81,60	8,72	-3,00	0,00	0,00	87,32
ST	5.713	5.713	8,52	8,52	101,0	0,00	86,14	9,33	-3,00	0,00	0,00	92,47
TH1	906	906	10,10	10,10	80,0	0,00	70,14	2,75	-3,00	0,00	0,00	69,89
TH11	4.724	4.727	-9,83	-9,83	80,0	0,00	84,49	8,33	-3,00	0,00	0,00	89,82
TH12	4.694	4.697	-9,74	-9,74	80,0	0,00	84,44	8,30	-3,00	0,00	0,00	89,73
TH13	4.695	4.697	-9,74	-9,74	80,0	0,00	84,44	8,30	-3,00	0,00	0,00	89,73
TH14	4.665	4.668	-9,66	-9,66	80,0	0,00	84,38	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,65
TH2	2.509	2.510	-1,55	-1,55	80,0	0,00	78,99	5,55	-3,00	0,00	0,00	81,54

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
TH3	3.338	3.338	-5,17	-5,17	80,0	0,00	81,47	6,69	-3,00	0,00	0,00	85,16
TH4	3.271	3.271	-4,91	-4,91	80,0	0,00	81,29	6,60	-3,00	0,00	0,00	84,90
WEA 47364	913	918	34,96	34,96	105,0	0,00	70,26	2,77	-3,00	0,00	0,00	70,04
WEA 47365	1.395	1.399	30,34	30,34	105,0	0,00	73,92	3,73	-3,00	0,00	0,00	74,65
WEA 47366	1.495	1.498	29,57	29,57	105,0	0,00	74,51	3,91	-3,00	0,00	0,00	75,42
WEA 47367	1.756	1.758	27,72	27,72	105,0	0,00	75,90	4,37	-3,00	0,00	0,00	77,27
WEA 47368	1.046	1.051	33,50	33,50	105,0	0,00	71,43	3,05	-3,00	0,00	0,00	71,49
WEA 47369	1.508	1.511	29,47	29,47	105,0	0,00	74,59	3,94	-3,00	0,00	0,00	75,52
WEA 47370	2.277	2.278	24,64	24,64	105,0	0,00	78,15	5,20	-3,00	0,00	0,00	80,36
WEA 47371	2.000	2.002	26,19	26,19	105,0	0,00	77,03	4,77	-3,00	0,00	0,00	78,80
WEA 47372	2.529	2.530	23,35	23,35	105,0	0,00	79,06	5,58	-3,00	0,00	0,00	81,64
WEA 47373	2.187	2.189	25,12	25,12	105,0	0,00	77,80	5,07	-3,00	0,00	0,00	79,87
WEA 47374	1.891	1.893	26,86	26,86	105,0	0,00	76,54	4,59	-3,00	0,00	0,00	78,14
WEA 47375	1.583	1.585	28,92	28,92	105,0	0,00	75,00	4,07	-3,00	0,00	0,00	76,07
WEA 47876	1.324	1.328	30,93	30,93	105,0	0,00	73,46	3,60	-3,00	0,00	0,00	74,06
WEA-7-S2	3.995	3.996	16,17	16,17	104,1	0,00	83,03	7,88	-3,00	0,00	0,00	87,91
WRM3	3.500	3.500	13,21	13,21	99,0	0,00	81,88	6,90	-3,00	0,00	0,00	85,78
WRM5	3.750	3.751	12,30	12,30	99,0	0,00	82,48	7,21	-3,00	0,00	0,00	86,69
WW	3.258	3.258	16,65	16,65	101,5	0,00	81,26	6,59	-3,00	0,00	0,00	84,85
Summe				47,36								

Schall-Immissionsort: IO 028 Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 1

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	1.294	1.297	32,99	32,99	106,8	0,00	73,26	3,54	-3,00	0,00	0,00	73,80
222378-2	1.349	1.352	32,53	32,53	106,8	0,00	73,62	3,64	-3,00	0,00	0,00	74,27
222379-3	1.450	1.454	31,71	31,71	106,8	0,00	74,25	3,83	-3,00	0,00	0,00	75,08
222380-4	1.671	1.674	30,10	30,10	106,8	0,00	75,47	4,22	-3,00	0,00	0,00	76,70
222381-5	1.746	1.749	29,59	29,59	106,8	0,00	75,85	4,35	-3,00	0,00	0,00	77,21
222382-6	1.941	1.943	28,35	28,35	106,8	0,00	76,77	4,67	-3,00	0,00	0,00	78,44
222383-7	1.980	1.981	28,12	28,12	106,8	0,00	76,94	4,74	-3,00	0,00	0,00	78,68
222384-8	1.640	1.643	30,31	30,31	106,8	0,00	75,31	4,17	-3,00	0,00	0,00	76,48
222385-9	1.276	1.279	33,15	33,15	106,8	0,00	73,14	3,51	-3,00	0,00	0,00	73,65
222386-10	2.049	2.051	27,70	27,70	106,8	0,00	77,24	4,85	-3,00	0,00	0,00	79,09
Biogas	3.039	3.039	8,84	8,84	92,8	0,00	80,66	6,30	-3,00	0,00	0,00	83,95
E1	2.189	2.195	27,44	27,44	108,9	0,00	77,83	6,63	-3,00	0,00	0,00	81,46
E40 40960	609	612	35,19	35,19	101,0	0,00	66,73	2,07	-3,00	0,00	0,00	65,80
E40 40961	739	741	33,22	33,22	101,0	0,00	68,40	2,38	-3,00	0,00	0,00	67,78
E40 40962	896	899	31,19	31,19	101,0	0,00	70,07	2,73	-3,00	0,00	0,00	69,80
E40 40963	860	862	31,63	31,63	101,0	0,00	69,71	2,65	-3,00	0,00	0,00	69,36
E40 40965	1.024	1.026	29,77	29,77	101,0	0,00	71,22	3,00	-3,00	0,00	0,00	71,23
E40 40988	1.383	1.384	26,47	26,47	101,0	0,00	73,82	3,70	-3,00	0,00	0,00	74,53
E40 40989	1.411	1.412	26,24	26,24	101,0	0,00	74,00	3,76	-3,00	0,00	0,00	74,75
E40 40991	908	910	31,06	31,06	101,0	0,00	70,18	2,76	-3,00	0,00	0,00	69,94
E53 531489	1.358	1.360	28,16	28,16	102,5	0,00	73,67	3,66	-3,00	0,00	0,00	74,33
E70 70809	1.210	1.212	29,95	29,95	103,0	0,00	72,67	3,38	-3,00	0,00	0,00	73,05
E70 70810	1.485	1.487	27,65	27,65	103,0	0,00	74,45	3,89	-3,00	0,00	0,00	75,34
E82 825365	1.878	1.881	25,93	25,93	104,0	0,00	76,49	4,57	-3,00	0,00	0,00	78,06
E82 825366	3.072	3.073	19,90	19,90	104,0	0,00	80,75	6,34	-3,00	0,00	0,00	84,09
E82 825815	1.070	1.074	32,27	32,27	104,0	0,00	71,62	3,10	-3,00	0,00	0,00	71,72
E82 825816	1.434	1.437	29,04	29,04	104,0	0,00	74,15	3,80	-3,00	0,00	0,00	74,95
E82 825817	1.465	1.468	28,80	28,80	104,0	0,00	74,33	3,86	-3,00	0,00	0,00	75,19
K1	4.905	4.907	16,23	16,23	108,9	0,00	84,82	10,85	-3,00	0,00	0,00	92,67
K2	4.871	4.874	7,90	7,90	100,1	0,00	84,76	10,40	-3,00	0,00	0,00	92,16
K3	4.819	4.821	16,49	16,49	108,9	0,00	84,66	10,74	-3,00	0,00	0,00	92,41
M2	3.179	3.182	22,45	22,45	108,9	0,00	81,05	8,39	-3,00	0,00	0,00	86,45
M3	3.252	3.254	22,14	22,14	108,9	0,00	81,25	8,51	-3,00	0,00	0,00	86,76
M4	3.911	3.913	19,53	19,53	108,9	0,00	82,85	9,52	-3,00	0,00	0,00	89,37
M5	3.637	3.639	20,57	20,57	108,9	0,00	82,22	9,11	-3,00	0,00	0,00	88,33
M6	4.010	4.012	15,47	15,47	104,1	0,00	83,07	8,53	-3,00	0,00	0,00	88,60
mdp Eckolstädt - 1	2.598	2.601	22,01	22,01	104,0	0,00	79,30	5,68	-3,00	0,00	0,00	81,98
mdp Eckolstädt - 2	2.405	2.408	22,96	22,96	104,0	0,00	78,63	5,40	-3,00	0,00	0,00	81,03
N1	4.108	4.108	18,83	18,83	108,9	0,00	83,27	9,80	-3,00	0,00	0,00	90,07

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
N2	3.676	3.676	20,85	20,85	108,2	0,00	82,31	8,07	-3,00	0,00	0,00	87,38
N7	2.853	2.855	23,94	23,94	108,9	0,00	80,11	7,85	-3,00	0,00	0,00	84,96
N8	2.358	2.362	26,48	26,48	108,9	0,00	78,47	6,96	-3,00	0,00	0,00	82,42
Rep11	1.902	1.907	25,27	25,27	103,5	0,00	76,61	4,62	-3,00	0,00	0,00	78,22
Rep12	2.766	2.768	20,73	20,73	103,5	0,00	79,84	5,92	-3,00	0,00	0,00	82,76
Rep13	1.450	1.456	28,39	28,39	103,5	0,00	74,26	3,84	-3,00	0,00	0,00	75,10
S1	3.227	3.229	22,53	22,53	108,2	0,00	81,18	7,52	-3,00	0,00	0,00	85,70
S3	3.510	3.511	21,07	21,07	108,9	0,00	81,91	8,92	-3,00	0,00	0,00	87,83
ST	5.756	5.756	8,42	8,42	101,0	0,00	86,20	9,38	-3,00	0,00	0,00	92,58
TH1	779	779	11,69	11,69	80,0	0,00	68,84	2,47	-3,00	0,00	0,00	68,30
TH11	4.955	4.957	-10,49	-10,49	80,0	0,00	84,90	8,57	-3,00	0,00	0,00	90,48
TH12	4.925	4.927	-10,40	-10,40	80,0	0,00	84,85	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,39
TH13	4.925	4.927	-10,40	-10,40	80,0	0,00	84,85	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,39
TH14	4.896	4.898	-10,32	-10,32	80,0	0,00	84,80	8,51	-3,00	0,00	0,00	90,31
TH2	2.593	2.594	-1,96	-1,96	80,0	0,00	79,28	5,67	-3,00	0,00	0,00	81,95
TH3	3.210	3.210	-4,66	-4,66	80,0	0,00	81,13	6,52	-3,00	0,00	0,00	84,65
TH4	3.134	3.134	-4,35	-4,35	80,0	0,00	80,92	6,42	-3,00	0,00	0,00	84,34
WEA 47364	1.099	1.104	32,97	32,97	105,0	0,00	71,86	3,16	-3,00	0,00	0,00	72,02
WEA 47365	1.601	1.604	28,79	28,79	105,0	0,00	75,10	4,10	-3,00	0,00	0,00	76,21
WEA 47366	1.719	1.722	27,96	27,96	105,0	0,00	75,72	4,31	-3,00	0,00	0,00	77,03
WEA 47367	1.985	1.988	26,28	26,28	105,0	0,00	76,97	4,75	-3,00	0,00	0,00	78,71
WEA 47368	1.226	1.231	31,78	31,78	105,0	0,00	72,80	3,41	-3,00	0,00	0,00	73,22
WEA 47369	1.693	1.696	28,14	28,14	105,0	0,00	75,59	4,26	-3,00	0,00	0,00	76,85
WEA 47370	2.442	2.444	23,78	23,78	105,0	0,00	78,76	5,45	-3,00	0,00	0,00	81,21
WEA 47371	2.184	2.186	25,14	25,14	105,0	0,00	77,79	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,86
WEA 47372	2.668	2.669	22,69	22,69	105,0	0,00	79,53	5,78	-3,00	0,00	0,00	82,31
WEA 47373	2.315	2.317	24,43	24,43	105,0	0,00	78,30	5,26	-3,00	0,00	0,00	80,56
WEA 47374	2.002	2.004	26,18	26,18	105,0	0,00	77,04	4,77	-3,00	0,00	0,00	78,81
WEA 47375	1.678	1.680	28,25	28,25	105,0	0,00	75,51	4,23	-3,00	0,00	0,00	76,74
WEA 47876	1.398	1.401	30,33	30,33	105,0	0,00	73,93	3,74	-3,00	0,00	0,00	74,67
WEA-7-S2	4.117	4.118	15,75	15,75	104,1	0,00	83,29	8,04	-3,00	0,00	0,00	88,33
WRM3	3.647	3.647	12,67	12,67	99,0	0,00	82,24	7,08	-3,00	0,00	0,00	86,32
WRM5	3.890	3.891	11,82	11,82	99,0	0,00	82,80	7,38	-3,00	0,00	0,00	87,18
WW	3.404	3.405	16,08	16,08	101,5	0,00	81,64	6,78	-3,00	0,00	0,00	85,42
Summe				46,30								

### Schall-Immissionsort: IO 029 Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 18

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	1.385	1.389	32,23	32,23	106,8	0,00	73,85	3,71	-3,00	0,00	0,00	74,57
222378-2	1.463	1.466	31,61	31,61	106,8	0,00	74,32	3,86	-3,00	0,00	0,00	75,18
222379-3	1.583	1.586	30,71	30,71	106,8	0,00	75,01	4,07	-3,00	0,00	0,00	76,08
222380-4	1.812	1.815	29,15	29,15	106,8	0,00	76,18	4,46	-3,00	0,00	0,00	77,64
222381-5	1.870	1.872	28,79	28,79	106,8	0,00	76,45	4,56	-3,00	0,00	0,00	78,01
222382-6	2.085	2.087	27,50	27,50	106,8	0,00	77,39	4,91	-3,00	0,00	0,00	79,29
222383-7	2.124	2.126	27,28	27,28	106,8	0,00	77,55	4,97	-3,00	0,00	0,00	79,52
222384-8	1.784	1.786	29,34	29,34	106,8	0,00	76,04	4,41	-3,00	0,00	0,00	77,45
222385-9	1.417	1.420	31,98	31,98	106,8	0,00	74,05	3,77	-3,00	0,00	0,00	74,82
222386-10	2.173	2.175	27,00	27,00	106,8	0,00	77,75	5,04	-3,00	0,00	0,00	79,79
Biogas	2.900	2.900	9,44	9,44	92,8	0,00	80,25	6,11	-3,00	0,00	0,00	83,36
E1	2.333	2.338	26,61	26,61	108,9	0,00	78,38	6,91	-3,00	0,00	0,00	82,28
E40 40960	529	533	36,59	36,59	101,0	0,00	65,54	1,87	-3,00	0,00	0,00	64,40
E40 40961	626	630	34,90	34,90	101,0	0,00	66,98	2,11	-3,00	0,00	0,00	66,09
E40 40962	849	851	31,77	31,77	101,0	0,00	69,60	2,63	-3,00	0,00	0,00	69,22
E40 40963	846	849	31,80	31,80	101,0	0,00	69,57	2,62	-3,00	0,00	0,00	69,19
E40 40965	942	944	30,66	30,66	101,0	0,00	70,50	2,83	-3,00	0,00	0,00	70,33
E40 40988	1.397	1.399	26,35	26,35	101,0	0,00	73,91	3,73	-3,00	0,00	0,00	74,65
E40 40989	1.442	1.443	25,99	25,99	101,0	0,00	74,19	3,81	-3,00	0,00	0,00	75,00
E40 40991	951	953	30,56	30,56	101,0	0,00	70,58	2,85	-3,00	0,00	0,00	70,43
E53 531489	1.427	1.429	27,60	27,60	102,5	0,00	74,10	3,79	-3,00	0,00	0,00	74,89
E70 70809	1.171	1.174	30,30	30,30	103,0	0,00	72,39	3,30	-3,00	0,00	0,00	72,69
E70 70810	1.532	1.534	27,30	27,30	103,0	0,00	74,72	3,98	-3,00	0,00	0,00	75,70
E82 825365	1.993	1.997	25,22	25,22	104,0	0,00	77,01	4,76	-3,00	0,00	0,00	78,77

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E82 825366	3.203	3.205	19,36	19,36	104,0	0,00	81,12	6,52	-3,00	0,00	0,00	84,63
E82 825815	1.072	1.076	32,25	32,25	104,0	0,00	71,64	3,11	-3,00	0,00	0,00	71,74
E82 825816	1.432	1.435	29,06	29,06	104,0	0,00	74,13	3,80	-3,00	0,00	0,00	74,93
E82 825817	1.430	1.433	29,07	29,07	104,0	0,00	74,13	3,79	-3,00	0,00	0,00	74,92
K1	4.817	4.820	16,50	16,50	108,9	0,00	84,66	10,74	-3,00	0,00	0,00	92,40
K2	4.807	4.810	8,10	8,10	100,1	0,00	84,64	10,32	-3,00	0,00	0,00	91,96
K3	4.741	4.744	16,73	16,73	108,9	0,00	84,52	10,64	-3,00	0,00	0,00	92,17
M2	3.271	3.273	22,06	22,06	108,9	0,00	81,30	8,54	-3,00	0,00	0,00	86,84
M3	3.331	3.333	21,80	21,80	108,9	0,00	81,46	8,64	-3,00	0,00	0,00	87,10
M4	4.000	4.003	19,21	19,21	108,9	0,00	83,05	9,65	-3,00	0,00	0,00	89,69
M5	3.719	3.722	20,25	20,25	108,9	0,00	82,41	9,24	-3,00	0,00	0,00	88,65
M6	4.081	4.082	15,22	15,22	104,1	0,00	83,22	8,63	-3,00	0,00	0,00	88,84
mdp Eckolstädt - 1	2.731	2.733	21,39	21,39	104,0	0,00	79,73	5,87	-3,00	0,00	0,00	82,61
mdp Eckolstädt - 2	2.532	2.534	22,33	22,33	104,0	0,00	79,08	5,59	-3,00	0,00	0,00	81,66
N1	4.208	4.209	18,48	18,48	108,9	0,00	83,48	9,94	-3,00	0,00	0,00	90,42
N2	3.777	3.777	20,50	20,50	108,2	0,00	82,54	8,19	-3,00	0,00	0,00	87,73
N7	2.974	2.977	23,37	23,37	108,9	0,00	80,48	8,05	-3,00	0,00	0,00	85,53
N8	2.489	2.493	25,76	25,76	108,9	0,00	78,94	7,20	-3,00	0,00	0,00	83,14
Rep11	2.038	2.042	24,46	24,46	103,5	0,00	77,20	4,83	-3,00	0,00	0,00	79,03
Rep12	2.904	2.905	20,12	20,12	103,5	0,00	80,26	6,11	-3,00	0,00	0,00	83,38
Rep13	1.595	1.601	27,31	27,31	103,5	0,00	75,09	4,10	-3,00	0,00	0,00	76,18
S1	3.373	3.374	21,96	21,96	108,2	0,00	81,56	7,70	-3,00	0,00	0,00	86,27
S3	3.648	3.649	20,53	20,53	108,9	0,00	82,24	9,13	-3,00	0,00	0,00	88,37
ST	5.696	5.696	8,56	8,56	101,0	0,00	86,11	9,32	-3,00	0,00	0,00	92,43
TH1	818	819	11,17	11,17	80,0	0,00	69,26	2,55	-3,00	0,00	0,00	68,82
TH11	5.070	5.072	-10,81	-10,81	80,0	0,00	85,10	8,69	-3,00	0,00	0,00	90,80
TH12	5.042	5.044	-10,73	-10,73	80,0	0,00	85,05	8,66	-3,00	0,00	0,00	90,72
TH13	5.040	5.042	-10,73	-10,73	80,0	0,00	85,05	8,66	-3,00	0,00	0,00	90,72
TH14	5.013	5.015	-10,65	-10,65	80,0	0,00	85,00	8,63	-3,00	0,00	0,00	90,64
TH2	2.564	2.564	-1,82	-1,82	80,0	0,00	79,18	5,63	-3,00	0,00	0,00	81,81
TH3	3.075	3.075	-4,11	-4,11	80,0	0,00	80,76	6,34	-3,00	0,00	0,00	84,10
TH4	2.996	2.996	-3,78	-3,78	80,0	0,00	80,53	6,24	-3,00	0,00	0,00	83,77
WEA 47364	1.158	1.163	32,40	32,40	105,0	0,00	72,31	3,28	-3,00	0,00	0,00	72,59
WEA 47365	1.674	1.677	28,27	28,27	105,0	0,00	75,49	4,23	-3,00	0,00	0,00	76,72
WEA 47366	1.818	1.821	27,31	27,31	105,0	0,00	76,21	4,47	-3,00	0,00	0,00	77,68
WEA 47367	2.096	2.098	25,63	25,63	105,0	0,00	77,44	4,92	-3,00	0,00	0,00	79,36
WEA 47368	1.372	1.376	30,53	30,53	105,0	0,00	73,77	3,69	-3,00	0,00	0,00	74,46
WEA 47369	1.839	1.841	27,18	27,18	105,0	0,00	76,30	4,51	-3,00	0,00	0,00	77,81
WEA 47370	2.587	2.589	23,07	23,07	105,0	0,00	79,26	5,67	-3,00	0,00	0,00	81,93
WEA 47371	2.330	2.332	24,35	24,35	105,0	0,00	78,35	5,29	-3,00	0,00	0,00	80,64
WEA 47372	2.809	2.810	22,04	22,04	105,0	0,00	79,97	5,98	-3,00	0,00	0,00	82,96
WEA 47373	2.455	2.457	23,71	23,71	105,0	0,00	78,81	5,47	-3,00	0,00	0,00	81,28
WEA 47374	2.138	2.140	25,40	25,40	105,0	0,00	77,61	4,99	-3,00	0,00	0,00	79,60
WEA 47375	1.811	1.813	27,36	27,36	105,0	0,00	76,17	4,46	-3,00	0,00	0,00	77,63
WEA 47876	1.526	1.529	29,34	29,34	105,0	0,00	74,69	3,97	-3,00	0,00	0,00	75,66
WEA-7-S2	4.255	4.256	15,29	15,29	104,1	0,00	83,58	8,22	-3,00	0,00	0,00	88,79
WRM3	3.660	3.660	12,63	12,63	99,0	0,00	82,27	7,10	-3,00	0,00	0,00	86,37
WRM5	3.897	3.898	11,79	11,79	99,0	0,00	82,82	7,39	-3,00	0,00	0,00	87,20
WW	3.417	3.418	16,03	16,03	101,5	0,00	81,67	6,79	-3,00	0,00	0,00	85,47
Summe				46,10								

Schall-Immissionsort: IO 030 Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 35

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	1.542	1.546	31,01	31,01	106,8	0,00	74,78	4,00	-3,00	0,00	0,00	75,78
222378-2	1.634	1.637	30,36	30,36	106,8	0,00	75,28	4,16	-3,00	0,00	0,00	76,44
222379-3	1.761	1.764	29,49	29,49	106,8	0,00	75,93	4,38	-3,00	0,00	0,00	77,31
222380-4	1.990	1.993	28,05	28,05	106,8	0,00	76,99	4,76	-3,00	0,00	0,00	78,74
222381-5	2.045	2.047	27,73	27,73	106,8	0,00	77,22	4,84	-3,00	0,00	0,00	79,06
222382-6	2.261	2.263	26,52	26,52	106,8	0,00	78,09	5,18	-3,00	0,00	0,00	80,27
222383-7	2.287	2.288	26,38	26,38	106,8	0,00	78,19	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,41
222384-8	1.944	1.946	28,33	28,33	106,8	0,00	76,78	4,68	-3,00	0,00	0,00	78,46
222385-9	1.571	1.574	30,81	30,81	106,8	0,00	74,94	4,05	-3,00	0,00	0,00	75,99

(Fortsetzung nächste Seite)...





Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WEA 47372	3.252	3.252	20,17	20,17	105,0	0,00	81,24	6,58	-3,00	0,00	0,00	84,82
WEA 47373	2.892	2.893	21,67	21,67	105,0	0,00	80,23	6,10	-3,00	0,00	0,00	83,33
WEA 47374	2.565	2.566	23,17	23,17	105,0	0,00	79,19	5,63	-3,00	0,00	0,00	81,82
WEA 47375	2.230	2.232	24,89	24,89	105,0	0,00	77,97	5,13	-3,00	0,00	0,00	80,10
WEA 47876	1.933	1.936	26,59	26,59	105,0	0,00	76,74	4,66	-3,00	0,00	0,00	78,40
WEA-7-S2	4.682	4.682	13,93	13,93	104,1	0,00	84,41	8,74	-3,00	0,00	0,00	90,15
WRM3	3.774	3.775	12,22	12,22	99,0	0,00	82,54	7,24	-3,00	0,00	0,00	86,78
WRM5	3.991	3.992	11,47	11,47	99,0	0,00	83,02	7,50	-3,00	0,00	0,00	87,52
WW	3.534	3.534	15,59	15,59	101,5	0,00	81,97	6,94	-3,00	0,00	0,00	85,91
Summe				45,00								

Schall-Immissionsort: IO 032 Wilsdorf - Dorfstraße 27

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	2.924	2.926	23,33	23,33	106,8	0,00	80,33	6,14	-3,00	0,00	0,00	83,47
222378-2	3.105	3.107	22,56	22,56	106,8	0,00	80,85	6,39	-3,00	0,00	0,00	84,23
222379-3	3.308	3.310	21,74	21,74	106,8	0,00	81,40	6,65	-3,00	0,00	0,00	85,05
222380-4	3.570	3.572	20,75	20,75	106,8	0,00	82,06	6,99	-3,00	0,00	0,00	86,04
222381-5	3.542	3.543	20,85	20,85	106,8	0,00	81,99	6,95	-3,00	0,00	0,00	85,94
222382-6	3.851	3.852	19,75	19,75	106,8	0,00	82,71	7,33	-3,00	0,00	0,00	87,05
222383-7	3.877	3.878	19,66	19,66	106,8	0,00	82,77	7,36	-3,00	0,00	0,00	87,13
222384-8	3.531	3.532	20,89	20,89	106,8	0,00	81,96	6,94	-3,00	0,00	0,00	85,90
222385-9	3.149	3.151	22,38	22,38	106,8	0,00	80,97	6,45	-3,00	0,00	0,00	84,41
222386-10	3.835	3.836	19,80	19,80	106,8	0,00	82,68	7,31	-3,00	0,00	0,00	86,99
Biogas	1.423	1.423	17,96	17,96	92,8	0,00	74,06	3,78	-3,00	0,00	0,00	74,84
E1	4.097	4.101	18,86	18,86	108,9	0,00	83,26	9,78	-3,00	0,00	0,00	90,04
E40 40960	1.641	1.643	24,51	24,51	101,0	0,00	75,31	4,17	-3,00	0,00	0,00	76,48
E40 40961	1.425	1.427	26,12	26,12	101,0	0,00	74,09	3,78	-3,00	0,00	0,00	74,87
E40 40962	1.816	1.818	23,33	23,33	101,0	0,00	76,19	4,47	-3,00	0,00	0,00	77,66
E40 40963	2.008	2.010	22,15	22,15	101,0	0,00	77,06	4,78	-3,00	0,00	0,00	78,84
E40 40965	1.590	1.591	24,88	24,88	101,0	0,00	75,04	4,08	-3,00	0,00	0,00	76,11
E40 40988	2.485	2.486	19,57	19,57	101,0	0,00	78,91	5,52	-3,00	0,00	0,00	81,43
E40 40989	2.627	2.628	18,88	18,88	101,0	0,00	79,39	5,72	-3,00	0,00	0,00	82,11
E40 40991	2.341	2.342	20,30	20,30	101,0	0,00	78,39	5,30	-3,00	0,00	0,00	80,69
E53 531489	2.842	2.843	19,39	19,39	102,5	0,00	80,08	6,03	-3,00	0,00	0,00	83,10
E70 70809	1.984	1.985	24,29	24,29	103,0	0,00	76,96	4,74	-3,00	0,00	0,00	78,70
E70 70810	2.793	2.795	20,11	20,11	103,0	0,00	79,93	5,96	-3,00	0,00	0,00	82,89
E82 825365	3.536	3.538	18,07	18,07	104,0	0,00	81,98	6,95	-3,00	0,00	0,00	85,92
E82 825366	4.825	4.827	13,89	13,89	104,0	0,00	84,67	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,11
E82 825815	2.205	2.207	24,02	24,02	104,0	0,00	77,88	5,09	-3,00	0,00	0,00	79,97
E82 825816	2.387	2.389	23,06	23,06	104,0	0,00	78,56	5,37	-3,00	0,00	0,00	80,94
E82 825817	2.134	2.136	24,42	24,42	104,0	0,00	77,59	4,98	-3,00	0,00	0,00	79,58
K1	4.146	4.149	18,69	18,69	108,9	0,00	83,36	9,85	-3,00	0,00	0,00	90,21
K2	4.478	4.481	9,13	9,13	100,1	0,00	84,03	9,90	-3,00	0,00	0,00	90,93
K3	4.227	4.230	18,41	18,41	108,9	0,00	83,53	9,97	-3,00	0,00	0,00	90,49
M2	4.544	4.546	17,36	17,36	108,9	0,00	84,15	10,39	-3,00	0,00	0,00	91,54
M3	4.483	4.485	17,56	17,56	108,9	0,00	84,03	10,31	-3,00	0,00	0,00	91,34
M4	5.219	5.221	15,31	15,31	108,9	0,00	85,35	11,23	-3,00	0,00	0,00	93,59
M5	4.886	4.888	16,29	16,29	108,9	0,00	84,78	10,83	-3,00	0,00	0,00	92,61
M6	5.110	5.111	11,97	11,97	104,1	0,00	85,17	9,93	-3,00	0,00	0,00	92,10
mdp Eckolstädt - 1	4.375	4.377	15,23	15,23	104,0	0,00	83,82	7,94	-3,00	0,00	0,00	88,77
mdp Eckolstädt - 2	4.131	4.132	16,01	16,01	104,0	0,00	83,32	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,99
N1	5.655	5.655	14,12	14,12	108,9	0,00	86,05	11,73	-3,00	0,00	0,00	94,78
N2	5.239	5.240	16,19	16,19	108,2	0,00	85,39	9,66	-3,00	0,00	0,00	92,04
N7	4.608	4.610	17,15	17,15	108,9	0,00	84,27	10,47	-3,00	0,00	0,00	91,75
N8	4.189	4.192	18,54	18,54	108,9	0,00	83,45	9,91	-3,00	0,00	0,00	90,36
Rep11	3.766	3.769	16,74	16,74	103,5	0,00	82,52	7,23	-3,00	0,00	0,00	86,76
Rep12	4.588	4.589	14,08	14,08	103,5	0,00	84,24	8,18	-3,00	0,00	0,00	89,41
Rep13	3.364	3.367	18,22	18,22	103,5	0,00	81,55	6,73	-3,00	0,00	0,00	85,27
S1	5.130	5.131	16,47	16,47	108,2	0,00	85,20	9,56	-3,00	0,00	0,00	91,76
S3	5.330	5.331	15,00	15,00	108,9	0,00	85,54	11,36	-3,00	0,00	0,00	93,90
ST	5.363	5.364	9,41	9,41	101,0	0,00	85,59	8,99	-3,00	0,00	0,00	91,58
TH1	2.152	2.152	0,32	0,32	80,0	0,00	77,66	5,01	-3,00	0,00	0,00	79,67

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
TH11	6.621	6.623	-14,60	-14,60	80,0	0,00	87,42	10,17	-3,00	0,00	0,00	94,59
TH12	6.607	6.608	-14,57	-14,57	80,0	0,00	87,40	10,16	-3,00	0,00	0,00	94,56
TH13	6.591	6.592	-14,53	-14,53	80,0	0,00	87,38	10,14	-3,00	0,00	0,00	94,52
TH14	6.577	6.578	-14,50	-14,50	80,0	0,00	87,36	10,13	-3,00	0,00	0,00	94,49
TH2	2.957	2.957	-3,61	-3,61	80,0	0,00	80,42	6,18	-3,00	0,00	0,00	83,60
TH3	1.676	1.676	3,28	3,28	80,0	0,00	75,48	4,23	-3,00	0,00	0,00	76,71
TH4	1.529	1.529	4,33	4,33	80,0	0,00	74,69	3,97	-3,00	0,00	0,00	75,66
WEA 47364	2.570	2.572	23,15	23,15	105,0	0,00	79,21	5,64	-3,00	0,00	0,00	81,85
WEA 47365	3.073	3.075	20,89	20,89	105,0	0,00	80,76	6,34	-3,00	0,00	0,00	84,10
WEA 47366	3.354	3.356	19,76	19,76	105,0	0,00	81,52	6,71	-3,00	0,00	0,00	85,23
WEA 47367	3.683	3.685	18,54	18,54	105,0	0,00	82,33	7,13	-3,00	0,00	0,00	86,46
WEA 47368	3.141	3.143	20,61	20,61	105,0	0,00	80,95	6,44	-3,00	0,00	0,00	84,38
WEA 47369	3.608	3.610	18,81	18,81	105,0	0,00	82,15	7,04	-3,00	0,00	0,00	86,19
WEA 47370	4.345	4.346	16,32	16,32	105,0	0,00	83,76	7,91	-3,00	0,00	0,00	88,67
WEA 47371	4.099	4.101	17,11	17,11	105,0	0,00	83,26	7,63	-3,00	0,00	0,00	87,88
WEA 47372	4.531	4.531	15,75	15,75	105,0	0,00	84,12	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,24
WEA 47373	4.164	4.165	16,90	16,90	105,0	0,00	83,39	7,70	-3,00	0,00	0,00	88,09
WEA 47374	3.824	3.825	18,04	18,04	105,0	0,00	82,65	7,30	-3,00	0,00	0,00	86,95
WEA 47375	3.481	3.483	19,28	19,28	105,0	0,00	81,84	6,88	-3,00	0,00	0,00	85,71
WEA 47876	3.175	3.177	20,47	20,47	105,0	0,00	81,04	6,48	-3,00	0,00	0,00	84,52
WEA-7-S2	5.925	5.926	10,49	10,49	104,1	0,00	86,46	10,14	-3,00	0,00	0,00	93,59
WRM3	4.340	4.340	10,34	10,34	99,0	0,00	83,75	7,90	-3,00	0,00	0,00	88,65
WRM5	4.494	4.495	9,87	9,87	99,0	0,00	84,05	8,07	-3,00	0,00	0,00	89,13
WW	4.120	4.120	13,55	13,55	101,5	0,00	83,30	7,65	-3,00	0,00	0,00	87,95
Summe				38,11								

Schall-Immissionsort: IO 033 Wilsdorf - Dorfstraße 11

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	3.054	3.056	22,77	22,77	106,8	0,00	80,70	6,32	-3,00	0,00	0,00	84,02
222378-2	3.240	3.242	22,01	22,01	106,8	0,00	81,22	6,57	-3,00	0,00	0,00	84,78
222379-3	3.448	3.449	21,21	21,21	106,8	0,00	81,75	6,83	-3,00	0,00	0,00	85,59
222380-4	3.713	3.714	20,23	20,23	106,8	0,00	82,40	7,16	-3,00	0,00	0,00	86,56
222381-5	3.678	3.679	20,36	20,36	106,8	0,00	82,32	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,44
222382-6	3.995	3.997	19,26	19,26	106,8	0,00	83,03	7,50	-3,00	0,00	0,00	87,54
222383-7	4.024	4.025	19,16	19,16	106,8	0,00	83,09	7,54	-3,00	0,00	0,00	87,63
222384-8	3.678	3.679	20,36	20,36	106,8	0,00	82,32	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,44
222385-9	3.296	3.298	21,79	21,79	106,8	0,00	81,36	6,64	-3,00	0,00	0,00	85,00
222386-10	3.970	3.971	19,34	19,34	106,8	0,00	82,98	7,47	-3,00	0,00	0,00	87,45
Biogas	1.314	1.314	18,85	18,85	92,8	0,00	73,37	3,57	-3,00	0,00	0,00	73,94
E1	4.241	4.244	18,36	18,36	108,9	0,00	83,56	9,98	-3,00	0,00	0,00	90,54
E40 40960	1.774	1.775	23,61	23,61	101,0	0,00	75,99	4,40	-3,00	0,00	0,00	77,38
E40 40961	1.556	1.558	25,12	25,12	101,0	0,00	74,85	4,02	-3,00	0,00	0,00	75,87
E40 40962	1.936	1.938	22,58	22,58	101,0	0,00	76,75	4,67	-3,00	0,00	0,00	78,41
E40 40963	2.131	2.133	21,44	21,44	101,0	0,00	77,58	4,98	-3,00	0,00	0,00	79,56
E40 40965	1.703	1.704	24,09	24,09	101,0	0,00	75,63	4,28	-3,00	0,00	0,00	76,91
E40 40988	2.595	2.596	19,03	19,03	101,0	0,00	79,29	5,68	-3,00	0,00	0,00	81,96
E40 40989	2.740	2.741	18,35	18,35	101,0	0,00	79,76	5,88	-3,00	0,00	0,00	82,64
E40 40991	2.468	2.470	19,65	19,65	101,0	0,00	78,85	5,49	-3,00	0,00	0,00	81,34
E53 531489	2.965	2.966	18,85	18,85	102,5	0,00	80,44	6,20	-3,00	0,00	0,00	83,64
E70 70809	2.090	2.092	23,67	23,67	103,0	0,00	77,41	4,91	-3,00	0,00	0,00	79,32
E70 70810	2.909	2.910	19,59	19,59	103,0	0,00	80,28	6,12	-3,00	0,00	0,00	83,40
E82 825365	3.680	3.682	17,55	17,55	104,0	0,00	82,32	7,13	-3,00	0,00	0,00	86,45
E82 825366	4.971	4.972	13,47	13,47	104,0	0,00	84,93	8,59	-3,00	0,00	0,00	90,52
E82 825815	2.322	2.325	23,39	23,39	104,0	0,00	78,33	5,27	-3,00	0,00	0,00	80,60
E82 825816	2.491	2.493	22,53	22,53	104,0	0,00	78,93	5,53	-3,00	0,00	0,00	81,46
E82 825817	2.229	2.231	23,89	23,89	104,0	0,00	77,97	5,13	-3,00	0,00	0,00	80,10
K1	4.095	4.099	18,86	18,86	108,9	0,00	83,25	9,78	-3,00	0,00	0,00	90,04
K2	4.457	4.460	9,20	9,20	100,1	0,00	83,99	9,88	-3,00	0,00	0,00	90,86
K3	4.191	4.194	18,53	18,53	108,9	0,00	83,45	9,92	-3,00	0,00	0,00	90,37
M2	4.677	4.679	16,94	16,94	108,9	0,00	84,40	10,56	-3,00	0,00	0,00	91,96
M3	4.610	4.612	17,15	17,15	108,9	0,00	84,28	10,48	-3,00	0,00	0,00	91,75
M4	5.348	5.349	14,95	14,95	108,9	0,00	85,57	11,38	-3,00	0,00	0,00	93,95

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
M5	5.013	5.015	15,91	15,91	108,9	0,00	85,00	10,98	-3,00	0,00	0,00	92,99
M6	5.229	5.230	11,63	11,63	104,1	0,00	85,37	10,07	-3,00	0,00	0,00	92,44
mdp Eckolstädt - 1	4.521	4.523	14,78	14,78	104,0	0,00	84,11	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,21
mdp Eckolstädt - 2	4.276	4.277	15,54	15,54	104,0	0,00	83,62	7,83	-3,00	0,00	0,00	88,45
N1	5.770	5.770	13,81	13,81	108,9	0,00	86,22	11,86	-3,00	0,00	0,00	95,09
N2	5.356	5.357	15,89	15,89	108,2	0,00	85,58	9,76	-3,00	0,00	0,00	92,34
N7	4.739	4.741	16,74	16,74	108,9	0,00	84,52	10,64	-3,00	0,00	0,00	92,16
N8	4.326	4.329	18,07	18,07	108,9	0,00	83,73	10,10	-3,00	0,00	0,00	90,83
Rep11	3.906	3.909	16,25	16,25	103,5	0,00	82,84	7,40	-3,00	0,00	0,00	87,24
Rep12	4.735	4.736	13,65	13,65	103,5	0,00	84,51	8,34	-3,00	0,00	0,00	89,85
Rep13	3.509	3.512	17,67	17,67	103,5	0,00	81,91	6,91	-3,00	0,00	0,00	85,82
S1	5.277	5.278	16,09	16,09	108,2	0,00	85,45	9,69	-3,00	0,00	0,00	92,14
S3	5.476	5.477	14,60	14,60	108,9	0,00	85,77	11,53	-3,00	0,00	0,00	94,30
ST	5.337	5.337	9,48	9,48	101,0	0,00	85,55	8,96	-3,00	0,00	0,00	91,51
TH1	2.297	2.297	-0,46	-0,46	80,0	0,00	78,22	5,23	-3,00	0,00	0,00	80,45
TH11	6.743	6.745	-14,87	-14,87	80,0	0,00	87,58	10,28	-3,00	0,00	0,00	94,86
TH12	6.730	6.731	-14,84	-14,84	80,0	0,00	87,56	10,26	-3,00	0,00	0,00	94,83
TH13	6.713	6.714	-14,80	-14,80	80,0	0,00	87,54	10,25	-3,00	0,00	0,00	94,79
TH14	6.700	6.701	-14,77	-14,77	80,0	0,00	87,52	10,24	-3,00	0,00	0,00	94,76
TH2	3.013	3.013	-3,85	-3,85	80,0	0,00	80,58	6,26	-3,00	0,00	0,00	83,84
TH3	1.573	1.573	4,01	4,01	80,0	0,00	74,94	4,05	-3,00	0,00	0,00	75,98
TH4	1.419	1.419	5,18	5,18	80,0	0,00	74,04	3,77	-3,00	0,00	0,00	74,81
WEA 47364	2.695	2.698	22,55	22,55	105,0	0,00	79,62	5,82	-3,00	0,00	0,00	82,44
WEA 47365	3.193	3.196	20,40	20,40	105,0	0,00	81,09	6,50	-3,00	0,00	0,00	84,60
WEA 47366	3.481	3.483	19,28	19,28	105,0	0,00	81,84	6,88	-3,00	0,00	0,00	85,72
WEA 47367	3.813	3.814	18,08	18,08	105,0	0,00	82,63	7,29	-3,00	0,00	0,00	86,92
WEA 47368	3.287	3.289	20,03	20,03	105,0	0,00	81,34	6,63	-3,00	0,00	0,00	84,97
WEA 47369	3.754	3.756	18,29	18,29	105,0	0,00	82,49	7,21	-3,00	0,00	0,00	86,71
WEA 47370	4.491	4.493	15,87	15,87	105,0	0,00	84,05	8,07	-3,00	0,00	0,00	89,12
WEA 47371	4.245	4.246	16,64	16,64	105,0	0,00	83,56	7,79	-3,00	0,00	0,00	88,36
WEA 47372	4.678	4.679	15,31	15,31	105,0	0,00	84,40	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,68
WEA 47373	4.311	4.313	16,43	16,43	105,0	0,00	83,69	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,56
WEA 47374	3.971	3.972	17,54	17,54	105,0	0,00	82,98	7,48	-3,00	0,00	0,00	87,46
WEA 47375	3.628	3.630	18,74	18,74	105,0	0,00	82,20	7,06	-3,00	0,00	0,00	86,26
WEA 47876	3.322	3.324	19,89	19,89	105,0	0,00	81,43	6,67	-3,00	0,00	0,00	85,11
WEA-7-S2	6.072	6.072	10,13	10,13	104,1	0,00	86,67	10,29	-3,00	0,00	0,00	93,96
WRM3	4.403	4.403	10,15	10,15	99,0	0,00	83,88	7,97	-3,00	0,00	0,00	88,85
WRM5	4.550	4.550	9,70	9,70	99,0	0,00	84,16	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,30
WW	4.186	4.186	13,33	13,33	101,5	0,00	83,44	7,73	-3,00	0,00	0,00	88,16
Summe				37,55								

Schall-Immissionsort: IO 034 Zimmern - Dorfstraße (unbekannte Hausnr.)

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	3.814	3.816	19,87	19,87	106,8	0,00	82,63	7,29	-3,00	0,00	0,00	86,92
222378-2	4.077	4.078	18,98	18,98	106,8	0,00	83,21	7,60	-3,00	0,00	0,00	87,81
222379-3	4.377	4.378	18,02	18,02	106,8	0,00	83,83	7,94	-3,00	0,00	0,00	88,77
222380-4	4.701	4.702	17,05	17,05	106,8	0,00	84,45	8,30	-3,00	0,00	0,00	89,75
222381-5	4.506	4.507	17,63	17,63	106,8	0,00	84,08	8,09	-3,00	0,00	0,00	89,17
222382-6	5.011	5.011	16,16	16,16	106,8	0,00	85,00	8,63	-3,00	0,00	0,00	90,63
222383-7	5.175	5.176	15,71	15,71	106,8	0,00	85,28	8,80	-3,00	0,00	0,00	91,08
222384-8	4.847	4.848	16,62	16,62	106,8	0,00	84,71	8,46	-3,00	0,00	0,00	90,17
222385-9	4.496	4.497	17,66	17,66	106,8	0,00	84,06	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,14
222386-10	4.759	4.760	16,88	16,88	106,8	0,00	84,55	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,92
Biogas	215	215	37,20	37,20	92,8	0,00	57,66	0,93	-3,00	0,00	0,00	55,59
E1	5.237	5.240	15,26	15,26	108,9	0,00	85,39	11,25	-3,00	0,00	0,00	93,64
E40 40960	2.724	2.724	18,43	18,43	101,0	0,00	79,71	5,86	-3,00	0,00	0,00	82,57
E40 40961	2.522	2.523	19,38	19,38	101,0	0,00	79,04	5,57	-3,00	0,00	0,00	81,61
E40 40962	2.693	2.694	18,57	18,57	101,0	0,00	79,61	5,82	-3,00	0,00	0,00	82,42
E40 40963	2.897	2.898	17,65	17,65	101,0	0,00	80,24	6,10	-3,00	0,00	0,00	83,34
E40 40965	2.429	2.430	19,85	19,85	101,0	0,00	78,71	5,43	-3,00	0,00	0,00	81,15
E40 40988	3.125	3.125	16,68	16,68	101,0	0,00	80,90	6,41	-3,00	0,00	0,00	84,31
E40 40989	3.293	3.294	16,01	16,01	101,0	0,00	81,35	6,63	-3,00	0,00	0,00	84,99

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E40 40991	3.248	3.249	16,19	16,19	101,0	0,00	81,23	6,57	-3,00	0,00	0,00	84,81
E53 531489	3.637	3.638	16,21	16,21	102,5	0,00	82,22	7,07	-3,00	0,00	0,00	86,29
E70 70809	2.656	2.657	20,74	20,74	103,0	0,00	79,49	5,76	-3,00	0,00	0,00	82,25
E70 70810	3.473	3.474	17,31	17,31	103,0	0,00	81,82	6,87	-3,00	0,00	0,00	85,68
E82 825365	5.031	5.032	13,31	13,31	104,0	0,00	85,04	8,65	-3,00	0,00	0,00	90,69
E82 825366	6.281	6.282	10,17	10,17	104,0	0,00	86,96	9,87	-3,00	0,00	0,00	93,83
E82 825815	2.986	2.987	20,26	20,26	104,0	0,00	80,51	6,23	-3,00	0,00	0,00	83,73
E82 825816	2.965	2.966	20,35	20,35	104,0	0,00	80,44	6,20	-3,00	0,00	0,00	83,64
E82 825817	2.643	2.645	21,80	21,80	104,0	0,00	79,45	5,75	-3,00	0,00	0,00	82,20
K1	2.814	2.819	24,11	24,11	108,9	0,00	80,00	7,78	-3,00	0,00	0,00	84,79
K2	3.390	3.393	13,07	13,07	100,1	0,00	81,61	8,38	-3,00	0,00	0,00	87,00
K3	3.012	3.016	23,19	23,19	108,9	0,00	80,59	8,12	-3,00	0,00	0,00	85,71
M2	6.142	6.143	12,87	12,87	108,9	0,00	86,77	12,26	-3,00	0,00	0,00	96,03
M3	6.102	6.103	12,97	12,97	108,9	0,00	86,71	12,22	-3,00	0,00	0,00	95,93
M4	6.832	6.833	11,25	11,25	108,9	0,00	87,69	12,95	-3,00	0,00	0,00	97,65
M5	6.505	6.506	12,00	12,00	108,9	0,00	87,27	12,63	-3,00	0,00	0,00	96,90
M6	6.744	6.744	7,82	7,82	104,1	0,00	87,58	11,67	-3,00	0,00	0,00	96,24
mdp Eckolstädt - 1	5.812	5.813	11,27	11,27	104,0	0,00	86,29	9,43	-3,00	0,00	0,00	92,72
mdp Eckolstädt - 2	5.600	5.601	11,80	11,80	104,0	0,00	85,96	9,22	-3,00	0,00	0,00	92,19
N1	6.155	6.155	12,84	12,84	108,9	0,00	86,78	12,28	-3,00	0,00	0,00	96,06
N2	5.786	5.787	14,86	14,86	108,2	0,00	86,25	10,12	-3,00	0,00	0,00	93,37
N7	5.431	5.432	14,72	14,72	108,9	0,00	85,70	11,48	-3,00	0,00	0,00	94,18
N8	5.150	5.152	15,51	15,51	108,9	0,00	85,24	11,15	-3,00	0,00	0,00	93,39
Rep11	4.811	4.813	13,43	13,43	103,5	0,00	84,65	8,42	-3,00	0,00	0,00	90,07
Rep12	5.988	5.989	10,35	10,35	103,5	0,00	86,55	9,60	-3,00	0,00	0,00	93,14
Rep13	4.572	4.574	14,13	14,13	103,5	0,00	84,21	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,37
S1	6.397	6.398	13,51	13,51	108,2	0,00	87,12	10,60	-3,00	0,00	0,00	94,72
S3	6.731	6.732	11,48	11,48	108,9	0,00	87,56	12,86	-3,00	0,00	0,00	97,42
ST	4.196	4.196	12,80	12,80	101,0	0,00	83,46	7,74	-3,00	0,00	0,00	88,19
TH1	3.672	3.672	-6,42	-6,42	80,0	0,00	82,30	7,11	-3,00	0,00	0,00	86,41
TH11	7.216	7.217	-15,85	-15,85	80,0	0,00	88,17	10,68	-3,00	0,00	0,00	95,84
TH12	7.223	7.224	-15,87	-15,87	80,0	0,00	88,18	10,68	-3,00	0,00	0,00	95,86
TH13	7.185	7.186	-15,79	-15,79	80,0	0,00	88,13	10,65	-3,00	0,00	0,00	95,78
TH14	7.193	7.194	-15,81	-15,81	80,0	0,00	88,14	10,66	-3,00	0,00	0,00	95,80
TH2	2.851	2.851	-3,15	-3,15	80,0	0,00	80,10	6,04	-3,00	0,00	0,00	83,14
TH3	104	104	31,13	31,13	80,0	0,00	51,35	0,51	-3,00	0,00	0,00	48,86
TH4	110	110	30,60	30,60	80,0	0,00	51,86	0,53	-3,00	0,00	0,00	49,39
WEA 47364	3.427	3.429	19,48	19,48	105,0	0,00	81,70	6,81	-3,00	0,00	0,00	85,51
WEA 47365	3.807	3.808	18,10	18,10	105,0	0,00	82,61	7,28	-3,00	0,00	0,00	86,89
WEA 47366	4.174	4.175	16,87	16,87	105,0	0,00	83,41	7,71	-3,00	0,00	0,00	88,13
WEA 47367	4.522	4.523	15,78	15,78	105,0	0,00	84,11	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,21
WEA 47368	4.388	4.389	16,19	16,19	105,0	0,00	83,85	7,96	-3,00	0,00	0,00	88,80
WEA 47369	4.833	4.834	14,86	14,86	105,0	0,00	84,69	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,13
WEA 47370	5.622	5.623	12,75	12,75	105,0	0,00	86,00	9,25	-3,00	0,00	0,00	92,25
WEA 47371	5.317	5.318	13,54	13,54	105,0	0,00	85,51	8,94	-3,00	0,00	0,00	91,46
WEA 47372	5.883	5.883	12,10	12,10	105,0	0,00	86,39	9,50	-3,00	0,00	0,00	92,89
WEA 47373	5.536	5.537	12,97	12,97	105,0	0,00	85,86	9,16	-3,00	0,00	0,00	92,03
WEA 47374	5.223	5.223	13,79	13,79	105,0	0,00	85,36	8,85	-3,00	0,00	0,00	91,21
WEA 47375	4.894	4.895	14,69	14,69	105,0	0,00	84,79	8,51	-3,00	0,00	0,00	90,30
WEA 47876	4.603	4.604	15,54	15,54	105,0	0,00	84,26	8,19	-3,00	0,00	0,00	89,46
WEA-7-S2	7.339	7.340	7,27	7,27	104,1	0,00	88,31	11,50	-3,00	0,00	0,00	96,81
WRM3	4.183	4.183	10,84	10,84	99,0	0,00	83,43	7,72	-3,00	0,00	0,00	88,15
WRM5	4.237	4.237	10,67	10,67	99,0	0,00	83,54	7,78	-3,00	0,00	0,00	88,33
WW	4.019	4.019	13,88	13,88	101,5	0,00	83,08	7,53	-3,00	0,00	0,00	87,61
Summe				40,33								

Schall-Immissionsort: IO 035 Zimmern - Dorfstraße 1

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	3.870	3.871	19,68	19,68	106,8	0,00	82,76	7,35	-3,00	0,00	0,00	87,11
222378-2	4.139	4.140	18,78	18,78	106,8	0,00	83,34	7,67	-3,00	0,00	0,00	88,01
222379-3	4.449	4.450	17,80	17,80	106,8	0,00	83,97	8,02	-3,00	0,00	0,00	88,99
222380-4	4.779	4.779	16,82	16,82	106,8	0,00	84,59	8,39	-3,00	0,00	0,00	89,97

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222381-5	4.564	4.565	17,45	17,45	106,8	0,00	84,19	8,15	-3,00	0,00	0,00	89,34
222382-6	5.090	5.091	15,95	15,95	106,8	0,00	85,14	8,71	-3,00	0,00	0,00	90,85
222383-7	5.273	5.273	15,45	15,45	106,8	0,00	85,44	8,90	-3,00	0,00	0,00	91,34
222384-8	4.949	4.949	16,34	16,34	106,8	0,00	84,89	8,57	-3,00	0,00	0,00	90,46
222385-9	4.603	4.604	17,34	17,34	106,8	0,00	84,26	8,20	-3,00	0,00	0,00	89,46
222386-10	4.811	4.811	16,73	16,73	106,8	0,00	84,65	8,42	-3,00	0,00	0,00	90,06
Biogas	396	396	31,36	31,36	92,8	0,00	62,95	1,49	-3,00	0,00	0,00	61,44
E1	5.313	5.315	15,04	15,04	108,9	0,00	85,51	11,34	-3,00	0,00	0,00	93,85
E40 40960	2.817	2.818	18,00	18,00	101,0	0,00	80,00	5,99	-3,00	0,00	0,00	82,99
E40 40961	2.622	2.622	18,90	18,90	101,0	0,00	79,37	5,71	-3,00	0,00	0,00	82,09
E40 40962	2.765	2.765	18,24	18,24	101,0	0,00	79,83	5,92	-3,00	0,00	0,00	82,75
E40 40963	2.966	2.967	17,35	17,35	101,0	0,00	80,45	6,20	-3,00	0,00	0,00	83,64
E40 40965	2.504	2.505	19,47	19,47	101,0	0,00	78,98	5,54	-3,00	0,00	0,00	81,52
E40 40988	3.161	3.162	16,54	16,54	101,0	0,00	81,00	6,46	-3,00	0,00	0,00	84,46
E40 40989	3.330	3.330	15,86	15,86	101,0	0,00	81,45	6,68	-3,00	0,00	0,00	85,13
E40 40991	3.313	3.313	15,93	15,93	101,0	0,00	81,41	6,66	-3,00	0,00	0,00	85,06
E53 531489	3.683	3.684	16,04	16,04	102,5	0,00	82,33	7,13	-3,00	0,00	0,00	86,45
E70 70809	2.706	2.708	20,51	20,51	103,0	0,00	79,65	5,84	-3,00	0,00	0,00	82,49
E70 70810	3.509	3.510	17,18	17,18	103,0	0,00	81,91	6,91	-3,00	0,00	0,00	85,82
E82 825365	5.159	5.160	12,96	12,96	104,0	0,00	85,25	8,78	-3,00	0,00	0,00	91,04
E82 825366	6.400	6.400	9,90	9,90	104,0	0,00	87,12	9,97	-3,00	0,00	0,00	94,10
E82 825815	3.041	3.042	20,03	20,03	104,0	0,00	80,66	6,30	-3,00	0,00	0,00	83,96
E82 825816	2.998	2.999	20,21	20,21	104,0	0,00	80,54	6,24	-3,00	0,00	0,00	83,78
E82 825817	2.676	2.678	21,64	21,64	104,0	0,00	79,56	5,79	-3,00	0,00	0,00	82,35
K1	2.632	2.638	25,01	25,01	108,9	0,00	79,42	7,46	-3,00	0,00	0,00	83,89
K2	3.226	3.230	13,74	13,74	100,1	0,00	81,18	8,14	-3,00	0,00	0,00	86,32
K3	2.839	2.844	23,99	23,99	108,9	0,00	80,08	7,83	-3,00	0,00	0,00	84,90
M2	6.289	6.291	12,51	12,51	108,9	0,00	86,97	12,42	-3,00	0,00	0,00	96,39
M3	6.256	6.257	12,59	12,59	108,9	0,00	86,93	12,38	-3,00	0,00	0,00	96,31
M4	6.984	6.985	10,92	10,92	108,9	0,00	87,88	13,10	-3,00	0,00	0,00	97,98
M5	6.659	6.661	11,64	11,64	108,9	0,00	87,47	12,79	-3,00	0,00	0,00	97,26
M6	6.905	6.906	7,46	7,46	104,1	0,00	87,78	11,82	-3,00	0,00	0,00	96,60
mdp Eckolstädt - 1	5.929	5.930	10,99	10,99	104,0	0,00	86,46	9,54	-3,00	0,00	0,00	93,00
mdp Eckolstädt - 2	5.722	5.723	11,50	11,50	104,0	0,00	86,15	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,50
N1	6.147	6.148	12,86	12,86	108,9	0,00	86,77	12,27	-3,00	0,00	0,00	96,04
N2	5.786	5.787	14,86	14,86	108,2	0,00	86,25	10,12	-3,00	0,00	0,00	93,37
N7	5.466	5.467	14,62	14,62	108,9	0,00	85,76	11,52	-3,00	0,00	0,00	94,28
N8	5.203	5.205	15,36	15,36	108,9	0,00	85,33	11,21	-3,00	0,00	0,00	93,54
Rep11	4.877	4.878	13,24	13,24	103,5	0,00	84,77	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,26
Rep12	6.097	6.098	10,09	10,09	103,5	0,00	86,70	9,70	-3,00	0,00	0,00	93,40
Rep13	4.660	4.662	13,87	13,87	103,5	0,00	84,37	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,63
S1	6.486	6.487	13,33	13,33	108,2	0,00	87,24	10,66	-3,00	0,00	0,00	94,90
S3	6.840	6.841	11,24	11,24	108,9	0,00	87,70	12,96	-3,00	0,00	0,00	97,66
ST	4.023	4.023	13,37	13,37	101,0	0,00	83,09	7,54	-3,00	0,00	0,00	87,63
TH1	3.808	3.808	-6,90	-6,90	80,0	0,00	82,61	7,28	-3,00	0,00	0,00	86,89
TH11	7.216	7.217	-15,85	-15,85	80,0	0,00	88,17	10,68	-3,00	0,00	0,00	95,84
TH12	7.225	7.227	-15,87	-15,87	80,0	0,00	88,18	10,68	-3,00	0,00	0,00	95,86
TH13	7.184	7.186	-15,79	-15,79	80,0	0,00	88,13	10,65	-3,00	0,00	0,00	95,78
TH14	7.195	7.197	-15,81	-15,81	80,0	0,00	88,14	10,66	-3,00	0,00	0,00	95,80
TH2	2.806	2.807	-2,95	-2,95	80,0	0,00	79,96	5,98	-3,00	0,00	0,00	82,94
TH3	132	132	28,97	28,97	80,0	0,00	53,40	0,62	-3,00	0,00	0,00	51,02
TH4	296	296	21,37	21,37	80,0	0,00	60,43	1,19	-3,00	0,00	0,00	58,62
WEA 47364	3.484	3.485	19,27	19,27	105,0	0,00	81,84	6,88	-3,00	0,00	0,00	85,72
WEA 47365	3.844	3.845	17,97	17,97	105,0	0,00	82,70	7,32	-3,00	0,00	0,00	87,02
WEA 47366	4.218	4.219	16,73	16,73	105,0	0,00	83,50	7,76	-3,00	0,00	0,00	88,27
WEA 47367	4.565	4.566	15,65	15,65	105,0	0,00	84,19	8,15	-3,00	0,00	0,00	89,34
WEA 47368	4.482	4.484	15,90	15,90	105,0	0,00	84,03	8,06	-3,00	0,00	0,00	89,09
WEA 47369	4.922	4.923	14,61	14,61	105,0	0,00	84,85	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,38
WEA 47370	5.715	5.715	12,52	12,52	105,0	0,00	86,14	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,48
WEA 47371	5.402	5.403	13,31	13,31	105,0	0,00	85,65	9,03	-3,00	0,00	0,00	91,68
WEA 47372	5.986	5.986	11,86	11,86	105,0	0,00	86,54	9,59	-3,00	0,00	0,00	93,14
WEA 47373	5.643	5.643	12,70	12,70	105,0	0,00	86,03	9,27	-3,00	0,00	0,00	92,30
WEA 47374	5.334	5.335	13,49	13,49	105,0	0,00	85,54	8,96	-3,00	0,00	0,00	91,50
WEA 47375	5.009	5.010	14,37	14,37	105,0	0,00	85,00	8,63	-3,00	0,00	0,00	90,62
WEA 47876	4.721	4.722	15,19	15,19	105,0	0,00	84,48	8,32	-3,00	0,00	0,00	89,81

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WEA-7-S2	7.449	7.449	7,04	7,04	104,1	0,00	88,44	11,60	-3,00	0,00	0,00	97,04
WRM3	4.114	4.114	11,07	11,07	99,0	0,00	83,29	7,64	-3,00	0,00	0,00	87,93
WRM5	4.156	4.156	10,93	10,93	99,0	0,00	83,37	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,06
WW	3.958	3.958	14,09	14,09	101,5	0,00	82,95	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,41
Summe				37,29								

### Schall-Immissionsort: IO 036 Zimmern - Dorfstraße 22

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	3.863	3.864	19,70	19,70	106,8	0,00	82,74	7,35	-3,00	0,00	0,00	87,09
222378-2	4.115	4.116	18,86	18,86	106,8	0,00	83,29	7,64	-3,00	0,00	0,00	87,94
222379-3	4.401	4.402	17,95	17,95	106,8	0,00	83,87	7,97	-3,00	0,00	0,00	88,85
222380-4	4.717	4.718	17,00	17,00	106,8	0,00	84,47	8,32	-3,00	0,00	0,00	89,79
222381-5	4.549	4.550	17,50	17,50	106,8	0,00	84,16	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,30
222382-6	5.023	5.023	16,13	16,13	106,8	0,00	85,02	8,64	-3,00	0,00	0,00	90,66
222383-7	5.160	5.161	15,75	15,75	106,8	0,00	85,25	8,78	-3,00	0,00	0,00	91,04
222384-8	4.827	4.828	16,68	16,68	106,8	0,00	84,67	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,11
222385-9	4.467	4.468	17,75	17,75	106,8	0,00	84,00	8,04	-3,00	0,00	0,00	89,05
222386-10	4.811	4.812	16,73	16,73	106,8	0,00	84,65	8,42	-3,00	0,00	0,00	90,07
Biogas	197	197	38,03	38,03	92,8	0,00	56,90	0,87	-3,00	0,00	0,00	54,76
E1	5.254	5.257	15,21	15,21	108,9	0,00	85,41	11,28	-3,00	0,00	0,00	93,69
E40 40960	2.723	2.724	18,43	18,43	101,0	0,00	79,71	5,86	-3,00	0,00	0,00	82,57
E40 40961	2.515	2.516	19,42	19,42	101,0	0,00	79,01	5,56	-3,00	0,00	0,00	81,57
E40 40962	2.724	2.725	18,42	18,42	101,0	0,00	79,71	5,86	-3,00	0,00	0,00	82,57
E40 40963	2.932	2.933	17,50	17,50	101,0	0,00	80,35	6,15	-3,00	0,00	0,00	83,50
E40 40965	2.459	2.460	19,70	19,70	101,0	0,00	78,82	5,48	-3,00	0,00	0,00	81,30
E40 40988	3.201	3.202	16,37	16,37	101,0	0,00	81,11	6,51	-3,00	0,00	0,00	84,62
E40 40989	3.369	3.369	15,71	15,71	101,0	0,00	81,55	6,73	-3,00	0,00	0,00	85,28
E40 40991	3.286	3.287	16,03	16,03	101,0	0,00	81,34	6,62	-3,00	0,00	0,00	84,96
E53 531489	3.698	3.699	15,99	15,99	102,5	0,00	82,36	7,15	-3,00	0,00	0,00	86,51
E70 70809	2.717	2.719	20,45	20,45	103,0	0,00	79,69	5,85	-3,00	0,00	0,00	82,54
E70 70810	3.549	3.551	17,03	17,03	103,0	0,00	82,01	6,96	-3,00	0,00	0,00	85,97
E82 825365	4.965	4.967	13,49	13,49	104,0	0,00	84,92	8,58	-3,00	0,00	0,00	90,51
E82 825366	6.230	6.231	10,28	10,28	104,0	0,00	86,89	9,82	-3,00	0,00	0,00	93,71
E82 825815	3.039	3.040	20,04	20,04	104,0	0,00	80,66	6,30	-3,00	0,00	0,00	83,96
E82 825816	3.047	3.049	20,00	20,00	104,0	0,00	80,68	6,31	-3,00	0,00	0,00	83,99
E82 825817	2.728	2.730	21,40	21,40	104,0	0,00	79,72	5,87	-3,00	0,00	0,00	82,59
K1	3.060	3.065	22,97	22,97	108,9	0,00	80,73	8,20	-3,00	0,00	0,00	85,93
K2	3.638	3.641	12,08	12,08	100,1	0,00	82,23	8,75	-3,00	0,00	0,00	87,98
K3	3.261	3.265	22,09	22,09	108,9	0,00	81,28	8,53	-3,00	0,00	0,00	86,81
M2	6.038	6.039	13,13	13,13	108,9	0,00	86,62	12,15	-3,00	0,00	0,00	95,77
M3	5.985	5.986	13,26	13,26	108,9	0,00	86,54	12,10	-3,00	0,00	0,00	95,64
M4	6.719	6.720	11,51	11,51	108,9	0,00	87,55	12,85	-3,00	0,00	0,00	97,39
M5	6.388	6.389	12,27	12,27	108,9	0,00	87,11	12,52	-3,00	0,00	0,00	96,62
M6	6.611	6.612	8,12	8,12	104,1	0,00	87,41	11,54	-3,00	0,00	0,00	95,94
mdp Eckolstädt - 1	5.766	5.767	11,39	11,39	104,0	0,00	86,22	9,39	-3,00	0,00	0,00	92,60
mdp Eckolstädt - 2	5.543	5.545	11,95	11,95	104,0	0,00	85,88	9,17	-3,00	0,00	0,00	92,05
N1	6.276	6.277	12,54	12,54	108,9	0,00	86,96	12,40	-3,00	0,00	0,00	96,36
N2	5.900	5.901	14,60	14,60	108,2	0,00	86,42	10,21	-3,00	0,00	0,00	93,63
N7	5.503	5.504	14,52	14,52	108,9	0,00	85,81	11,56	-3,00	0,00	0,00	94,38
N8	5.198	5.200	15,37	15,37	108,9	0,00	85,32	11,21	-3,00	0,00	0,00	93,53
Rep11	4.842	4.844	13,33	13,33	103,5	0,00	84,70	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,16
Rep12	5.951	5.952	10,44	10,44	103,5	0,00	86,49	9,56	-3,00	0,00	0,00	93,05
Rep13	4.572	4.574	14,13	14,13	103,5	0,00	84,21	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,37
S1	6.393	6.394	13,52	13,52	108,2	0,00	87,11	10,59	-3,00	0,00	0,00	94,71
S3	6.696	6.697	11,56	11,56	108,9	0,00	87,52	12,82	-3,00	0,00	0,00	97,34
ST	4.445	4.445	12,02	12,02	101,0	0,00	83,96	8,02	-3,00	0,00	0,00	88,98
TH1	3.594	3.594	-6,14	-6,14	80,0	0,00	82,11	7,02	-3,00	0,00	0,00	86,13
TH11	7.328	7.330	-16,08	-16,08	80,0	0,00	88,30	10,77	-3,00	0,00	0,00	96,07
TH12	7.333	7.334	-16,09	-16,09	80,0	0,00	88,31	10,77	-3,00	0,00	0,00	96,08
TH13	7.297	7.298	-16,02	-16,02	80,0	0,00	88,26	10,74	-3,00	0,00	0,00	96,01
TH14	7.302	7.303	-16,03	-16,03	80,0	0,00	88,27	10,75	-3,00	0,00	0,00	96,02
TH2	3.020	3.020	-3,88	-3,88	80,0	0,00	80,60	6,27	-3,00	0,00	0,00	83,87

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
TH3	350	350	19,75	19,75	80,0	0,00	61,88	1,36	-3,00	0,00	0,00	60,24
TH4	186	186	25,76	25,76	80,0	0,00	56,40	0,83	-3,00	0,00	0,00	54,23
WEA 47364	3.476	3.478	19,30	19,30	105,0	0,00	81,83	6,87	-3,00	0,00	0,00	85,70
WEA 47365	3.879	3.881	17,85	17,85	105,0	0,00	82,78	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,14
WEA 47366	4.237	4.239	16,66	16,66	105,0	0,00	83,55	7,79	-3,00	0,00	0,00	88,33
WEA 47367	4.586	4.587	15,59	15,59	105,0	0,00	84,23	8,18	-3,00	0,00	0,00	89,41
WEA 47368	4.379	4.381	16,22	16,22	105,0	0,00	83,83	7,95	-3,00	0,00	0,00	88,78
WEA 47369	4.832	4.833	14,87	14,87	105,0	0,00	84,68	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,13
WEA 47370	5.613	5.614	12,77	12,77	105,0	0,00	85,98	9,24	-3,00	0,00	0,00	92,22
WEA 47371	5.319	5.320	13,53	13,53	105,0	0,00	85,52	8,95	-3,00	0,00	0,00	91,46
WEA 47372	5.858	5.858	12,17	12,17	105,0	0,00	86,36	9,47	-3,00	0,00	0,00	92,83
WEA 47373	5.505	5.506	13,05	13,05	105,0	0,00	85,82	9,13	-3,00	0,00	0,00	91,95
WEA 47374	5.184	5.185	13,89	13,89	105,0	0,00	85,29	8,81	-3,00	0,00	0,00	91,10
WEA 47375	4.851	4.852	14,81	14,81	105,0	0,00	84,72	8,46	-3,00	0,00	0,00	90,18
WEA 47876	4.555	4.556	15,68	15,68	105,0	0,00	84,17	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,31
WEA-7-S2	7.302	7.302	7,35	7,35	104,1	0,00	88,27	11,47	-3,00	0,00	0,00	96,74
WRM3	4.371	4.371	10,25	10,25	99,0	0,00	83,81	7,94	-3,00	0,00	0,00	88,75
WRM5	4.435	4.435	10,05	10,05	99,0	0,00	83,94	8,01	-3,00	0,00	0,00	88,95
WW	4.200	4.200	13,29	13,29	101,5	0,00	83,46	7,74	-3,00	0,00	0,00	88,21
Summe				39,88								

Schall-Immissionsort: IO 037 Stiebritz - Dorfstraße (unbekannte Nr.)

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	4.754	4.754	16,89	16,89	106,8	0,00	84,54	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,90
222378-2	5.055	5.056	16,04	16,04	106,8	0,00	85,08	8,68	-3,00	0,00	0,00	90,75
222379-3	5.412	5.413	15,09	15,09	106,8	0,00	85,67	9,04	-3,00	0,00	0,00	91,71
222380-4	5.767	5.768	14,19	14,19	106,8	0,00	86,22	9,39	-3,00	0,00	0,00	92,61
222381-5	5.431	5.431	15,04	15,04	106,8	0,00	85,70	9,06	-3,00	0,00	0,00	91,76
222382-6	6.081	6.082	13,43	13,43	106,8	0,00	86,68	9,68	-3,00	0,00	0,00	93,36
222383-7	6.378	6.378	12,75	12,75	106,8	0,00	87,09	9,95	-3,00	0,00	0,00	94,05
222384-8	6.086	6.086	13,42	13,42	106,8	0,00	86,69	9,69	-3,00	0,00	0,00	93,37
222385-9	5.786	5.786	14,14	14,14	106,8	0,00	86,25	9,40	-3,00	0,00	0,00	92,65
222386-10	5.622	5.622	14,55	14,55	106,8	0,00	86,00	9,25	-3,00	0,00	0,00	92,24
Biogas	1.999	1.999	14,01	14,01	92,8	0,00	77,02	4,77	-3,00	0,00	0,00	78,78
E1	6.274	6.275	12,55	12,55	108,9	0,00	86,95	12,40	-3,00	0,00	0,00	96,35
E40 40960	3.991	3.991	13,47	13,47	101,0	0,00	83,02	7,50	-3,00	0,00	0,00	87,52
E40 40961	3.840	3.840	13,99	13,99	101,0	0,00	82,69	7,32	-3,00	0,00	0,00	87,00
E40 40962	3.823	3.824	14,05	14,05	101,0	0,00	82,65	7,30	-3,00	0,00	0,00	86,95
E40 40963	3.992	3.992	13,47	13,47	101,0	0,00	83,02	7,50	-3,00	0,00	0,00	87,52
E40 40965	3.602	3.602	14,84	14,84	101,0	0,00	82,13	7,03	-3,00	0,00	0,00	86,16
E40 40988	3.972	3.972	13,54	13,54	101,0	0,00	82,98	7,48	-3,00	0,00	0,00	87,46
E40 40989	4.127	4.128	13,02	13,02	101,0	0,00	83,31	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,97
E40 40991	4.289	4.290	12,50	12,50	101,0	0,00	83,65	7,84	-3,00	0,00	0,00	88,49
E53 531489	4.520	4.520	13,29	13,29	102,5	0,00	84,10	8,10	-3,00	0,00	0,00	89,21
E70 70809	3.646	3.647	16,67	16,67	103,0	0,00	82,24	7,08	-3,00	0,00	0,00	86,32
E70 70810	4.284	4.285	14,52	14,52	103,0	0,00	83,64	7,84	-3,00	0,00	0,00	88,48
E82 825365	6.455	6.456	9,77	9,77	104,0	0,00	87,20	10,02	-3,00	0,00	0,00	94,22
E82 825366	7.620	7.620	7,35	7,35	104,0	0,00	88,64	11,00	-3,00	0,00	0,00	96,64
E82 825815	3.978	3.979	16,51	16,51	104,0	0,00	83,00	7,48	-3,00	0,00	0,00	87,48
E82 825816	3.799	3.799	17,13	17,13	104,0	0,00	82,59	7,27	-3,00	0,00	0,00	86,86
E82 825817	3.510	3.511	18,17	18,17	104,0	0,00	81,91	6,91	-3,00	0,00	0,00	85,82
K1	1.308	1.316	33,81	33,81	108,9	0,00	73,39	4,70	-3,00	0,00	0,00	75,09
K2	2.168	2.172	18,97	18,97	100,1	0,00	77,74	6,36	-3,00	0,00	0,00	81,09
K3	1.667	1.673	30,89	30,89	108,9	0,00	75,47	5,54	-3,00	0,00	0,00	78,01
M2	7.692	7.693	9,44	9,44	108,9	0,00	88,72	13,74	-3,00	0,00	0,00	99,46
M3	7.697	7.698	9,43	9,43	108,9	0,00	88,73	13,74	-3,00	0,00	0,00	99,47
M4	8.407	8.408	8,08	8,08	108,9	0,00	89,49	14,33	-3,00	0,00	0,00	100,82
M5	8.099	8.099	8,65	8,65	108,9	0,00	89,17	14,08	-3,00	0,00	0,00	100,25
M6	8.385	8.386	4,49	4,49	104,1	0,00	89,47	13,10	-3,00	0,00	0,00	99,57
mdp Eckolstädt - 1	7.142	7.142	8,30	8,30	104,0	0,00	88,08	10,61	-3,00	0,00	0,00	95,69
mdp Eckolstädt - 2	6.974	6.975	8,65	8,65	104,0	0,00	87,87	10,47	-3,00	0,00	0,00	95,34
N1	6.467	6.467	12,09	12,09	108,9	0,00	87,21	12,60	-3,00	0,00	0,00	96,81

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
N2	6.178	6.178	13,98	13,98	108,2	0,00	86,82	10,43	-3,00	0,00	0,00	94,25
N7	6.134	6.135	12,89	12,89	108,9	0,00	86,76	12,25	-3,00	0,00	0,00	96,01
N8	6.014	6.015	13,19	13,19	108,9	0,00	86,59	12,13	-3,00	0,00	0,00	95,71
Rep11	5.784	5.786	10,84	10,84	103,5	0,00	86,25	9,40	-3,00	0,00	0,00	92,65
Rep12	7.266	7.267	7,55	7,55	103,5	0,00	88,23	10,72	-3,00	0,00	0,00	95,94
Rep13	5.720	5.722	11,00	11,00	103,5	0,00	86,15	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,49
S1	7.510	7.510	11,34	11,34	108,2	0,00	88,51	11,37	-3,00	0,00	0,00	96,88
S3	7.990	7.991	8,86	8,86	108,9	0,00	89,05	13,99	-3,00	0,00	0,00	100,04
ST	2.757	2.757	18,28	18,28	101,0	0,00	79,81	5,91	-3,00	0,00	0,00	82,71
TH1	5.178	5.179	-11,10	-11,10	80,0	0,00	85,28	8,80	-3,00	0,00	0,00	91,09
TH11	7.560	7.562	-16,54	-16,54	80,0	0,00	88,57	10,96	-3,00	0,00	0,00	96,53
TH12	7.590	7.592	-16,60	-16,60	80,0	0,00	88,61	10,98	-3,00	0,00	0,00	96,59
TH13	7.530	7.532	-16,48	-16,48	80,0	0,00	88,54	10,93	-3,00	0,00	0,00	96,47
TH14	7.561	7.563	-16,54	-16,54	80,0	0,00	88,57	10,96	-3,00	0,00	0,00	96,53
TH2	3.078	3.078	-4,12	-4,12	80,0	0,00	80,77	6,35	-3,00	0,00	0,00	84,11
TH3	1.725	1.725	2,94	2,94	80,0	0,00	75,74	4,31	-3,00	0,00	0,00	77,05
TH4	1.902	1.902	1,80	1,80	80,0	0,00	76,58	4,61	-3,00	0,00	0,00	78,19
WEA 47364	4.398	4.399	16,16	16,16	105,0	0,00	83,87	7,97	-3,00	0,00	0,00	88,83
WEA 47365	4.609	4.609	15,52	15,52	105,0	0,00	84,27	8,20	-3,00	0,00	0,00	89,47
WEA 47366	5.003	5.004	14,39	14,39	105,0	0,00	84,99	8,62	-3,00	0,00	0,00	90,61
WEA 47367	5.327	5.328	13,51	13,51	105,0	0,00	85,53	8,95	-3,00	0,00	0,00	91,49
WEA 47368	5.588	5.589	12,83	12,83	105,0	0,00	85,95	9,21	-3,00	0,00	0,00	92,16
WEA 47369	5.981	5.982	11,87	11,87	105,0	0,00	86,54	9,59	-3,00	0,00	0,00	93,13
WEA 47370	6.779	6.779	10,06	10,06	105,0	0,00	87,62	10,31	-3,00	0,00	0,00	94,93
WEA 47371	6.427	6.427	10,84	10,84	105,0	0,00	87,16	10,00	-3,00	0,00	0,00	94,16
WEA 47372	7.111	7.111	9,37	9,37	105,0	0,00	88,04	10,59	-3,00	0,00	0,00	95,63
WEA 47373	6.799	6.800	10,02	10,02	105,0	0,00	87,65	10,32	-3,00	0,00	0,00	94,97
WEA 47374	6.529	6.529	10,61	10,61	105,0	0,00	87,30	10,09	-3,00	0,00	0,00	94,39
WEA 47375	6.230	6.230	11,28	11,28	105,0	0,00	86,89	9,82	-3,00	0,00	0,00	93,71
WEA 47876	5.968	5.969	11,90	11,90	105,0	0,00	86,52	9,58	-3,00	0,00	0,00	93,09
WEA-7-S2	8.598	8.598	4,84	4,84	104,1	0,00	89,69	12,55	-3,00	0,00	0,00	99,24
WRM3	4.019	4.019	11,38	11,38	99,0	0,00	83,08	7,53	-3,00	0,00	0,00	87,61
WRM5	3.948	3.948	11,62	11,62	99,0	0,00	82,93	7,45	-3,00	0,00	0,00	87,37
WW	3.948	3.948	14,12	14,12	101,5	0,00	82,93	7,45	-3,00	0,00	0,00	87,37
Summe				37,04								

### Schall-Immissionsort: IO 038 Stiebritz - Dorfstraße 7A

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	4.830	4.830	16,67	16,67	106,8	0,00	84,68	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,12
222378-2	5.132	5.133	15,83	15,83	106,8	0,00	85,21	8,76	-3,00	0,00	0,00	90,96
222379-3	5.492	5.493	14,88	14,88	106,8	0,00	85,80	9,12	-3,00	0,00	0,00	91,91
222380-4	5.848	5.848	13,99	13,99	106,8	0,00	86,34	9,46	-3,00	0,00	0,00	92,80
222381-5	5.503	5.504	14,85	14,85	106,8	0,00	85,81	9,13	-3,00	0,00	0,00	91,94
222382-6	6.162	6.162	13,24	13,24	106,8	0,00	86,79	9,76	-3,00	0,00	0,00	93,55
222383-7	6.466	6.466	12,55	12,55	106,8	0,00	87,21	10,03	-3,00	0,00	0,00	94,24
222384-8	6.177	6.178	13,21	13,21	106,8	0,00	86,82	9,77	-3,00	0,00	0,00	93,59
222385-9	5.881	5.882	13,91	13,91	106,8	0,00	86,39	9,49	-3,00	0,00	0,00	92,88
222386-10	5.689	5.689	14,38	14,38	106,8	0,00	86,10	9,31	-3,00	0,00	0,00	92,41
Biogas	2.131	2.131	13,24	13,24	92,8	0,00	77,57	4,98	-3,00	0,00	0,00	79,55
E1	6.351	6.352	12,36	12,36	108,9	0,00	87,06	12,48	-3,00	0,00	0,00	96,54
E40 40960	4.091	4.091	13,14	13,14	101,0	0,00	83,24	7,62	-3,00	0,00	0,00	87,85
E40 40961	3.943	3.944	13,63	13,63	101,0	0,00	82,92	7,44	-3,00	0,00	0,00	87,36
E40 40962	3.916	3.916	13,73	13,73	101,0	0,00	82,86	7,41	-3,00	0,00	0,00	87,27
E40 40963	4.081	4.082	13,17	13,17	101,0	0,00	83,22	7,60	-3,00	0,00	0,00	87,82
E40 40965	3.698	3.699	14,49	14,49	101,0	0,00	82,36	7,15	-3,00	0,00	0,00	86,51
E40 40988	4.046	4.047	13,29	13,29	101,0	0,00	83,14	7,56	-3,00	0,00	0,00	87,70
E40 40989	4.200	4.200	12,79	12,79	101,0	0,00	83,47	7,74	-3,00	0,00	0,00	88,21
E40 40991	4.374	4.374	12,24	12,24	101,0	0,00	83,82	7,94	-3,00	0,00	0,00	88,76
E53 531489	4.593	4.594	13,07	13,07	102,5	0,00	84,24	8,18	-3,00	0,00	0,00	89,43
E70 70809	3.732	3.732	16,37	16,37	103,0	0,00	82,44	7,19	-3,00	0,00	0,00	86,63
E70 70810	4.354	4.355	14,30	14,30	103,0	0,00	83,78	7,92	-3,00	0,00	0,00	88,70
E82 825365	6.559	6.559	9,54	9,54	104,0	0,00	87,34	10,11	-3,00	0,00	0,00	94,45

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E82 825366	7.716	7.716	7,17	7,17	104,0	0,00	88,75	11,08	-3,00	0,00	0,00	96,83
E82 825815	4.062	4.063	16,24	16,24	104,0	0,00	83,18	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,76
E82 825816	3.873	3.874	16,87	16,87	104,0	0,00	82,76	7,36	-3,00	0,00	0,00	87,12
E82 825817	3.589	3.590	17,88	17,88	104,0	0,00	82,10	7,01	-3,00	0,00	0,00	86,11
K1	1.213	1.222	34,69	34,69	108,9	0,00	72,74	4,47	-3,00	0,00	0,00	74,21
K2	2.094	2.099	19,40	19,40	100,1	0,00	77,44	6,22	-3,00	0,00	0,00	80,66
K3	1.587	1.593	31,49	31,49	108,9	0,00	75,05	5,36	-3,00	0,00	0,00	77,41
M2	7.803	7.804	9,22	9,22	108,9	0,00	88,85	13,83	-3,00	0,00	0,00	99,68
M3	7.812	7.813	9,20	9,20	108,9	0,00	88,86	13,84	-3,00	0,00	0,00	99,70
M4	8.520	8.521	7,87	7,87	108,9	0,00	89,61	14,42	-3,00	0,00	0,00	101,03
M5	8.213	8.214	8,44	8,44	108,9	0,00	89,29	14,17	-3,00	0,00	0,00	100,46
M6	8.503	8.504	4,27	4,27	104,1	0,00	89,59	13,20	-3,00	0,00	0,00	99,79
mdp Eckolstädt - 1	7.238	7.238	8,11	8,11	104,0	0,00	88,19	10,69	-3,00	0,00	0,00	95,89
mdp Eckolstädt - 2	7.073	7.074	8,44	8,44	104,0	0,00	87,99	10,56	-3,00	0,00	0,00	95,55
N1	6.492	6.492	12,03	12,03	108,9	0,00	87,25	12,62	-3,00	0,00	0,00	96,87
N2	6.210	6.210	13,91	13,91	108,2	0,00	86,86	10,45	-3,00	0,00	0,00	94,32
N7	6.189	6.190	12,75	12,75	108,9	0,00	86,83	12,31	-3,00	0,00	0,00	96,15
N8	6.080	6.082	13,02	13,02	108,9	0,00	86,68	12,20	-3,00	0,00	0,00	95,88
Rep11	5.859	5.860	10,66	10,66	103,5	0,00	86,36	9,47	-3,00	0,00	0,00	92,83
Rep12	7.359	7.359	7,36	7,36	103,5	0,00	88,34	10,79	-3,00	0,00	0,00	96,13
Rep13	5.807	5.808	10,79	10,79	103,5	0,00	86,28	9,42	-3,00	0,00	0,00	92,71
S1	7.590	7.591	11,20	11,20	108,2	0,00	88,61	11,42	-3,00	0,00	0,00	97,03
S3	8.080	8.081	8,69	8,69	108,9	0,00	89,15	14,06	-3,00	0,00	0,00	100,21
ST	2.654	2.654	18,76	18,76	101,0	0,00	79,48	5,76	-3,00	0,00	0,00	82,24
TH1	5.290	5.290	-11,39	-11,39	80,0	0,00	85,47	8,92	-3,00	0,00	0,00	91,38
TH11	7.585	7.587	-16,59	-16,59	80,0	0,00	88,60	10,98	-3,00	0,00	0,00	96,58
TH12	7.617	7.619	-16,65	-16,65	80,0	0,00	88,64	11,00	-3,00	0,00	0,00	96,64
TH13	7.555	7.557	-16,53	-16,53	80,0	0,00	88,57	10,95	-3,00	0,00	0,00	96,52
TH14	7.588	7.590	-16,59	-16,59	80,0	0,00	88,60	10,98	-3,00	0,00	0,00	96,58
TH2	3.119	3.120	-4,30	-4,30	80,0	0,00	80,88	6,40	-3,00	0,00	0,00	84,29
TH3	1.857	1.857	2,08	2,08	80,0	0,00	76,38	4,53	-3,00	0,00	0,00	77,91
TH4	2.035	2.035	1,00	1,00	80,0	0,00	77,17	4,82	-3,00	0,00	0,00	78,99
WEA 47364	4.477	4.478	15,92	15,92	105,0	0,00	84,02	8,06	-3,00	0,00	0,00	89,08
WEA 47365	4.676	4.677	15,32	15,32	105,0	0,00	84,40	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,67
WEA 47366	5.070	5.071	14,20	14,20	105,0	0,00	85,10	8,69	-3,00	0,00	0,00	90,79
WEA 47367	5.392	5.392	13,34	13,34	105,0	0,00	85,64	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,65
WEA 47368	5.678	5.679	12,61	12,61	105,0	0,00	86,09	9,30	-3,00	0,00	0,00	92,39
WEA 47369	6.067	6.067	11,66	11,66	105,0	0,00	86,66	9,67	-3,00	0,00	0,00	93,33
WEA 47370	6.864	6.864	9,88	9,88	105,0	0,00	87,73	10,38	-3,00	0,00	0,00	95,11
WEA 47371	6.509	6.510	10,65	10,65	105,0	0,00	87,27	10,07	-3,00	0,00	0,00	94,34
WEA 47372	7.200	7.200	9,18	9,18	105,0	0,00	88,15	10,66	-3,00	0,00	0,00	95,81
WEA 47373	6.891	6.892	9,82	9,82	105,0	0,00	87,77	10,40	-3,00	0,00	0,00	95,17
WEA 47374	6.624	6.625	10,40	10,40	105,0	0,00	87,42	10,17	-3,00	0,00	0,00	94,60
WEA 47375	6.328	6.328	11,06	11,06	105,0	0,00	87,03	9,91	-3,00	0,00	0,00	93,93
WEA 47876	6.068	6.069	11,66	11,66	105,0	0,00	86,66	9,67	-3,00	0,00	0,00	93,33
WEA-7-S2	8.687	8.687	4,68	4,68	104,1	0,00	89,78	12,62	-3,00	0,00	0,00	99,40
WRM3	4.021	4.021	11,38	11,38	99,0	0,00	83,09	7,53	-3,00	0,00	0,00	87,62
WRM5	3.940	3.940	11,65	11,65	99,0	0,00	82,91	7,44	-3,00	0,00	0,00	87,35
WW	3.957	3.957	14,09	14,09	101,5	0,00	82,95	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,41
Summe				37,58								

Schall-Immissionsort: IO 039 Stiebritz - Dorfstraße 27

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	5.026	5.026	16,12	16,12	106,8	0,00	85,02	8,65	-3,00	0,00	0,00	90,67
222378-2	5.328	5.328	15,31	15,31	106,8	0,00	85,53	8,95	-3,00	0,00	0,00	91,49
222379-3	5.686	5.686	14,39	14,39	106,8	0,00	86,10	9,31	-3,00	0,00	0,00	92,40
222380-4	6.041	6.042	13,53	13,53	106,8	0,00	86,62	9,65	-3,00	0,00	0,00	93,27
222381-5	5.701	5.702	14,35	14,35	106,8	0,00	86,12	9,32	-3,00	0,00	0,00	92,44
222382-6	6.355	6.356	12,80	12,80	106,8	0,00	87,06	9,93	-3,00	0,00	0,00	94,00
222383-7	6.654	6.654	12,13	12,13	106,8	0,00	87,46	10,20	-3,00	0,00	0,00	94,66
222384-8	6.363	6.363	12,78	12,78	106,8	0,00	87,07	9,94	-3,00	0,00	0,00	94,01
222385-9	6.063	6.063	13,47	13,47	106,8	0,00	86,65	9,67	-3,00	0,00	0,00	93,32

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222386-10	5.889	5.889	13,89	13,89	106,8	0,00	86,40	9,50	-3,00	0,00	0,00	92,90
Biogas	2.232	2.233	12,68	12,68	92,8	0,00	77,98	5,13	-3,00	0,00	0,00	80,11
E1	6.546	6.548	11,90	11,90	108,9	0,00	87,32	12,68	-3,00	0,00	0,00	97,00
E40 40960	4.268	4.269	12,57	12,57	101,0	0,00	83,61	7,82	-3,00	0,00	0,00	88,43
E40 40961	4.117	4.117	13,06	13,06	101,0	0,00	83,29	7,65	-3,00	0,00	0,00	87,94
E40 40962	4.101	4.101	13,11	13,11	101,0	0,00	83,26	7,63	-3,00	0,00	0,00	87,88
E40 40963	4.269	4.269	12,57	12,57	101,0	0,00	83,61	7,82	-3,00	0,00	0,00	88,43
E40 40965	3.879	3.880	13,85	13,85	101,0	0,00	82,78	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,14
E40 40988	4.243	4.243	12,65	12,65	101,0	0,00	83,55	7,79	-3,00	0,00	0,00	88,35
E40 40989	4.397	4.398	12,16	12,16	101,0	0,00	83,86	7,97	-3,00	0,00	0,00	88,83
E40 40991	4.565	4.565	11,65	11,65	101,0	0,00	84,19	8,15	-3,00	0,00	0,00	89,34
E53 531489	4.790	4.791	12,49	12,49	102,5	0,00	84,61	8,40	-3,00	0,00	0,00	90,01
E70 70809	3.922	3.922	15,71	15,71	103,0	0,00	82,87	7,42	-3,00	0,00	0,00	87,29
E70 70810	4.553	4.553	13,69	13,69	103,0	0,00	84,17	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,31
E82 825365	6.732	6.732	9,16	9,16	104,0	0,00	87,56	10,27	-3,00	0,00	0,00	94,83
E82 825366	7.897	7.898	6,82	6,82	104,0	0,00	88,95	11,22	-3,00	0,00	0,00	97,17
E82 825815	4.253	4.254	15,61	15,61	104,0	0,00	83,58	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,38
E82 825816	4.070	4.071	16,21	16,21	104,0	0,00	83,19	7,59	-3,00	0,00	0,00	87,78
E82 825817	3.783	3.784	17,18	17,18	104,0	0,00	82,56	7,25	-3,00	0,00	0,00	86,81
K1	1.324	1.333	33,66	33,66	108,9	0,00	73,50	4,75	-3,00	0,00	0,00	75,24
K2	2.231	2.235	18,60	18,60	100,1	0,00	77,99	6,47	-3,00	0,00	0,00	81,46
K3	1.718	1.724	30,51	30,51	108,9	0,00	75,73	5,66	-3,00	0,00	0,00	78,38
M2	7.965	7.966	8,91	8,91	108,9	0,00	89,02	13,97	-3,00	0,00	0,00	99,99
M3	7.968	7.969	8,90	8,90	108,9	0,00	89,03	13,97	-3,00	0,00	0,00	100,00
M4	8.680	8.680	7,59	7,59	108,9	0,00	89,77	14,54	-3,00	0,00	0,00	101,31
M5	8.370	8.370	8,14	8,14	108,9	0,00	89,46	14,30	-3,00	0,00	0,00	100,75
M6	8.653	8.653	4,01	4,01	104,1	0,00	89,74	13,31	-3,00	0,00	0,00	100,06
mdp Eckolstädt - 1	7.419	7.420	7,74	7,74	104,0	0,00	88,41	10,84	-3,00	0,00	0,00	96,25
mdp Eckolstädt - 2	7.251	7.252	8,08	8,08	104,0	0,00	88,21	10,71	-3,00	0,00	0,00	95,91
N1	6.695	6.695	11,56	11,56	108,9	0,00	87,52	12,82	-3,00	0,00	0,00	97,34
N2	6.414	6.414	13,48	13,48	108,2	0,00	87,14	10,61	-3,00	0,00	0,00	94,75
N7	6.392	6.393	12,26	12,26	108,9	0,00	87,11	12,52	-3,00	0,00	0,00	96,64
N8	6.280	6.282	12,53	12,53	108,9	0,00	86,96	12,41	-3,00	0,00	0,00	96,37
Rep11	6.056	6.057	10,19	10,19	103,5	0,00	86,64	9,66	-3,00	0,00	0,00	93,30
Rep12	7.544	7.544	7,00	7,00	103,5	0,00	88,55	10,94	-3,00	0,00	0,00	96,50
Rep13	5.996	5.998	10,33	10,33	103,5	0,00	86,56	9,60	-3,00	0,00	0,00	93,16
S1	7.784	7.784	10,86	10,86	108,2	0,00	88,82	11,55	-3,00	0,00	0,00	97,37
S3	8.267	8.268	8,33	8,33	108,9	0,00	89,35	14,22	-3,00	0,00	0,00	100,56
ST	2.739	2.739	18,36	18,36	101,0	0,00	79,75	5,88	-3,00	0,00	0,00	82,63
TH1	5.452	5.452	-11,82	-11,82	80,0	0,00	85,73	9,08	-3,00	0,00	0,00	91,81
TH11	7.788	7.790	-16,98	-16,98	80,0	0,00	88,83	11,14	-3,00	0,00	0,00	96,97
TH12	7.820	7.822	-17,04	-17,04	80,0	0,00	88,87	11,16	-3,00	0,00	0,00	97,03
TH13	7.758	7.760	-16,92	-16,92	80,0	0,00	88,80	11,11	-3,00	0,00	0,00	96,91
TH14	7.791	7.793	-16,98	-16,98	80,0	0,00	88,83	11,14	-3,00	0,00	0,00	96,97
TH2	3.324	3.324	-5,11	-5,11	80,0	0,00	81,43	6,67	-3,00	0,00	0,00	85,11
TH3	1.961	1.961	1,44	1,44	80,0	0,00	76,85	4,70	-3,00	0,00	0,00	78,55
TH4	2.133	2.133	0,43	0,43	80,0	0,00	77,58	4,98	-3,00	0,00	0,00	79,56
WEA 47364	4.671	4.672	15,33	15,33	105,0	0,00	84,39	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,66
WEA 47365	4.876	4.877	14,74	14,74	105,0	0,00	84,76	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,25
WEA 47366	5.270	5.271	13,66	13,66	105,0	0,00	85,44	8,90	-3,00	0,00	0,00	91,33
WEA 47367	5.592	5.593	12,82	12,82	105,0	0,00	85,95	9,22	-3,00	0,00	0,00	92,17
WEA 47368	5.865	5.866	12,15	12,15	105,0	0,00	86,37	9,48	-3,00	0,00	0,00	92,85
WEA 47369	6.257	6.257	11,22	11,22	105,0	0,00	86,93	9,84	-3,00	0,00	0,00	93,77
WEA 47370	7.055	7.055	9,48	9,48	105,0	0,00	87,97	10,54	-3,00	0,00	0,00	95,51
WEA 47371	6.702	6.702	10,23	10,23	105,0	0,00	87,52	10,24	-3,00	0,00	0,00	94,76
WEA 47372	7.388	7.388	8,81	8,81	105,0	0,00	88,37	10,82	-3,00	0,00	0,00	96,19
WEA 47373	7.077	7.077	9,44	9,44	105,0	0,00	88,00	10,56	-3,00	0,00	0,00	95,56
WEA 47374	6.807	6.807	10,00	10,00	105,0	0,00	87,66	10,33	-3,00	0,00	0,00	94,99
WEA 47375	6.507	6.508	10,66	10,66	105,0	0,00	87,27	10,07	-3,00	0,00	0,00	94,34
WEA 47876	6.245	6.246	11,25	11,25	105,0	0,00	86,91	9,83	-3,00	0,00	0,00	93,74
WEA-7-S2	8.874	8.875	4,35	4,35	104,1	0,00	89,96	12,77	-3,00	0,00	0,00	99,73
WRM3	4.217	4.217	10,73	10,73	99,0	0,00	83,50	7,76	-3,00	0,00	0,00	88,26
WRM5	4.132	4.132	11,01	11,01	99,0	0,00	83,32	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,99
WW	4.157	4.157	13,43	13,43	101,5	0,00	83,37	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,07
Summe				36,69								

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s  
Schall-Immissionsort: IO 040 Nerkewitz - Dorfstraße 12

Höchster Schallwert  
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	5.769	5.771	14,18	14,18	106,8	0,00	86,22	9,39	-3,00	0,00	0,00	92,61
222378-2	6.075	6.077	13,44	13,44	106,8	0,00	86,67	9,68	-3,00	0,00	0,00	93,35
222379-3	6.442	6.443	12,60	12,60	106,8	0,00	87,18	10,01	-3,00	0,00	0,00	94,19
222380-4	6.800	6.801	11,82	11,82	106,8	0,00	87,65	10,33	-3,00	0,00	0,00	94,98
222381-5	6.428	6.429	12,63	12,63	106,8	0,00	87,16	10,00	-3,00	0,00	0,00	94,16
222382-6	7.112	7.113	11,16	11,16	106,8	0,00	88,04	10,59	-3,00	0,00	0,00	95,63
222383-7	7.441	7.441	10,50	10,50	106,8	0,00	88,43	10,86	-3,00	0,00	0,00	96,29
222384-8	7.160	7.161	11,06	11,06	106,8	0,00	88,10	10,63	-3,00	0,00	0,00	95,73
222385-9	6.875	6.876	11,66	11,66	106,8	0,00	87,75	10,39	-3,00	0,00	0,00	95,14
222386-10	6.595	6.597	12,26	12,26	106,8	0,00	87,39	10,15	-3,00	0,00	0,00	94,53
Biogas	3.109	3.109	8,55	8,55	92,8	0,00	80,85	6,39	-3,00	0,00	0,00	84,24
E1	7.291	7.294	10,26	10,26	108,9	0,00	88,26	13,38	-3,00	0,00	0,00	98,64
E40 40960	5.095	5.096	10,13	10,13	101,0	0,00	85,14	8,72	-3,00	0,00	0,00	90,86
E40 40961	4.954	4.955	10,52	10,52	101,0	0,00	84,90	8,57	-3,00	0,00	0,00	90,47
E40 40962	4.906	4.907	10,66	10,66	101,0	0,00	84,82	8,52	-3,00	0,00	0,00	90,34
E40 40963	5.063	5.064	10,22	10,22	101,0	0,00	85,09	8,69	-3,00	0,00	0,00	90,78
E40 40965	4.697	4.698	11,26	11,26	101,0	0,00	84,44	8,30	-3,00	0,00	0,00	89,73
E40 40988	4.984	4.985	10,44	10,44	101,0	0,00	84,95	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,56
E40 40989	5.131	5.132	10,03	10,03	101,0	0,00	85,21	8,75	-3,00	0,00	0,00	90,96
E40 40991	5.342	5.343	9,47	9,47	101,0	0,00	85,56	8,97	-3,00	0,00	0,00	91,53
E53 531489	5.525	5.526	10,49	10,49	102,5	0,00	85,85	9,15	-3,00	0,00	0,00	92,00
E70 70809	4.704	4.705	13,24	13,24	103,0	0,00	84,45	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,76
E70 70810	5.276	5.277	11,64	11,64	103,0	0,00	85,45	8,90	-3,00	0,00	0,00	91,35
E82 825365	7.568	7.569	7,45	7,45	104,0	0,00	88,58	10,96	-3,00	0,00	0,00	96,54
E82 825366	8.709	8.710	5,36	5,36	104,0	0,00	89,80	11,83	-3,00	0,00	0,00	98,63
E82 825815	5.027	5.029	13,32	13,32	104,0	0,00	85,03	8,65	-3,00	0,00	0,00	90,68
E82 825816	4.813	4.815	13,92	13,92	104,0	0,00	84,65	8,42	-3,00	0,00	0,00	90,08
E82 825817	4.544	4.546	14,71	14,71	104,0	0,00	84,15	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,28
K1	1.396	1.411	32,97	32,97	108,9	0,00	73,99	4,94	-3,00	0,00	0,00	75,92
K2	2.293	2.301	18,23	18,23	100,1	0,00	78,24	6,59	-3,00	0,00	0,00	81,83
K3	1.808	1.819	29,84	29,84	108,9	0,00	76,20	5,86	-3,00	0,00	0,00	79,06
M2	8.822	8.824	7,33	7,33	108,9	0,00	89,91	14,65	-3,00	0,00	0,00	101,57
M3	8.833	8.835	7,31	7,31	108,9	0,00	89,92	14,66	-3,00	0,00	0,00	101,58
M4	9.540	9.542	6,13	6,13	108,9	0,00	90,59	15,18	-3,00	0,00	0,00	102,77
M5	9.234	9.236	6,63	6,63	108,9	0,00	90,31	14,96	-3,00	0,00	0,00	102,27
M6	9.525	9.526	2,53	2,53	104,1	0,00	90,58	13,96	-3,00	0,00	0,00	101,54
mdp Eckolstädt - 1	8.231	8.232	6,21	6,21	104,0	0,00	89,31	11,48	-3,00	0,00	0,00	97,79
mdp Eckolstädt - 2	8.074	8.076	6,49	6,49	104,0	0,00	89,14	11,36	-3,00	0,00	0,00	97,50
N1	7.205	7.206	10,44	10,44	108,9	0,00	88,15	13,30	-3,00	0,00	0,00	98,46
N2	6.959	6.960	12,38	12,38	108,2	0,00	87,85	11,00	-3,00	0,00	0,00	95,85
N7	7.043	7.045	10,79	10,79	108,9	0,00	87,96	13,15	-3,00	0,00	0,00	98,11
N8	6.981	6.983	10,92	10,92	108,9	0,00	87,88	13,10	-3,00	0,00	0,00	97,98
Rep11	6.790	6.792	8,54	8,54	103,5	0,00	87,64	10,32	-3,00	0,00	0,00	94,96
Rep12	8.343	8.344	5,50	5,50	103,5	0,00	89,43	11,56	-3,00	0,00	0,00	97,99
Rep13	6.776	6.779	8,57	8,57	103,5	0,00	87,62	10,31	-3,00	0,00	0,00	94,93
S1	8.538	8.539	9,60	9,60	108,2	0,00	89,63	12,00	-3,00	0,00	0,00	98,63
S3	9.058	9.059	6,93	6,93	108,9	0,00	90,14	14,83	-3,00	0,00	0,00	101,97
ST	2.505	2.506	19,47	19,47	101,0	0,00	78,98	5,55	-3,00	0,00	0,00	81,53
TH1	6.309	6.309	-13,90	-13,90	80,0	0,00	87,00	9,89	-3,00	0,00	0,00	93,89
TH11	8.289	8.290	-17,90	-17,90	80,0	0,00	89,37	11,52	-3,00	0,00	0,00	97,89
TH12	8.329	8.330	-17,97	-17,97	80,0	0,00	89,41	11,55	-3,00	0,00	0,00	97,96
TH13	8.260	8.260	-17,85	-17,85	80,0	0,00	89,34	11,50	-3,00	0,00	0,00	97,84
TH14	8.301	8.302	-17,92	-17,92	80,0	0,00	89,38	11,53	-3,00	0,00	0,00	97,91
TH2	3.945	3.945	-7,37	-7,37	80,0	0,00	82,92	7,44	-3,00	0,00	0,00	87,36
TH3	2.838	2.839	-3,09	-3,09	80,0	0,00	80,06	6,02	-3,00	0,00	0,00	83,08
TH4	3.008	3.008	-3,83	-3,83	80,0	0,00	80,57	6,25	-3,00	0,00	0,00	83,82
WEA 47364	5.430	5.432	13,24	13,24	105,0	0,00	85,70	9,06	-3,00	0,00	0,00	91,76
WEA 47365	5.588	5.590	12,83	12,83	105,0	0,00	85,95	9,21	-3,00	0,00	0,00	92,16
WEA 47366	5.980	5.981	11,87	11,87	105,0	0,00	86,54	9,59	-3,00	0,00	0,00	93,12
WEA 47367	6.289	6.290	11,15	11,15	105,0	0,00	86,97	9,87	-3,00	0,00	0,00	93,85
WEA 47368	6.658	6.660	10,32	10,32	105,0	0,00	87,47	10,20	-3,00	0,00	0,00	94,67
WEA 47369	7.034	7.035	9,52	9,52	105,0	0,00	87,95	10,52	-3,00	0,00	0,00	95,47
WEA 47370	7.826	7.827	7,95	7,95	105,0	0,00	88,87	11,17	-3,00	0,00	0,00	97,04
WEA 47371	7.465	7.466	8,65	8,65	105,0	0,00	88,46	10,88	-3,00	0,00	0,00	96,34

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WEA 47372	8.175	8.176	7,31	7,31	105,0	0,00	89,25	11,44	-3,00	0,00	0,00	97,69
WEA 47373	7.875	7.876	7,86	7,86	105,0	0,00	88,93	11,21	-3,00	0,00	0,00	97,13
WEA 47374	7.617	7.618	8,36	8,36	105,0	0,00	88,64	11,00	-3,00	0,00	0,00	96,64
WEA 47375	7.326	7.327	8,93	8,93	105,0	0,00	88,30	10,77	-3,00	0,00	0,00	96,07
WEA 47876	7.072	7.073	9,45	9,45	105,0	0,00	87,99	10,56	-3,00	0,00	0,00	95,55
WEA-7-S2	9.662	9.662	3,03	3,03	104,1	0,00	90,70	13,35	-3,00	0,00	0,00	101,05
WRM3	4.634	4.635	9,44	9,44	99,0	0,00	84,32	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,55
WRM5	4.502	4.503	9,84	9,84	99,0	0,00	84,07	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,15
WW	4.616	4.616	12,00	12,00	101,5	0,00	84,29	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,49
Summe				35,79								

### Schall-Immissionsort: IO 041 Nerkewitz - Dorfstraße 9

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	5.881	5.883	13,91	13,91	106,8	0,00	86,39	9,50	-3,00	0,00	0,00	92,89
222378-2	6.187	6.189	13,18	13,18	106,8	0,00	86,83	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,61
222379-3	6.554	6.555	12,35	12,35	106,8	0,00	87,33	10,11	-3,00	0,00	0,00	94,44
222380-4	6.912	6.913	11,58	11,58	106,8	0,00	87,79	10,42	-3,00	0,00	0,00	95,21
222381-5	6.541	6.542	12,38	12,38	106,8	0,00	87,31	10,10	-3,00	0,00	0,00	94,41
222382-6	7.223	7.225	10,93	10,93	106,8	0,00	88,18	10,68	-3,00	0,00	0,00	95,86
222383-7	7.551	7.552	10,28	10,28	106,8	0,00	88,56	10,95	-3,00	0,00	0,00	96,51
222384-8	7.270	7.271	10,84	10,84	106,8	0,00	88,23	10,72	-3,00	0,00	0,00	95,95
222385-9	6.983	6.984	11,43	11,43	106,8	0,00	87,88	10,48	-3,00	0,00	0,00	95,36
222386-10	6.708	6.710	12,01	12,01	106,8	0,00	87,53	10,25	-3,00	0,00	0,00	94,78
Biogas	3.192	3.192	8,21	8,21	92,8	0,00	81,08	6,50	-3,00	0,00	0,00	84,58
E1	7.403	7.406	10,02	10,02	108,9	0,00	88,39	13,48	-3,00	0,00	0,00	98,88
E40 40960	5.202	5.203	9,84	9,84	101,0	0,00	85,32	8,83	-3,00	0,00	0,00	91,15
E40 40961	5.059	5.060	10,23	10,23	101,0	0,00	85,08	8,68	-3,00	0,00	0,00	90,76
E40 40962	5.014	5.015	10,35	10,35	101,0	0,00	85,01	8,63	-3,00	0,00	0,00	90,64
E40 40963	5.173	5.174	9,92	9,92	101,0	0,00	85,28	8,80	-3,00	0,00	0,00	91,07
E40 40965	4.804	4.805	10,95	10,95	101,0	0,00	84,63	8,41	-3,00	0,00	0,00	90,05
E40 40988	5.096	5.097	10,13	10,13	101,0	0,00	85,15	8,72	-3,00	0,00	0,00	90,87
E40 40989	5.243	5.244	9,73	9,73	101,0	0,00	85,39	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,26
E40 40991	5.453	5.454	9,18	9,18	101,0	0,00	85,73	9,08	-3,00	0,00	0,00	91,81
E53 531489	5.638	5.639	10,21	10,21	102,5	0,00	86,02	9,26	-3,00	0,00	0,00	92,29
E70 70809	4.814	4.816	12,92	12,92	103,0	0,00	84,65	8,42	-3,00	0,00	0,00	90,08
E70 70810	5.389	5.390	11,35	11,35	103,0	0,00	85,63	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,65
E82 825365	7.673	7.675	7,24	7,24	104,0	0,00	88,70	11,05	-3,00	0,00	0,00	96,75
E82 825366	8.817	8.819	5,18	5,18	104,0	0,00	89,91	11,91	-3,00	0,00	0,00	98,82
E82 825815	5.138	5.140	13,01	13,01	104,0	0,00	85,22	8,76	-3,00	0,00	0,00	90,98
E82 825816	4.925	4.927	13,60	13,60	104,0	0,00	84,85	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,39
E82 825817	4.655	4.657	14,38	14,38	104,0	0,00	84,36	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,62
K1	1.497	1.512	32,13	32,13	108,9	0,00	74,59	5,17	-3,00	0,00	0,00	76,76
K2	2.386	2.393	17,72	17,72	100,1	0,00	78,58	6,76	-3,00	0,00	0,00	82,34
K3	1.907	1.917	29,18	29,18	108,9	0,00	76,65	6,07	-3,00	0,00	0,00	79,72
M2	8.924	8.926	7,16	7,16	108,9	0,00	90,01	14,73	-3,00	0,00	0,00	101,74
M3	8.933	8.935	7,14	7,14	108,9	0,00	90,02	14,74	-3,00	0,00	0,00	101,76
M4	9.641	9.643	5,97	5,97	108,9	0,00	90,68	15,25	-3,00	0,00	0,00	102,93
M5	9.334	9.336	6,47	6,47	108,9	0,00	90,40	15,03	-3,00	0,00	0,00	102,43
M6	9.622	9.623	2,37	2,37	104,1	0,00	90,67	14,03	-3,00	0,00	0,00	101,69
mdp Eckolstädt - 1	8.339	8.341	6,01	6,01	104,0	0,00	89,42	11,56	-3,00	0,00	0,00	97,98
mdp Eckolstädt - 2	8.182	8.183	6,29	6,29	104,0	0,00	89,26	11,44	-3,00	0,00	0,00	97,70
N1	7.315	7.316	10,21	10,21	108,9	0,00	88,29	13,40	-3,00	0,00	0,00	98,69
N2	7.071	7.072	12,16	12,16	108,2	0,00	87,99	11,08	-3,00	0,00	0,00	96,07
N7	7.156	7.158	10,54	10,54	108,9	0,00	88,10	13,26	-3,00	0,00	0,00	98,36
N8	7.094	7.097	10,67	10,67	108,9	0,00	88,02	13,20	-3,00	0,00	0,00	98,22
Rep11	6.903	6.905	8,30	8,30	103,5	0,00	87,78	10,41	-3,00	0,00	0,00	95,20
Rep12	8.452	8.454	5,31	5,31	103,5	0,00	89,54	11,64	-3,00	0,00	0,00	98,18
Rep13	6.887	6.889	8,33	8,33	103,5	0,00	87,76	10,40	-3,00	0,00	0,00	95,16
S1	8.650	8.651	9,42	9,42	108,2	0,00	89,74	12,07	-3,00	0,00	0,00	98,81
S3	9.168	9.169	6,74	6,74	108,9	0,00	90,25	14,91	-3,00	0,00	0,00	102,15
ST	2.568	2.570	19,16	19,16	101,0	0,00	79,20	5,64	-3,00	0,00	0,00	81,84
TH1	6.411	6.411	-14,13	-14,13	80,0	0,00	87,14	9,98	-3,00	0,00	0,00	94,12

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
TH11	8.399	8.400	-18,10	-18,10	80,0	0,00	89,49	11,60	-3,00	0,00	0,00	98,09
TH12	8.439	8.440	-18,17	-18,17	80,0	0,00	89,53	11,63	-3,00	0,00	0,00	98,16
TH13	8.370	8.371	-18,05	-18,05	80,0	0,00	89,46	11,58	-3,00	0,00	0,00	98,04
TH14	8.412	8.412	-18,12	-18,12	80,0	0,00	89,50	11,61	-3,00	0,00	0,00	98,11
TH2	4.058	4.058	-7,75	-7,75	80,0	0,00	83,17	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,74
TH3	2.922	2.923	-3,46	-3,46	80,0	0,00	80,32	6,14	-3,00	0,00	0,00	83,45
TH4	3.090	3.090	-4,17	-4,17	80,0	0,00	80,80	6,36	-3,00	0,00	0,00	84,16
WEA 47364	5.542	5.544	12,95	12,95	105,0	0,00	85,88	9,17	-3,00	0,00	0,00	92,04
WEA 47365	5.701	5.703	12,55	12,55	105,0	0,00	86,12	9,32	-3,00	0,00	0,00	92,44
WEA 47366	6.093	6.094	11,60	11,60	105,0	0,00	86,70	9,69	-3,00	0,00	0,00	93,39
WEA 47367	6.402	6.403	10,89	10,89	105,0	0,00	87,13	9,98	-3,00	0,00	0,00	94,10
WEA 47368	6.768	6.770	10,08	10,08	105,0	0,00	87,61	10,30	-3,00	0,00	0,00	94,91
WEA 47369	7.144	7.146	9,30	9,30	105,0	0,00	88,08	10,62	-3,00	0,00	0,00	95,70
WEA 47370	7.938	7.939	7,74	7,74	105,0	0,00	88,99	11,25	-3,00	0,00	0,00	97,25
WEA 47371	7.576	7.577	8,43	8,43	105,0	0,00	88,59	10,97	-3,00	0,00	0,00	96,56
WEA 47372	8.286	8.286	7,11	7,11	105,0	0,00	89,37	11,52	-3,00	0,00	0,00	97,89
WEA 47373	7.984	7.985	7,66	7,66	105,0	0,00	89,05	11,29	-3,00	0,00	0,00	97,34
WEA 47374	7.725	7.726	8,15	8,15	105,0	0,00	88,76	11,09	-3,00	0,00	0,00	96,85
WEA 47375	7.434	7.435	8,71	8,71	105,0	0,00	88,43	10,85	-3,00	0,00	0,00	96,28
WEA 47876	7.179	7.180	9,23	9,23	105,0	0,00	88,12	10,65	-3,00	0,00	0,00	95,77
WEA-7-S2	9.772	9.773	2,86	2,86	104,1	0,00	90,80	13,43	-3,00	0,00	0,00	101,23
WRM3	4.743	4.743	9,13	9,13	99,0	0,00	84,52	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,87
WRM5	4.608	4.609	9,52	9,52	99,0	0,00	84,27	8,20	-3,00	0,00	0,00	89,47
WW	4.726	4.726	11,68	11,68	101,5	0,00	84,49	8,33	-3,00	0,00	0,00	89,82
Summe				35,13								

Schall-Immissionsort: IO 042 Lehesten - Dorfstraße 14

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	7.129	7.131	11,13	11,13	106,8	0,00	88,06	10,60	-3,00	0,00	0,00	95,67
222378-2	7.437	7.438	10,51	10,51	106,8	0,00	88,43	10,86	-3,00	0,00	0,00	96,29
222379-3	7.810	7.811	9,79	9,79	106,8	0,00	88,85	11,15	-3,00	0,00	0,00	97,01
222380-4	8.169	8.170	9,12	9,12	106,8	0,00	89,24	11,43	-3,00	0,00	0,00	97,68
222381-5	7.767	7.768	9,87	9,87	106,8	0,00	88,81	11,12	-3,00	0,00	0,00	96,93
222382-6	8.477	8.477	8,57	8,57	106,8	0,00	89,57	11,66	-3,00	0,00	0,00	98,23
222383-7	8.834	8.835	7,95	7,95	106,8	0,00	89,92	11,92	-3,00	0,00	0,00	98,84
222384-8	8.566	8.566	8,41	8,41	106,8	0,00	89,66	11,73	-3,00	0,00	0,00	98,38
222385-9	8.294	8.295	8,89	8,89	106,8	0,00	89,38	11,52	-3,00	0,00	0,00	97,90
222386-10	7.912	7.913	9,59	9,59	106,8	0,00	88,97	11,23	-3,00	0,00	0,00	97,20
Biogas	4.556	4.556	3,48	3,48	92,8	0,00	84,17	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,32
E1	8.643	8.645	7,65	7,65	108,9	0,00	89,74	14,52	-3,00	0,00	0,00	101,25
E40 40960	6.532	6.532	6,60	6,60	101,0	0,00	87,30	10,09	-3,00	0,00	0,00	94,39
E40 40961	6.398	6.399	6,90	6,90	101,0	0,00	87,12	9,97	-3,00	0,00	0,00	94,09
E40 40962	6.326	6.327	7,06	7,06	101,0	0,00	87,02	9,91	-3,00	0,00	0,00	93,93
E40 40963	6.474	6.475	6,73	6,73	101,0	0,00	87,22	10,04	-3,00	0,00	0,00	94,26
E40 40965	6.127	6.128	7,52	7,52	101,0	0,00	86,75	9,73	-3,00	0,00	0,00	93,47
E40 40988	6.349	6.349	7,01	7,01	101,0	0,00	87,05	9,93	-3,00	0,00	0,00	93,98
E40 40989	6.486	6.487	6,70	6,70	101,0	0,00	87,24	10,05	-3,00	0,00	0,00	94,29
E40 40991	6.736	6.737	6,16	6,16	101,0	0,00	87,57	10,27	-3,00	0,00	0,00	94,84
E53 531489	6.879	6.880	7,35	7,35	102,5	0,00	87,75	10,39	-3,00	0,00	0,00	95,14
E70 70809	6.107	6.107	9,57	9,57	103,0	0,00	86,72	9,71	-3,00	0,00	0,00	93,42
E70 70810	6.620	6.621	8,41	8,41	103,0	0,00	87,42	10,17	-3,00	0,00	0,00	94,59
E82 825365	9.007	9.008	4,86	4,86	104,0	0,00	90,09	12,04	-3,00	0,00	0,00	99,14
E82 825366	10.125	10.126	3,09	3,09	104,0	0,00	91,11	12,80	-3,00	0,00	0,00	100,91
E82 825815	6.420	6.422	9,85	9,85	104,0	0,00	87,15	9,99	-3,00	0,00	0,00	94,14
E82 825816	6.181	6.183	10,39	10,39	104,0	0,00	86,82	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,60
E82 825817	5.930	5.931	10,99	10,99	104,0	0,00	86,46	9,54	-3,00	0,00	0,00	93,00
K1	2.464	2.472	25,88	25,88	108,9	0,00	78,86	7,16	-3,00	0,00	0,00	83,02
K2	3.129	3.134	14,15	14,15	100,1	0,00	80,92	7,99	-3,00	0,00	0,00	85,91
K3	2.778	2.785	24,28	24,28	108,9	0,00	79,90	7,72	-3,00	0,00	0,00	84,62
M2	10.278	10.279	4,99	4,99	108,9	0,00	91,24	15,67	-3,00	0,00	0,00	103,91
M3	10.294	10.295	4,96	4,96	108,9	0,00	91,25	15,68	-3,00	0,00	0,00	103,94
M4	10.998	10.999	3,95	3,95	108,9	0,00	91,83	16,12	-3,00	0,00	0,00	104,95

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
M5	10.694	10.695	4,38	4,38	108,9	0,00	91,58	15,94	-3,00	0,00	0,00	104,52
M6	10.988	10.989	0,32	0,32	104,1	0,00	91,82	14,92	-3,00	0,00	0,00	103,74
mdp Eckolstädt - 1	9.648	9.649	3,82	3,82	104,0	0,00	90,69	12,48	-3,00	0,00	0,00	100,17
mdp Eckolstädt - 2	9.502	9.503	4,05	4,05	104,0	0,00	90,56	12,39	-3,00	0,00	0,00	99,94
N1	8.288	8.289	8,30	8,30	108,9	0,00	89,37	14,23	-3,00	0,00	0,00	100,60
N2	8.089	8.090	10,33	10,33	108,2	0,00	89,16	11,74	-3,00	0,00	0,00	97,90
N7	8.294	8.296	8,28	8,28	108,9	0,00	89,38	14,24	-3,00	0,00	0,00	100,62
N8	8.288	8.290	8,29	8,29	108,9	0,00	89,37	14,24	-3,00	0,00	0,00	100,61
Rep11	8.135	8.136	5,88	5,88	103,5	0,00	89,21	11,41	-3,00	0,00	0,00	97,61
Rep12	9.747	9.748	3,17	3,17	103,5	0,00	90,78	12,55	-3,00	0,00	0,00	100,33
Rep13	8.166	8.168	5,82	5,82	103,5	0,00	89,24	11,43	-3,00	0,00	0,00	97,67
S1	9.895	9.896	7,57	7,57	108,2	0,00	90,91	12,75	-3,00	0,00	0,00	100,66
S3	10.451	10.452	4,73	4,73	108,9	0,00	91,38	15,78	-3,00	0,00	0,00	104,17
ST	2.897	2.898	17,65	17,65	101,0	0,00	80,24	6,10	-3,00	0,00	0,00	83,34
TH1	7.765	7.765	-16,93	-16,93	80,0	0,00	88,80	11,12	-3,00	0,00	0,00	96,92
TH11	9.347	9.347	-19,70	-19,70	80,0	0,00	90,41	12,28	-3,00	0,00	0,00	99,69
TH12	9.397	9.397	-19,78	-19,78	80,0	0,00	90,46	12,31	-3,00	0,00	0,00	99,77
TH13	9.319	9.320	-19,66	-19,66	80,0	0,00	90,39	12,26	-3,00	0,00	0,00	99,65
TH14	9.370	9.371	-19,74	-19,74	80,0	0,00	90,44	12,30	-3,00	0,00	0,00	99,73
TH2	5.216	5.216	-11,20	-11,20	80,0	0,00	85,35	8,84	-3,00	0,00	0,00	91,19
TH3	4.289	4.289	-8,50	-8,50	80,0	0,00	83,65	7,84	-3,00	0,00	0,00	88,49
TH4	4.453	4.454	-9,01	-9,01	80,0	0,00	83,97	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,00
WEA 47364	6.807	6.808	10,00	10,00	105,0	0,00	87,66	10,33	-3,00	0,00	0,00	94,99
WEA 47365	6.918	6.920	9,77	9,77	105,0	0,00	87,80	10,43	-3,00	0,00	0,00	95,23
WEA 47366	7.304	7.306	8,97	8,97	105,0	0,00	88,27	10,75	-3,00	0,00	0,00	96,02
WEA 47367	7.597	7.598	8,39	8,39	105,0	0,00	88,61	10,99	-3,00	0,00	0,00	96,60
WEA 47368	8.061	8.063	7,51	7,51	105,0	0,00	89,13	11,35	-3,00	0,00	0,00	97,48
WEA 47369	8.419	8.420	6,87	6,87	105,0	0,00	89,51	11,62	-3,00	0,00	0,00	98,13
WEA 47370	9.204	9.205	5,53	5,53	105,0	0,00	90,28	12,18	-3,00	0,00	0,00	99,46
WEA 47371	8.835	8.835	6,15	6,15	105,0	0,00	89,92	11,92	-3,00	0,00	0,00	98,85
WEA 47372	9.568	9.569	4,95	4,95	105,0	0,00	90,62	12,43	-3,00	0,00	0,00	100,05
WEA 47373	9.279	9.280	5,41	5,41	105,0	0,00	90,35	12,23	-3,00	0,00	0,00	99,58
WEA 47374	9.033	9.034	5,81	5,81	105,0	0,00	90,12	12,06	-3,00	0,00	0,00	99,18
WEA 47375	8.750	8.751	6,29	6,29	105,0	0,00	89,84	11,86	-3,00	0,00	0,00	98,70
WEA 47876	8.504	8.505	6,72	6,72	105,0	0,00	89,59	11,68	-3,00	0,00	0,00	98,27
WEA-7-S2	11.051	11.051	0,94	0,94	104,1	0,00	91,87	14,27	-3,00	0,00	0,00	103,14
WRM3	5.670	5.670	6,63	6,63	99,0	0,00	86,07	9,29	-3,00	0,00	0,00	92,36
WRM5	5.487	5.487	7,09	7,09	99,0	0,00	85,79	9,11	-3,00	0,00	0,00	91,90
WW	5.699	5.699	9,06	9,06	101,5	0,00	86,12	9,32	-3,00	0,00	0,00	92,44
Summe				30,39								

### Schall-Immissionsort: IO 049 Stobra - Am Steinbruch 26

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	5.751	5.752	14,23	14,23	106,8	0,00	86,20	9,37	-3,00	0,00	0,00	92,57
222378-2	6.028	6.029	13,56	13,56	106,8	0,00	86,60	9,63	-3,00	0,00	0,00	93,24
222379-3	6.392	6.393	12,71	12,71	106,8	0,00	87,11	9,97	-3,00	0,00	0,00	94,08
222380-4	6.719	6.720	11,99	11,99	106,8	0,00	87,55	10,25	-3,00	0,00	0,00	94,80
222381-5	6.198	6.199	13,16	13,16	106,8	0,00	86,85	9,79	-3,00	0,00	0,00	93,64
222382-6	6.974	6.975	11,45	11,45	106,8	0,00	87,87	10,47	-3,00	0,00	0,00	95,34
222383-7	7.479	7.480	10,42	10,42	106,8	0,00	88,48	10,89	-3,00	0,00	0,00	96,37
222384-8	7.315	7.316	10,75	10,75	106,8	0,00	88,29	10,76	-3,00	0,00	0,00	96,04
222385-9	7.177	7.178	11,03	11,03	106,8	0,00	88,12	10,64	-3,00	0,00	0,00	95,76
222386-10	6.219	6.220	13,11	13,11	106,8	0,00	86,88	9,81	-3,00	0,00	0,00	93,68
Biogas	5.156	5.156	1,77	1,77	92,8	0,00	85,25	8,78	-3,00	0,00	0,00	91,03
E1	7.057	7.059	10,76	10,76	108,9	0,00	87,98	13,17	-3,00	0,00	0,00	98,14
E40 40960	5.795	5.796	8,32	8,32	101,0	0,00	86,26	9,41	-3,00	0,00	0,00	92,68
E40 40961	5.774	5.774	8,37	8,37	101,0	0,00	86,23	9,39	-3,00	0,00	0,00	92,62
E40 40962	5.473	5.473	9,13	9,13	101,0	0,00	85,77	9,10	-3,00	0,00	0,00	91,86
E40 40963	5.520	5.521	9,01	9,01	101,0	0,00	85,84	9,15	-3,00	0,00	0,00	91,99
E40 40965	5.402	5.402	9,31	9,31	101,0	0,00	85,65	9,03	-3,00	0,00	0,00	91,68
E40 40988	5.115	5.116	10,08	10,08	101,0	0,00	85,18	8,74	-3,00	0,00	0,00	90,92
E40 40989	5.182	5.182	9,90	9,90	101,0	0,00	85,29	8,81	-3,00	0,00	0,00	91,10

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E40 40991	5.622	5.622	8,75	8,75	101,0	0,00	86,00	9,25	-3,00	0,00	0,00	92,24
E53 531489	5.500	5.501	10,56	10,56	102,5	0,00	85,81	9,13	-3,00	0,00	0,00	91,94
E70 70809	5.157	5.158	11,96	11,96	103,0	0,00	85,25	8,78	-3,00	0,00	0,00	91,03
E70 70810	5.234	5.235	11,75	11,75	103,0	0,00	85,38	8,86	-3,00	0,00	0,00	91,24
E82 825365	8.026	8.028	6,58	6,58	104,0	0,00	89,09	11,32	-3,00	0,00	0,00	97,41
E82 825366	8.840	8.841	5,14	5,14	104,0	0,00	89,93	11,92	-3,00	0,00	0,00	98,85
E82 825815	5.350	5.352	12,44	12,44	104,0	0,00	85,57	8,98	-3,00	0,00	0,00	91,55
E82 825816	5.000	5.002	13,39	13,39	104,0	0,00	84,98	8,62	-3,00	0,00	0,00	90,60
E82 825817	4.904	4.905	13,66	13,66	104,0	0,00	84,81	8,52	-3,00	0,00	0,00	90,33
K1	2.290	2.298	26,84	26,84	108,9	0,00	78,23	6,83	-3,00	0,00	0,00	82,06
K2	1.651	1.661	22,30	22,30	100,1	0,00	75,41	5,35	-3,00	0,00	0,00	77,76
K3	2.009	2.018	28,52	28,52	108,9	0,00	77,10	6,28	-3,00	0,00	0,00	80,38
M2	9.437	9.438	6,30	6,30	108,9	0,00	90,50	15,10	-3,00	0,00	0,00	102,60
M3	9.571	9.572	6,08	6,08	108,9	0,00	90,62	15,20	-3,00	0,00	0,00	102,82
M4	10.164	10.165	5,16	5,16	108,9	0,00	91,14	15,60	-3,00	0,00	0,00	103,74
M5	9.933	9.934	5,51	5,51	108,9	0,00	90,94	15,45	-3,00	0,00	0,00	103,39
M6	10.350	10.350	1,25	1,25	104,1	0,00	91,30	14,52	-3,00	0,00	0,00	102,82
mdp Eckolstädt - 1	8.401	8.402	5,90	5,90	104,0	0,00	89,49	11,61	-3,00	0,00	0,00	98,09
mdp Eckolstädt - 2	8.359	8.360	5,98	5,98	104,0	0,00	89,44	11,57	-3,00	0,00	0,00	98,02
N1	5.772	5.773	13,81	13,81	108,9	0,00	86,23	11,86	-3,00	0,00	0,00	95,09
N2	5.714	5.715	15,03	15,03	108,2	0,00	86,14	10,06	-3,00	0,00	0,00	93,20
N7	6.294	6.296	12,50	12,50	108,9	0,00	86,98	12,42	-3,00	0,00	0,00	96,40
N8	6.516	6.518	11,97	11,97	108,9	0,00	87,28	12,65	-3,00	0,00	0,00	96,93
Rep11	6.554	6.556	9,05	9,05	103,5	0,00	87,33	10,11	-3,00	0,00	0,00	94,44
Rep12	8.395	8.396	5,41	5,41	103,5	0,00	89,48	11,60	-3,00	0,00	0,00	98,08
Rep13	6.845	6.847	8,42	8,42	103,5	0,00	87,71	10,36	-3,00	0,00	0,00	95,07
S1	8.240	8.241	10,08	10,08	108,2	0,00	89,32	11,83	-3,00	0,00	0,00	98,15
S3	8.982	8.983	7,06	7,06	108,9	0,00	90,07	14,77	-3,00	0,00	0,00	101,84
ST	836	840	31,91	31,91	101,0	0,00	69,48	2,60	-3,00	0,00	0,00	69,08
TH1	7.137	7.137	-15,69	-15,69	80,0	0,00	88,07	10,61	-3,00	0,00	0,00	95,68
TH11	6.703	6.704	-14,78	-14,78	80,0	0,00	87,53	10,24	-3,00	0,00	0,00	94,77
TH12	6.774	6.775	-14,93	-14,93	80,0	0,00	87,62	10,30	-3,00	0,00	0,00	94,92
TH13	6.680	6.681	-14,73	-14,73	80,0	0,00	87,50	10,22	-3,00	0,00	0,00	94,72
TH14	6.752	6.753	-14,88	-14,88	80,0	0,00	87,59	10,28	-3,00	0,00	0,00	94,87
TH2	3.800	3.800	-6,88	-6,88	80,0	0,00	82,60	7,27	-3,00	0,00	0,00	86,87
TH3	4.915	4.915	-10,37	-10,37	80,0	0,00	84,83	8,53	-3,00	0,00	0,00	90,36
TH4	5.094	5.095	-10,87	-10,87	80,0	0,00	85,14	8,72	-3,00	0,00	0,00	90,86
WEA 47364	5.572	5.574	12,87	12,87	105,0	0,00	85,92	9,20	-3,00	0,00	0,00	92,12
WEA 47365	5.416	5.418	13,27	13,27	105,0	0,00	85,68	9,04	-3,00	0,00	0,00	91,72
WEA 47366	5.721	5.722	12,50	12,50	105,0	0,00	86,15	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,49
WEA 47367	5.900	5.901	12,06	12,06	105,0	0,00	86,42	9,51	-3,00	0,00	0,00	92,93
WEA 47368	6.842	6.843	9,93	9,93	105,0	0,00	87,71	10,36	-3,00	0,00	0,00	95,07
WEA 47369	7.047	7.049	9,50	9,50	105,0	0,00	87,96	10,54	-3,00	0,00	0,00	95,50
WEA 47370	7.717	7.718	8,16	8,16	105,0	0,00	88,75	11,08	-3,00	0,00	0,00	96,83
WEA 47371	7.330	7.331	8,92	8,92	105,0	0,00	88,30	10,77	-3,00	0,00	0,00	96,07
WEA 47372	8.150	8.150	7,35	7,35	105,0	0,00	89,22	11,42	-3,00	0,00	0,00	97,64
WEA 47373	7.962	7.963	7,70	7,70	105,0	0,00	89,02	11,27	-3,00	0,00	0,00	97,29
WEA 47374	7.827	7.828	7,95	7,95	105,0	0,00	88,87	11,17	-3,00	0,00	0,00	97,04
WEA 47375	7.640	7.641	8,31	8,31	105,0	0,00	88,66	11,02	-3,00	0,00	0,00	96,68
WEA 47876	7.485	7.486	8,61	8,61	105,0	0,00	88,49	10,90	-3,00	0,00	0,00	96,38
WEA-7-S2	9.521	9.522	3,26	3,26	104,1	0,00	90,57	13,25	-3,00	0,00	0,00	100,82
WRM3	3.361	3.362	13,74	13,74	99,0	0,00	81,53	6,72	-3,00	0,00	0,00	85,25
WRM5	3.087	3.088	14,84	14,84	99,0	0,00	80,79	6,36	-3,00	0,00	0,00	84,15
WW	3.518	3.518	15,65	15,65	101,5	0,00	81,93	6,92	-3,00	0,00	0,00	85,85
Summe				35,64								

Schall-Immissionsort: IO 050 Stobra - Dorfstraße 28

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	5.682	5.683	14,40	14,40	106,8	0,00	86,09	9,30	-3,00	0,00	0,00	92,40
222378-2	5.973	5.974	13,69	13,69	106,8	0,00	86,53	9,58	-3,00	0,00	0,00	93,11
222379-3	6.346	6.347	12,82	12,82	106,8	0,00	87,05	9,93	-3,00	0,00	0,00	93,98
222380-4	6.687	6.688	12,06	12,06	106,8	0,00	87,51	10,23	-3,00	0,00	0,00	94,73

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222381-5	6.189	6.190	13,18	13,18	106,8	0,00	86,83	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,61
222382-6	6.960	6.961	11,48	11,48	106,8	0,00	87,85	10,46	-3,00	0,00	0,00	95,31
222383-7	7.435	7.436	10,51	10,51	106,8	0,00	88,43	10,86	-3,00	0,00	0,00	96,28
222384-8	7.243	7.244	10,90	10,90	106,8	0,00	88,20	10,70	-3,00	0,00	0,00	95,90
222385-9	7.070	7.071	11,25	11,25	106,8	0,00	87,99	10,55	-3,00	0,00	0,00	95,54
222386-10	6.243	6.244	13,05	13,05	106,8	0,00	86,91	9,83	-3,00	0,00	0,00	93,74
Biogas	4.658	4.658	3,18	3,18	92,8	0,00	84,36	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,62
E1	7.066	7.068	10,74	10,74	108,9	0,00	87,99	13,18	-3,00	0,00	0,00	98,16
E40 40960	5.572	5.573	8,88	8,88	101,0	0,00	85,92	9,20	-3,00	0,00	0,00	92,12
E40 40961	5.525	5.525	9,00	9,00	101,0	0,00	85,85	9,15	-3,00	0,00	0,00	92,00
E40 40962	5.267	5.268	9,67	9,67	101,0	0,00	85,43	8,89	-3,00	0,00	0,00	91,33
E40 40963	5.340	5.340	9,48	9,48	101,0	0,00	85,55	8,97	-3,00	0,00	0,00	91,52
E40 40965	5.165	5.166	9,94	9,94	101,0	0,00	85,26	8,79	-3,00	0,00	0,00	91,05
E40 40988	4.992	4.993	10,42	10,42	101,0	0,00	84,97	8,61	-3,00	0,00	0,00	90,58
E40 40989	5.079	5.080	10,18	10,18	101,0	0,00	85,12	8,70	-3,00	0,00	0,00	90,82
E40 40991	5.483	5.484	9,10	9,10	101,0	0,00	85,78	9,11	-3,00	0,00	0,00	91,89
E53 531489	5.426	5.426	10,75	10,75	102,5	0,00	85,69	9,05	-3,00	0,00	0,00	91,74
E70 70809	4.965	4.966	12,49	12,49	103,0	0,00	84,92	8,58	-3,00	0,00	0,00	90,50
E70 70810	5.154	5.155	11,97	11,97	103,0	0,00	85,25	8,78	-3,00	0,00	0,00	91,02
E82 825365	7.900	7.901	6,82	6,82	104,0	0,00	88,95	11,22	-3,00	0,00	0,00	97,18
E82 825366	8.795	8.795	5,22	5,22	104,0	0,00	89,89	11,89	-3,00	0,00	0,00	98,78
E82 825815	5.193	5.195	12,86	12,86	104,0	0,00	85,31	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,13
E82 825816	4.861	4.862	13,78	13,78	104,0	0,00	84,74	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,21
E82 825817	4.722	4.723	14,18	14,18	104,0	0,00	84,49	8,32	-3,00	0,00	0,00	89,81
K1	1.705	1.715	30,58	30,58	108,9	0,00	75,68	5,64	-3,00	0,00	0,00	78,32
K2	1.296	1.307	25,17	25,17	100,1	0,00	73,32	4,57	-3,00	0,00	0,00	74,89
K3	1.506	1.516	32,10	32,10	108,9	0,00	74,62	5,19	-3,00	0,00	0,00	76,80
M2	9.294	9.295	6,53	6,53	108,9	0,00	90,37	15,00	-3,00	0,00	0,00	102,37
M3	9.404	9.405	6,35	6,35	108,9	0,00	90,47	15,08	-3,00	0,00	0,00	102,55
M4	10.026	10.027	5,37	5,37	108,9	0,00	91,02	15,51	-3,00	0,00	0,00	103,53
M5	9.778	9.779	5,75	5,75	108,9	0,00	90,81	15,34	-3,00	0,00	0,00	103,15
M6	10.171	10.172	1,51	1,51	104,1	0,00	91,15	14,40	-3,00	0,00	0,00	102,55
mdp Eckolstädt - 1	8.342	8.343	6,01	6,01	104,0	0,00	89,43	11,56	-3,00	0,00	0,00	97,99
mdp Eckolstädt - 2	8.275	8.276	6,13	6,13	104,0	0,00	89,36	11,51	-3,00	0,00	0,00	97,87
N1	6.040	6.040	13,12	13,12	108,9	0,00	86,62	12,15	-3,00	0,00	0,00	95,78
N2	5.934	5.935	14,52	14,52	108,2	0,00	86,47	10,24	-3,00	0,00	0,00	93,71
N7	6.407	6.409	12,23	12,23	108,9	0,00	87,14	12,54	-3,00	0,00	0,00	96,67
N8	6.567	6.569	11,85	11,85	108,9	0,00	87,35	12,70	-3,00	0,00	0,00	97,05
Rep11	6.554	6.555	9,05	9,05	103,5	0,00	87,33	10,11	-3,00	0,00	0,00	94,44
Rep12	8.362	8.363	5,47	5,47	103,5	0,00	89,45	11,58	-3,00	0,00	0,00	98,02
Rep13	6.783	6.784	8,55	8,55	103,5	0,00	87,63	10,31	-3,00	0,00	0,00	94,94
S1	8.282	8.283	10,01	10,01	108,2	0,00	89,36	11,85	-3,00	0,00	0,00	98,22
S3	8.984	8.985	7,06	7,06	108,9	0,00	90,07	14,77	-3,00	0,00	0,00	101,84
ST	414	419	39,00	39,00	101,0	0,00	63,44	1,56	-3,00	0,00	0,00	62,00
TH1	6.918	6.918	-15,23	-15,23	80,0	0,00	87,80	10,43	-3,00	0,00	0,00	95,22
TH11	7.023	7.025	-15,46	-15,46	80,0	0,00	87,93	10,52	-3,00	0,00	0,00	95,45
TH12	7.088	7.089	-15,59	-15,59	80,0	0,00	88,01	10,57	-3,00	0,00	0,00	95,58
TH13	6.999	7.000	-15,41	-15,41	80,0	0,00	87,90	10,49	-3,00	0,00	0,00	95,40
TH14	7.064	7.065	-15,54	-15,54	80,0	0,00	87,98	10,55	-3,00	0,00	0,00	95,53
TH2	3.675	3.675	-6,43	-6,43	80,0	0,00	82,31	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,42
TH3	4.405	4.405	-8,86	-8,86	80,0	0,00	83,88	7,97	-3,00	0,00	0,00	88,85
TH4	4.588	4.588	-9,42	-9,42	80,0	0,00	84,23	8,18	-3,00	0,00	0,00	89,41
WEA 47364	5.462	5.464	13,15	13,15	105,0	0,00	85,75	9,09	-3,00	0,00	0,00	91,84
WEA 47365	5.372	5.373	13,39	13,39	105,0	0,00	85,61	9,00	-3,00	0,00	0,00	91,61
WEA 47366	5.706	5.707	12,54	12,54	105,0	0,00	86,13	9,33	-3,00	0,00	0,00	92,46
WEA 47367	5.920	5.921	12,01	12,01	105,0	0,00	86,45	9,53	-3,00	0,00	0,00	92,98
WEA 47368	6.755	6.756	10,11	10,11	105,0	0,00	87,59	10,29	-3,00	0,00	0,00	94,88
WEA 47369	7.001	7.002	9,59	9,59	105,0	0,00	87,90	10,50	-3,00	0,00	0,00	95,40
WEA 47370	7.710	7.710	8,18	8,18	105,0	0,00	88,74	11,08	-3,00	0,00	0,00	96,82
WEA 47371	7.322	7.323	8,94	8,94	105,0	0,00	88,29	10,76	-3,00	0,00	0,00	96,06
WEA 47372	8.130	8.130	7,39	7,39	105,0	0,00	89,20	11,40	-3,00	0,00	0,00	97,60
WEA 47373	7.915	7.915	7,79	7,79	105,0	0,00	88,97	11,24	-3,00	0,00	0,00	97,21
WEA 47374	7.751	7.752	8,10	8,10	105,0	0,00	88,79	11,11	-3,00	0,00	0,00	96,90
WEA 47375	7.538	7.539	8,51	8,51	105,0	0,00	88,55	10,94	-3,00	0,00	0,00	96,49
WEA 47876	7.360	7.361	8,86	8,86	105,0	0,00	88,34	10,79	-3,00	0,00	0,00	96,13

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WEA-7-S2	9.543	9.544	3,23	3,23	104,1	0,00	90,59	13,26	-3,00	0,00	0,00	100,86
WRM3	3.503	3.504	13,20	13,20	99,0	0,00	81,89	6,90	-3,00	0,00	0,00	85,79
WRM5	3.252	3.253	14,17	14,17	99,0	0,00	81,24	6,58	-3,00	0,00	0,00	84,82
WW	3.620	3.621	15,27	15,27	101,5	0,00	82,18	7,05	-3,00	0,00	0,00	86,23
Summe				40,71								

Schall-Immissionsort: IO 051 Stobra - Gewerbe

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	6.016	6.016	13,59	13,59	106,8	0,00	86,59	9,62	-3,00	0,00	0,00	93,21
222378-2	6.317	6.317	12,88	12,88	106,8	0,00	87,01	9,90	-3,00	0,00	0,00	93,91
222379-3	6.695	6.695	12,04	12,04	106,8	0,00	87,52	10,23	-3,00	0,00	0,00	94,75
222380-4	7.046	7.047	11,30	11,30	106,8	0,00	87,96	10,53	-3,00	0,00	0,00	95,49
222381-5	6.576	6.576	12,30	12,30	106,8	0,00	87,36	10,13	-3,00	0,00	0,00	94,49
222382-6	7.334	7.334	10,71	10,71	106,8	0,00	88,31	10,77	-3,00	0,00	0,00	96,08
222383-7	7.773	7.774	9,86	9,86	106,8	0,00	88,81	11,13	-3,00	0,00	0,00	96,94
222384-8	7.553	7.553	10,28	10,28	106,8	0,00	88,56	10,95	-3,00	0,00	0,00	96,51
222385-9	7.345	7.345	10,69	10,69	106,8	0,00	88,32	10,78	-3,00	0,00	0,00	96,10
222386-10	6.663	6.664	12,11	12,11	106,8	0,00	87,47	10,21	-3,00	0,00	0,00	94,68
Biogas	4.447	4.447	3,81	3,81	92,8	0,00	83,96	8,02	-3,00	0,00	0,00	88,98
E1	7.462	7.464	9,90	9,90	108,9	0,00	88,46	13,54	-3,00	0,00	0,00	99,00
E40 40960	5.733	5.734	8,47	8,47	101,0	0,00	86,17	9,35	-3,00	0,00	0,00	92,52
E40 40961	5.656	5.656	8,67	8,67	101,0	0,00	86,05	9,28	-3,00	0,00	0,00	92,33
E40 40962	5.456	5.457	9,17	9,17	101,0	0,00	85,74	9,08	-3,00	0,00	0,00	91,82
E40 40963	5.557	5.557	8,92	8,92	101,0	0,00	85,90	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,08
E40 40965	5.318	5.318	9,53	9,53	101,0	0,00	85,52	8,94	-3,00	0,00	0,00	91,46
E40 40988	5.281	5.281	9,63	9,63	101,0	0,00	85,45	8,91	-3,00	0,00	0,00	91,36
E40 40989	5.388	5.388	9,35	9,35	101,0	0,00	85,63	9,01	-3,00	0,00	0,00	91,64
E40 40991	5.744	5.745	8,44	8,44	101,0	0,00	86,19	9,36	-3,00	0,00	0,00	92,55
E53 531489	5.757	5.757	9,91	9,91	102,5	0,00	86,20	9,38	-3,00	0,00	0,00	92,58
E70 70809	5.176	5.177	11,91	11,91	103,0	0,00	85,28	8,80	-3,00	0,00	0,00	91,08
E70 70810	5.486	5.486	11,10	11,10	103,0	0,00	85,79	9,11	-3,00	0,00	0,00	91,90
E82 825365	8.144	8.145	6,36	6,36	104,0	0,00	89,22	11,41	-3,00	0,00	0,00	97,63
E82 825366	9.121	9.121	4,67	4,67	104,0	0,00	90,20	12,12	-3,00	0,00	0,00	99,32
E82 825815	5.440	5.441	12,21	12,21	104,0	0,00	85,71	9,07	-3,00	0,00	0,00	91,78
E82 825816	5.133	5.134	13,03	13,03	104,0	0,00	85,21	8,76	-3,00	0,00	0,00	90,97
E82 825817	4.951	4.952	13,53	13,53	104,0	0,00	84,89	8,57	-3,00	0,00	0,00	90,46
K1	1.504	1.513	32,13	32,13	108,9	0,00	74,60	5,18	-3,00	0,00	0,00	76,77
K2	1.588	1.594	22,80	22,80	100,1	0,00	75,05	5,21	-3,00	0,00	0,00	77,26
K3	1.520	1.528	32,01	32,01	108,9	0,00	74,68	5,21	-3,00	0,00	0,00	76,89
M2	9.510	9.511	6,18	6,18	108,9	0,00	90,56	15,15	-3,00	0,00	0,00	102,72
M3	9.590	9.591	6,05	6,05	108,9	0,00	90,64	15,21	-3,00	0,00	0,00	102,85
M4	10.243	10.244	5,04	5,04	108,9	0,00	91,21	15,65	-3,00	0,00	0,00	103,86
M5	9.975	9.976	5,45	5,45	108,9	0,00	90,98	15,47	-3,00	0,00	0,00	103,45
M6	10.339	10.340	1,26	1,26	104,1	0,00	91,29	14,51	-3,00	0,00	0,00	102,80
mdp Eckolstädt - 1	8.656	8.657	5,45	5,45	104,0	0,00	89,75	11,79	-3,00	0,00	0,00	98,54
mdp Eckolstädt - 2	8.562	8.563	5,62	5,62	104,0	0,00	89,65	11,72	-3,00	0,00	0,00	98,38
N1	6.671	6.671	11,62	11,62	108,9	0,00	87,48	12,80	-3,00	0,00	0,00	97,28
N2	6.529	6.529	13,24	13,24	108,2	0,00	87,30	10,69	-3,00	0,00	0,00	94,99
N7	6.907	6.908	11,09	11,09	108,9	0,00	87,79	13,03	-3,00	0,00	0,00	97,81
N8	7.009	7.011	10,86	10,86	108,9	0,00	87,92	13,12	-3,00	0,00	0,00	98,04
Rep11	6.946	6.947	8,21	8,21	103,5	0,00	87,84	10,45	-3,00	0,00	0,00	95,29
Rep12	8.703	8.703	4,87	4,87	103,5	0,00	89,79	11,83	-3,00	0,00	0,00	98,62
Rep13	7.108	7.110	7,87	7,87	103,5	0,00	88,04	10,59	-3,00	0,00	0,00	95,62
S1	8.700	8.700	9,34	9,34	108,2	0,00	89,79	12,10	-3,00	0,00	0,00	98,89
S3	9.357	9.357	6,43	6,43	108,9	0,00	90,42	15,05	-3,00	0,00	0,00	102,47
ST	1.030	1.031	29,72	29,72	101,0	0,00	71,26	3,01	-3,00	0,00	0,00	71,27
TH1	7.064	7.064	-15,54	-15,54	80,0	0,00	87,98	10,55	-3,00	0,00	0,00	95,53
TH11	7.687	7.688	-16,78	-16,78	80,0	0,00	88,72	11,06	-3,00	0,00	0,00	96,77
TH12	7.746	7.747	-16,90	-16,90	80,0	0,00	88,78	11,10	-3,00	0,00	0,00	96,89
TH13	7.661	7.662	-16,73	-16,73	80,0	0,00	88,69	11,04	-3,00	0,00	0,00	96,72
TH14	7.721	7.723	-16,85	-16,85	80,0	0,00	88,76	11,09	-3,00	0,00	0,00	96,84
TH2	3.998	3.998	-7,55	-7,55	80,0	0,00	83,04	7,51	-3,00	0,00	0,00	87,54

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
TH3	4.180	4.180	-8,15	-8,15	80,0	0,00	83,42	7,72	-3,00	0,00	0,00	88,14
TH4	4.365	4.365	-8,74	-8,74	80,0	0,00	83,80	7,93	-3,00	0,00	0,00	88,73
WEA 47364	5.756	5.757	12,41	12,41	105,0	0,00	86,20	9,38	-3,00	0,00	0,00	92,58
WEA 47365	5.736	5.737	12,46	12,46	105,0	0,00	86,17	9,36	-3,00	0,00	0,00	92,53
WEA 47366	6.094	6.095	11,60	11,60	105,0	0,00	86,70	9,69	-3,00	0,00	0,00	93,39
WEA 47367	6.339	6.340	11,03	11,03	105,0	0,00	87,04	9,92	-3,00	0,00	0,00	93,96
WEA 47368	7.054	7.054	9,48	9,48	105,0	0,00	87,97	10,54	-3,00	0,00	0,00	95,51
WEA 47369	7.341	7.342	8,90	8,90	105,0	0,00	88,32	10,78	-3,00	0,00	0,00	96,10
WEA 47370	8.083	8.083	7,48	7,48	105,0	0,00	89,15	11,36	-3,00	0,00	0,00	97,52
WEA 47371	7.698	7.698	8,20	8,20	105,0	0,00	88,73	11,07	-3,00	0,00	0,00	96,79
WEA 47372	8.487	8.487	6,75	6,75	105,0	0,00	89,58	11,67	-3,00	0,00	0,00	98,24
WEA 47373	8.245	8.246	7,18	7,18	105,0	0,00	89,32	11,49	-3,00	0,00	0,00	97,81
WEA 47374	8.052	8.053	7,53	7,53	105,0	0,00	89,12	11,34	-3,00	0,00	0,00	97,46
WEA 47375	7.814	7.814	7,98	7,98	105,0	0,00	88,86	11,16	-3,00	0,00	0,00	97,02
WEA 47876	7.611	7.611	8,37	8,37	105,0	0,00	88,63	11,00	-3,00	0,00	0,00	96,63
WEA-7-S2	9.933	9.933	2,60	2,60	104,1	0,00	90,94	13,54	-3,00	0,00	0,00	101,48
WRM3	4.076	4.076	11,19	11,19	99,0	0,00	83,21	7,60	-3,00	0,00	0,00	87,80
WRM5	3.850	3.850	11,96	11,96	99,0	0,00	82,71	7,33	-3,00	0,00	0,00	87,04
WW	4.159	4.159	13,42	13,42	101,5	0,00	83,38	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,07
Summe				36,96								

### Schall-Immissionsort: IO 052 Stobra - Dorfstraße 3

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	5.657	5.658	14,46	14,46	106,8	0,00	86,05	9,28	-3,00	0,00	0,00	92,33
222378-2	5.953	5.954	13,73	13,73	106,8	0,00	86,50	9,56	-3,00	0,00	0,00	93,06
222379-3	6.330	6.331	12,85	12,85	106,8	0,00	87,03	9,91	-3,00	0,00	0,00	93,94
222380-4	6.677	6.678	12,08	12,08	106,8	0,00	87,49	10,22	-3,00	0,00	0,00	94,71
222381-5	6.192	6.193	13,17	13,17	106,8	0,00	86,84	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,62
222382-6	6.957	6.958	11,48	11,48	106,8	0,00	87,85	10,46	-3,00	0,00	0,00	95,31
222383-7	7.415	7.416	10,55	10,55	106,8	0,00	88,40	10,84	-3,00	0,00	0,00	96,24
222384-8	7.209	7.209	10,97	10,97	106,8	0,00	88,16	10,67	-3,00	0,00	0,00	95,83
222385-9	7.018	7.019	11,36	11,36	106,8	0,00	87,93	10,51	-3,00	0,00	0,00	95,44
222386-10	6.264	6.265	13,01	13,01	106,8	0,00	86,94	9,85	-3,00	0,00	0,00	93,79
Biogas	4.403	4.403	3,95	3,95	92,8	0,00	83,88	7,97	-3,00	0,00	0,00	88,85
E1	7.075	7.077	10,72	10,72	108,9	0,00	88,00	13,19	-3,00	0,00	0,00	98,18
E40 40960	5.465	5.465	9,15	9,15	101,0	0,00	85,75	9,09	-3,00	0,00	0,00	91,84
E40 40961	5.404	5.405	9,31	9,31	101,0	0,00	85,66	9,03	-3,00	0,00	0,00	91,69
E40 40962	5.172	5.173	9,92	9,92	101,0	0,00	85,27	8,80	-3,00	0,00	0,00	91,07
E40 40963	5.257	5.258	9,69	9,69	101,0	0,00	85,42	8,88	-3,00	0,00	0,00	91,30
E40 40965	5.053	5.054	10,25	10,25	101,0	0,00	85,07	8,67	-3,00	0,00	0,00	90,75
E40 40988	4.943	4.944	10,55	10,55	101,0	0,00	84,88	8,56	-3,00	0,00	0,00	90,44
E40 40989	5.040	5.041	10,28	10,28	101,0	0,00	85,05	8,66	-3,00	0,00	0,00	90,71
E40 40991	5.422	5.423	9,26	9,26	101,0	0,00	85,68	9,05	-3,00	0,00	0,00	91,73
E53 531489	5.399	5.400	10,82	10,82	102,5	0,00	85,65	9,03	-3,00	0,00	0,00	91,67
E70 70809	4.879	4.880	12,73	12,73	103,0	0,00	84,77	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,26
E70 70810	5.127	5.128	12,04	12,04	103,0	0,00	85,20	8,75	-3,00	0,00	0,00	90,95
E82 825365	7.835	7.836	6,94	6,94	104,0	0,00	88,88	11,17	-3,00	0,00	0,00	97,06
E82 825366	8.770	8.771	5,26	5,26	104,0	0,00	89,86	11,87	-3,00	0,00	0,00	98,74
E82 825815	5.125	5.126	13,05	13,05	104,0	0,00	85,20	8,75	-3,00	0,00	0,00	90,94
E82 825816	4.803	4.805	13,95	13,95	104,0	0,00	84,63	8,41	-3,00	0,00	0,00	90,04
E82 825817	4.644	4.645	14,42	14,42	104,0	0,00	84,34	8,24	-3,00	0,00	0,00	89,58
K1	1.425	1.436	32,76	32,76	108,9	0,00	74,14	5,00	-3,00	0,00	0,00	76,14
K2	1.211	1.221	25,95	25,95	100,1	0,00	72,74	4,37	-3,00	0,00	0,00	74,11
K3	1.297	1.308	33,88	33,88	108,9	0,00	73,33	4,68	-3,00	0,00	0,00	75,01
M2	9.217	9.218	6,66	6,66	108,9	0,00	90,29	14,94	-3,00	0,00	0,00	102,24
M3	9.314	9.315	6,50	6,50	108,9	0,00	90,38	15,01	-3,00	0,00	0,00	102,40
M4	9.951	9.952	5,48	5,48	108,9	0,00	90,96	15,46	-3,00	0,00	0,00	103,41
M5	9.693	9.694	5,89	5,89	108,9	0,00	90,73	15,28	-3,00	0,00	0,00	103,01
M6	10.073	10.074	1,66	1,66	104,1	0,00	91,06	14,34	-3,00	0,00	0,00	102,40
mdp Eckolstädt - 1	8.311	8.312	6,06	6,06	104,0	0,00	89,39	11,54	-3,00	0,00	0,00	97,93
mdp Eckolstädt - 2	8.231	8.231	6,21	6,21	104,0	0,00	89,31	11,48	-3,00	0,00	0,00	97,79
N1	6.185	6.186	12,76	12,76	108,9	0,00	86,83	12,31	-3,00	0,00	0,00	96,13

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
N2	6.056	6.056	14,25	14,25	108,2	0,00	86,64	10,33	-3,00	0,00	0,00	93,98
N7	6.472	6.474	12,07	12,07	108,9	0,00	87,22	12,60	-3,00	0,00	0,00	96,82
N8	6.600	6.602	11,78	11,78	108,9	0,00	87,39	12,73	-3,00	0,00	0,00	97,12
Rep11	6.560	6.562	9,04	9,04	103,5	0,00	87,34	10,12	-3,00	0,00	0,00	94,46
Rep12	8.344	8.345	5,50	5,50	103,5	0,00	89,43	11,56	-3,00	0,00	0,00	97,99
Rep13	6.755	6.757	8,61	8,61	103,5	0,00	87,60	10,29	-3,00	0,00	0,00	94,88
S1	8.304	8.305	9,98	9,98	108,2	0,00	89,39	11,87	-3,00	0,00	0,00	98,25
S3	8.983	8.984	7,06	7,06	108,9	0,00	90,07	14,77	-3,00	0,00	0,00	101,84
ST	516	519	36,86	36,86	101,0	0,00	65,31	1,83	-3,00	0,00	0,00	64,14
TH1	6.807	6.807	-15,00	-15,00	80,0	0,00	87,66	10,33	-3,00	0,00	0,00	94,99
TH11	7.191	7.193	-15,80	-15,80	80,0	0,00	88,14	10,66	-3,00	0,00	0,00	95,79
TH12	7.252	7.253	-15,93	-15,93	80,0	0,00	88,21	10,71	-3,00	0,00	0,00	95,92
TH13	7.166	7.167	-15,75	-15,75	80,0	0,00	88,11	10,64	-3,00	0,00	0,00	95,74
TH14	7.228	7.229	-15,88	-15,88	80,0	0,00	88,18	10,69	-3,00	0,00	0,00	95,87
TH2	3.638	3.638	-6,30	-6,30	80,0	0,00	82,22	7,07	-3,00	0,00	0,00	86,29
TH3	4.145	4.145	-8,04	-8,04	80,0	0,00	83,35	7,68	-3,00	0,00	0,00	88,03
TH4	4.329	4.329	-8,63	-8,63	80,0	0,00	83,73	7,89	-3,00	0,00	0,00	88,62
WEA 47364	5.417	5.418	13,27	13,27	105,0	0,00	85,68	9,04	-3,00	0,00	0,00	91,72
WEA 47365	5.362	5.363	13,42	13,42	105,0	0,00	85,59	8,99	-3,00	0,00	0,00	91,58
WEA 47366	5.709	5.710	12,53	12,53	105,0	0,00	86,13	9,33	-3,00	0,00	0,00	92,46
WEA 47367	5.939	5.940	11,97	11,97	105,0	0,00	86,48	9,55	-3,00	0,00	0,00	93,03
WEA 47368	6.714	6.715	10,20	10,20	105,0	0,00	87,54	10,25	-3,00	0,00	0,00	94,79
WEA 47369	6.982	6.982	9,63	9,63	105,0	0,00	87,88	10,48	-3,00	0,00	0,00	95,36
WEA 47370	7.708	7.708	8,18	8,18	105,0	0,00	88,74	11,07	-3,00	0,00	0,00	96,81
WEA 47371	7.321	7.322	8,94	8,94	105,0	0,00	88,29	10,76	-3,00	0,00	0,00	96,05
WEA 47372	8.120	8.121	7,41	7,41	105,0	0,00	89,19	11,39	-3,00	0,00	0,00	97,59
WEA 47373	7.891	7.892	7,83	7,83	105,0	0,00	88,94	11,22	-3,00	0,00	0,00	97,16
WEA 47374	7.713	7.714	8,17	8,17	105,0	0,00	88,75	11,08	-3,00	0,00	0,00	96,82
WEA 47375	7.488	7.489	8,61	8,61	105,0	0,00	88,49	10,90	-3,00	0,00	0,00	96,39
WEA 47876	7.297	7.298	8,99	8,99	105,0	0,00	88,26	10,74	-3,00	0,00	0,00	96,01
WEA-7-S2	9.551	9.552	3,21	3,21	104,1	0,00	90,60	13,27	-3,00	0,00	0,00	100,87
WRM3	3.607	3.607	12,82	12,82	99,0	0,00	82,14	7,03	-3,00	0,00	0,00	86,18
WRM5	3.371	3.372	13,70	13,70	99,0	0,00	81,56	6,73	-3,00	0,00	0,00	85,29
WW	3.703	3.703	14,97	14,97	101,5	0,00	82,37	7,15	-3,00	0,00	0,00	86,52
Summe				40,14								

Schall-Immissionsort: IO 053 Stobra - Dorfstraße 48

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	5.463	5.464	14,95	14,95	106,8	0,00	85,75	9,09	-3,00	0,00	0,00	91,84
222378-2	5.756	5.757	14,21	14,21	106,8	0,00	86,20	9,38	-3,00	0,00	0,00	92,58
222379-3	6.130	6.131	13,31	13,31	106,8	0,00	86,75	9,73	-3,00	0,00	0,00	93,48
222380-4	6.473	6.474	12,53	12,53	106,8	0,00	87,22	10,04	-3,00	0,00	0,00	94,26
222381-5	5.979	5.980	13,67	13,67	106,8	0,00	86,53	9,59	-3,00	0,00	0,00	93,12
222382-6	6.749	6.750	11,93	11,93	106,8	0,00	87,59	10,28	-3,00	0,00	0,00	94,87
222383-7	7.218	7.219	10,95	10,95	106,8	0,00	88,17	10,68	-3,00	0,00	0,00	95,85
222384-8	7.022	7.022	11,35	11,35	106,8	0,00	87,93	10,51	-3,00	0,00	0,00	95,44
222385-9	6.844	6.845	11,72	11,72	106,8	0,00	87,71	10,36	-3,00	0,00	0,00	95,07
222386-10	6.040	6.041	13,53	13,53	106,8	0,00	86,62	9,64	-3,00	0,00	0,00	93,27
Biogas	4.422	4.422	3,89	3,89	92,8	0,00	83,91	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,91
E1	6.859	6.861	11,19	11,19	108,9	0,00	87,73	12,98	-3,00	0,00	0,00	97,71
E40 40960	5.334	5.334	9,49	9,49	101,0	0,00	85,54	8,96	-3,00	0,00	0,00	91,50
E40 40961	5.285	5.285	9,62	9,62	101,0	0,00	85,46	8,91	-3,00	0,00	0,00	91,37
E40 40962	5.031	5.032	10,31	10,31	101,0	0,00	85,03	8,65	-3,00	0,00	0,00	90,69
E40 40963	5.106	5.107	10,10	10,10	101,0	0,00	85,16	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,89
E40 40965	4.926	4.927	10,60	10,60	101,0	0,00	84,85	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,39
E40 40988	4.766	4.767	11,06	11,06	101,0	0,00	84,56	8,37	-3,00	0,00	0,00	89,94
E40 40989	4.856	4.856	10,80	10,80	101,0	0,00	84,73	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,19
E40 40991	5.254	5.255	9,70	9,70	101,0	0,00	85,41	8,88	-3,00	0,00	0,00	91,29
E53 531489	5.206	5.207	11,33	11,33	102,5	0,00	85,33	8,83	-3,00	0,00	0,00	91,16
E70 70809	4.731	4.731	13,16	13,16	103,0	0,00	84,50	8,33	-3,00	0,00	0,00	89,83
E70 70810	4.935	4.936	12,58	12,58	103,0	0,00	84,87	8,55	-3,00	0,00	0,00	90,42
E82 825365	7.671	7.672	7,25	7,25	104,0	0,00	88,70	11,04	-3,00	0,00	0,00	96,74

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E82 825366	8.577	8.577	5,59	5,59	104,0	0,00	89,67	11,73	-3,00	0,00	0,00	98,40
E82 825815	4.963	4.964	13,50	13,50	104,0	0,00	84,92	8,58	-3,00	0,00	0,00	90,50
E82 825816	4.632	4.634	14,45	14,45	104,0	0,00	84,32	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,55
E82 825817	4.489	4.490	14,88	14,88	104,0	0,00	84,05	8,07	-3,00	0,00	0,00	89,12
K1	1.482	1.493	32,28	32,28	108,9	0,00	74,48	5,13	-3,00	0,00	0,00	76,62
K2	1.056	1.069	27,49	27,49	100,1	0,00	71,58	3,99	-3,00	0,00	0,00	72,57
K3	1.266	1.277	34,17	34,17	108,9	0,00	73,12	4,61	-3,00	0,00	0,00	74,73
M2	9.063	9.064	6,92	6,92	108,9	0,00	90,15	14,83	-3,00	0,00	0,00	101,98
M3	9.170	9.171	6,74	6,74	108,9	0,00	90,25	14,91	-3,00	0,00	0,00	102,16
M4	9.795	9.796	5,73	5,73	108,9	0,00	90,82	15,35	-3,00	0,00	0,00	103,17
M5	9.544	9.545	6,13	6,13	108,9	0,00	90,60	15,18	-3,00	0,00	0,00	102,77
M6	9.935	9.936	1,88	1,88	104,1	0,00	90,94	14,24	-3,00	0,00	0,00	102,19
mdp Eckolstädt - 1	8.122	8.123	6,40	6,40	104,0	0,00	89,19	11,40	-3,00	0,00	0,00	97,59
mdp Eckolstädt - 2	8.051	8.052	6,53	6,53	104,0	0,00	89,12	11,34	-3,00	0,00	0,00	97,46
N1	5.898	5.898	13,48	13,48	108,9	0,00	86,41	12,00	-3,00	0,00	0,00	95,42
N2	5.778	5.779	14,88	14,88	108,2	0,00	86,24	10,11	-3,00	0,00	0,00	93,35
N7	6.222	6.224	12,67	12,67	108,9	0,00	86,88	12,35	-3,00	0,00	0,00	96,23
N8	6.369	6.371	12,32	12,32	108,9	0,00	87,08	12,50	-3,00	0,00	0,00	96,58
Rep11	6.345	6.347	9,52	9,52	103,5	0,00	87,05	9,92	-3,00	0,00	0,00	93,98
Rep12	8.146	8.147	5,86	5,86	103,5	0,00	89,22	11,41	-3,00	0,00	0,00	97,63
Rep13	6.563	6.565	9,03	9,03	103,5	0,00	87,34	10,12	-3,00	0,00	0,00	94,46
S1	8.080	8.081	10,35	10,35	108,2	0,00	89,15	11,73	-3,00	0,00	0,00	97,88
S3	8.774	8.774	7,42	7,42	108,9	0,00	89,86	14,61	-3,00	0,00	0,00	101,48
ST	216	224	45,02	45,02	101,0	0,00	58,01	0,96	-3,00	0,00	0,00	55,97
TH1	6.679	6.679	-14,72	-14,72	80,0	0,00	87,49	10,22	-3,00	0,00	0,00	94,71
TH11	6.896	6.897	-15,19	-15,19	80,0	0,00	87,77	10,41	-3,00	0,00	0,00	95,18
TH12	6.958	6.959	-15,32	-15,32	80,0	0,00	87,85	10,46	-3,00	0,00	0,00	95,31
TH13	6.871	6.872	-15,14	-15,14	80,0	0,00	87,74	10,39	-3,00	0,00	0,00	95,13
TH14	6.934	6.935	-15,27	-15,27	80,0	0,00	87,82	10,44	-3,00	0,00	0,00	95,26
TH2	3.451	3.451	-5,61	-5,61	80,0	0,00	81,76	6,84	-3,00	0,00	0,00	85,60
TH3	4.171	4.171	-8,12	-8,12	80,0	0,00	83,40	7,71	-3,00	0,00	0,00	88,11
TH4	4.353	4.353	-8,70	-8,70	80,0	0,00	83,78	7,92	-3,00	0,00	0,00	88,69
WEA 47364	5.237	5.239	13,74	13,74	105,0	0,00	85,38	8,86	-3,00	0,00	0,00	91,25
WEA 47365	5.158	5.159	13,96	13,96	105,0	0,00	85,25	8,78	-3,00	0,00	0,00	91,03
WEA 47366	5.496	5.497	13,07	13,07	105,0	0,00	85,80	9,12	-3,00	0,00	0,00	91,93
WEA 47367	5.716	5.717	12,51	12,51	105,0	0,00	86,14	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,48
WEA 47368	6.532	6.533	10,60	10,60	105,0	0,00	87,30	10,09	-3,00	0,00	0,00	94,39
WEA 47369	6.784	6.785	10,05	10,05	105,0	0,00	87,63	10,31	-3,00	0,00	0,00	94,94
WEA 47370	7.499	7.499	8,59	8,59	105,0	0,00	88,50	10,91	-3,00	0,00	0,00	96,41
WEA 47371	7.111	7.112	9,36	9,36	105,0	0,00	88,04	10,59	-3,00	0,00	0,00	95,63
WEA 47372	7.917	7.917	7,79	7,79	105,0	0,00	88,97	11,24	-3,00	0,00	0,00	97,21
WEA 47373	7.697	7.698	8,20	8,20	105,0	0,00	88,73	11,07	-3,00	0,00	0,00	96,79
WEA 47374	7.529	7.530	8,53	8,53	105,0	0,00	88,54	10,93	-3,00	0,00	0,00	96,47
WEA 47375	7.313	7.314	8,95	8,95	105,0	0,00	88,28	10,76	-3,00	0,00	0,00	96,04
WEA 47876	7.131	7.132	9,32	9,32	105,0	0,00	88,06	10,61	-3,00	0,00	0,00	95,67
WEA-7-S2	9.336	9.337	3,57	3,57	104,1	0,00	90,40	13,11	-3,00	0,00	0,00	100,52
WRM3	3.336	3.336	13,84	13,84	99,0	0,00	81,47	6,69	-3,00	0,00	0,00	85,15
WRM5	3.093	3.093	14,82	14,82	99,0	0,00	80,81	6,37	-3,00	0,00	0,00	84,18
WW	3.442	3.443	15,93	15,93	101,5	0,00	81,74	6,82	-3,00	0,00	0,00	85,56
Summe				45,74								

Schall-Immissionsort: IO 054 Stobra - Am Steinbruch 4

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	5.526	5.528	14,79	14,79	106,8	0,00	85,85	9,15	-3,00	0,00	0,00	92,00
222378-2	5.807	5.809	14,09	14,09	106,8	0,00	86,28	9,43	-3,00	0,00	0,00	92,71
222379-3	6.175	6.176	13,21	13,21	106,8	0,00	86,81	9,77	-3,00	0,00	0,00	93,58
222380-4	6.506	6.508	12,46	12,46	106,8	0,00	87,27	10,07	-3,00	0,00	0,00	94,34
222381-5	5.992	5.993	13,64	13,64	106,8	0,00	86,55	9,60	-3,00	0,00	0,00	93,15
222382-6	6.767	6.768	11,89	11,89	106,8	0,00	87,61	10,30	-3,00	0,00	0,00	94,91
222383-7	7.264	7.265	10,85	10,85	106,8	0,00	88,22	10,72	-3,00	0,00	0,00	95,94
222384-8	7.091	7.092	11,21	11,21	106,8	0,00	88,02	10,57	-3,00	0,00	0,00	95,59
222385-9	6.944	6.945	11,51	11,51	106,8	0,00	87,83	10,45	-3,00	0,00	0,00	95,28

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222386-10	6.023	6.024	13,57	13,57	106,8	0,00	86,60	9,63	-3,00	0,00	0,00	93,23
Biogas	4.859	4.859	2,59	2,59	92,8	0,00	84,73	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,20
E1	6.858	6.860	11,19	11,19	108,9	0,00	87,73	12,98	-3,00	0,00	0,00	97,71
E40 40960	5.533	5.533	8,98	8,98	101,0	0,00	85,86	9,16	-3,00	0,00	0,00	92,02
E40 40961	5.506	5.506	9,04	9,04	101,0	0,00	85,82	9,13	-3,00	0,00	0,00	91,95
E40 40962	5.213	5.214	9,81	9,81	101,0	0,00	85,34	8,84	-3,00	0,00	0,00	91,18
E40 40963	5.266	5.267	9,67	9,67	101,0	0,00	85,43	8,89	-3,00	0,00	0,00	91,32
E40 40965	5.136	5.136	10,02	10,02	101,0	0,00	85,21	8,76	-3,00	0,00	0,00	90,97
E40 40988	4.875	4.876	10,75	10,75	101,0	0,00	84,76	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,25
E40 40989	4.947	4.948	10,54	10,54	101,0	0,00	84,89	8,56	-3,00	0,00	0,00	90,45
E40 40991	5.378	5.379	9,37	9,37	101,0	0,00	85,61	9,01	-3,00	0,00	0,00	91,62
E53 531489	5.274	5.275	11,15	11,15	102,5	0,00	85,44	8,90	-3,00	0,00	0,00	91,34
E70 70809	4.900	4.901	12,67	12,67	103,0	0,00	84,81	8,51	-3,00	0,00	0,00	90,32
E70 70810	5.006	5.007	12,38	12,38	103,0	0,00	84,99	8,63	-3,00	0,00	0,00	90,62
E82 825365	7.788	7.790	7,03	7,03	104,0	0,00	88,83	11,14	-3,00	0,00	0,00	96,97
E82 825366	8.625	8.626	5,51	5,51	104,0	0,00	89,72	11,77	-3,00	0,00	0,00	98,49
E82 825815	5.102	5.104	13,11	13,11	104,0	0,00	85,16	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,88
E82 825816	4.756	4.757	14,09	14,09	104,0	0,00	84,55	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,91
E82 825817	4.649	4.651	14,40	14,40	104,0	0,00	84,35	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,60
K1	2.001	2.011	28,57	28,57	108,9	0,00	77,07	6,26	-3,00	0,00	0,00	80,33
K2	1.357	1.368	24,62	24,62	100,1	0,00	73,72	4,71	-3,00	0,00	0,00	75,44
K3	1.713	1.723	30,52	30,52	108,9	0,00	75,73	5,65	-3,00	0,00	0,00	78,38
M2	9.196	9.197	6,70	6,70	108,9	0,00	90,27	14,93	-3,00	0,00	0,00	102,20
M3	9.324	9.325	6,48	6,48	108,9	0,00	90,39	15,02	-3,00	0,00	0,00	102,42
M4	9.924	9.925	5,52	5,52	108,9	0,00	90,93	15,44	-3,00	0,00	0,00	103,37
M5	9.689	9.690	5,89	5,89	108,9	0,00	90,73	15,28	-3,00	0,00	0,00	103,01
M6	10.100	10.101	1,62	1,62	104,1	0,00	91,09	14,35	-3,00	0,00	0,00	102,44
mdp Eckolstädt - 1	8.182	8.183	6,29	6,29	104,0	0,00	89,26	11,44	-3,00	0,00	0,00	97,70
mdp Eckolstädt - 2	8.133	8.134	6,38	6,38	104,0	0,00	89,21	11,40	-3,00	0,00	0,00	97,61
N1	5.669	5.670	14,08	14,08	108,9	0,00	86,07	11,75	-3,00	0,00	0,00	94,82
N2	5.590	5.591	15,32	15,32	108,2	0,00	85,95	9,96	-3,00	0,00	0,00	92,91
N7	6.129	6.131	12,90	12,90	108,9	0,00	86,75	12,25	-3,00	0,00	0,00	96,00
N8	6.330	6.332	12,41	12,41	108,9	0,00	87,03	12,46	-3,00	0,00	0,00	96,49
Rep11	6.351	6.353	9,50	9,50	103,5	0,00	87,06	9,93	-3,00	0,00	0,00	93,99
Rep12	8.184	8.185	5,79	5,79	103,5	0,00	89,26	11,44	-3,00	0,00	0,00	97,70
Rep13	6.623	6.625	8,90	8,90	103,5	0,00	87,42	10,17	-3,00	0,00	0,00	94,60
S1	8.052	8.053	10,40	10,40	108,2	0,00	89,12	11,71	-3,00	0,00	0,00	97,83
S3	8.782	8.783	7,41	7,41	108,9	0,00	89,87	14,62	-3,00	0,00	0,00	101,49
ST	548	553	36,23	36,23	101,0	0,00	65,85	1,92	-3,00	0,00	0,00	64,77
TH1	6.876	6.876	-15,15	-15,15	80,0	0,00	87,75	10,39	-3,00	0,00	0,00	95,14
TH11	6.625	6.626	-14,61	-14,61	80,0	0,00	87,43	10,17	-3,00	0,00	0,00	94,60
TH12	6.693	6.694	-14,76	-14,76	80,0	0,00	87,51	10,23	-3,00	0,00	0,00	94,75
TH13	6.602	6.603	-14,56	-14,56	80,0	0,00	87,39	10,15	-3,00	0,00	0,00	94,55
TH14	6.671	6.672	-14,71	-14,71	80,0	0,00	87,48	10,21	-3,00	0,00	0,00	94,70
TH2	3.556	3.556	-6,00	-6,00	80,0	0,00	82,02	6,97	-3,00	0,00	0,00	85,99
TH3	4.618	4.618	-9,51	-9,51	80,0	0,00	84,29	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,50
TH4	4.797	4.798	-10,03	-10,03	80,0	0,00	84,62	8,40	-3,00	0,00	0,00	90,02
WEA 47364	5.336	5.338	13,48	13,48	105,0	0,00	85,55	8,96	-3,00	0,00	0,00	91,51
WEA 47365	5.198	5.200	13,85	13,85	105,0	0,00	85,32	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,14
WEA 47366	5.512	5.513	13,03	13,03	105,0	0,00	85,83	9,14	-3,00	0,00	0,00	91,97
WEA 47367	5.702	5.704	12,55	12,55	105,0	0,00	86,12	9,32	-3,00	0,00	0,00	92,45
WEA 47368	6.614	6.615	10,42	10,42	105,0	0,00	87,41	10,16	-3,00	0,00	0,00	94,57
WEA 47369	6.831	6.832	9,95	9,95	105,0	0,00	87,69	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,04
WEA 47370	7.513	7.514	8,56	8,56	105,0	0,00	88,52	10,92	-3,00	0,00	0,00	96,44
WEA 47371	7.126	7.127	9,33	9,33	105,0	0,00	88,06	10,60	-3,00	0,00	0,00	95,66
WEA 47372	7.942	7.943	7,74	7,74	105,0	0,00	89,00	11,26	-3,00	0,00	0,00	97,26
WEA 47373	7.746	7.747	8,11	8,11	105,0	0,00	88,78	11,10	-3,00	0,00	0,00	96,89
WEA 47374	7.603	7.604	8,38	8,38	105,0	0,00	88,62	10,99	-3,00	0,00	0,00	96,61
WEA 47375	7.408	7.409	8,76	8,76	105,0	0,00	88,40	10,83	-3,00	0,00	0,00	96,23
WEA 47876	7.247	7.248	9,09	9,09	105,0	0,00	88,20	10,70	-3,00	0,00	0,00	95,91
WEA-7-S2	9.328	9.329	3,58	3,58	104,1	0,00	90,40	13,11	-3,00	0,00	0,00	100,51
WRM3	3.199	3.200	14,38	14,38	99,0	0,00	81,10	6,51	-3,00	0,00	0,00	84,61
WRM5	2.933	2.934	15,49	15,49	99,0	0,00	80,35	6,15	-3,00	0,00	0,00	83,50
WW	3.342	3.343	16,31	16,31	101,5	0,00	81,48	6,70	-3,00	0,00	0,00	85,18
Summe				38,56								



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:

28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IO 055 Kösnitz - Im Dorfe 19A

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	3.271	3.273	21,89	21,89	106,8	0,00	81,30	6,61	-3,00	0,00	0,00	84,90
222378-2	3.578	3.580	20,72	20,72	106,8	0,00	82,08	7,00	-3,00	0,00	0,00	86,07
222379-3	3.955	3.957	19,39	19,39	106,8	0,00	82,95	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,40
222380-4	4.313	4.314	18,22	18,22	106,8	0,00	83,70	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,57
222381-5	3.889	3.891	19,61	19,61	106,8	0,00	82,80	7,38	-3,00	0,00	0,00	87,18
222382-6	4.615	4.616	17,30	17,30	106,8	0,00	84,29	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,49
222383-7	5.010	5.011	16,16	16,16	106,8	0,00	85,00	8,63	-3,00	0,00	0,00	90,63
222384-8	4.769	4.770	16,85	16,85	106,8	0,00	84,57	8,37	-3,00	0,00	0,00	89,94
222385-9	4.540	4.541	17,52	17,52	106,8	0,00	84,14	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,27
222386-10	4.028	4.029	19,15	19,15	106,8	0,00	83,10	7,54	-3,00	0,00	0,00	87,65
Biogas	2.357	2.357	12,02	12,02	92,8	0,00	78,45	5,32	-3,00	0,00	0,00	80,77
E1	4.771	4.774	16,64	16,64	108,9	0,00	84,58	10,68	-3,00	0,00	0,00	92,26
E40 40960	2.920	2.921	17,55	17,55	101,0	0,00	80,31	6,13	-3,00	0,00	0,00	83,44
E40 40961	2.855	2.856	17,83	17,83	101,0	0,00	80,12	6,05	-3,00	0,00	0,00	83,16
E40 40962	2.637	2.638	18,83	18,83	101,0	0,00	79,43	5,74	-3,00	0,00	0,00	82,16
E40 40963	2.739	2.740	18,35	18,35	101,0	0,00	79,76	5,88	-3,00	0,00	0,00	82,64
E40 40965	2.506	2.507	19,46	19,46	101,0	0,00	78,98	5,55	-3,00	0,00	0,00	81,53
E40 40988	2.505	2.506	19,47	19,47	101,0	0,00	78,98	5,54	-3,00	0,00	0,00	81,52
E40 40989	2.629	2.630	18,87	18,87	101,0	0,00	79,40	5,73	-3,00	0,00	0,00	82,13
E40 40991	2.943	2.944	17,45	17,45	101,0	0,00	80,38	6,17	-3,00	0,00	0,00	83,54
E53 531489	3.016	3.017	18,64	18,64	102,5	0,00	80,59	6,27	-3,00	0,00	0,00	83,86
E70 70809	2.359	2.360	22,21	22,21	103,0	0,00	78,46	5,33	-3,00	0,00	0,00	80,79
E70 70810	2.751	2.753	20,30	20,30	103,0	0,00	79,80	5,90	-3,00	0,00	0,00	82,70
E82 825365	5.328	5.329	12,50	12,50	104,0	0,00	85,53	8,96	-3,00	0,00	0,00	91,49
E82 825366	6.340	6.341	10,03	10,03	104,0	0,00	87,04	9,92	-3,00	0,00	0,00	93,96
E82 825815	2.633	2.635	21,85	21,85	104,0	0,00	79,42	5,73	-3,00	0,00	0,00	82,15
E82 825816	2.347	2.349	23,27	23,27	104,0	0,00	78,42	5,31	-3,00	0,00	0,00	80,73
E82 825817	2.140	2.142	24,38	24,38	104,0	0,00	77,62	4,99	-3,00	0,00	0,00	79,61
K1	1.454	1.465	32,51	32,51	108,9	0,00	74,32	5,07	-3,00	0,00	0,00	76,39
K2	1.391	1.400	24,35	24,35	100,1	0,00	73,92	4,79	-3,00	0,00	0,00	75,71
K3	1.300	1.311	33,86	33,86	108,9	0,00	73,35	4,69	-3,00	0,00	0,00	75,04
M2	6.691	6.692	11,57	11,57	108,9	0,00	87,51	12,82	-3,00	0,00	0,00	97,33
M3	6.775	6.776	11,38	11,38	108,9	0,00	87,62	12,90	-3,00	0,00	0,00	97,52
M4	7.424	7.425	9,98	9,98	108,9	0,00	88,41	13,50	-3,00	0,00	0,00	98,92
M5	7.158	7.159	10,54	10,54	108,9	0,00	88,10	13,26	-3,00	0,00	0,00	98,36
M6	7.529	7.530	6,14	6,14	104,1	0,00	88,54	12,39	-3,00	0,00	0,00	97,92
mdp Eckolstädt - 1	5.869	5.870	11,14	11,14	104,0	0,00	86,37	9,48	-3,00	0,00	0,00	92,86
mdp Eckolstädt - 2	5.760	5.761	11,40	11,40	104,0	0,00	86,21	9,38	-3,00	0,00	0,00	92,59
N1	4.641	4.642	17,05	17,05	108,9	0,00	84,33	10,51	-3,00	0,00	0,00	91,85
N2	4.369	4.369	18,59	18,59	108,2	0,00	83,81	8,83	-3,00	0,00	0,00	89,64
N7	4.434	4.436	17,72	17,72	108,9	0,00	83,94	10,24	-3,00	0,00	0,00	91,18
N8	4.404	4.407	17,81	17,81	108,9	0,00	83,88	10,21	-3,00	0,00	0,00	91,09
Rep11	4.259	4.261	15,09	15,09	103,5	0,00	83,59	7,81	-3,00	0,00	0,00	88,40
Rep12	5.936	5.937	10,47	10,47	103,5	0,00	86,47	9,55	-3,00	0,00	0,00	93,02
Rep13	4.341	4.343	14,83	14,83	103,5	0,00	83,76	7,90	-3,00	0,00	0,00	88,66
S1	6.023	6.024	14,32	14,32	108,2	0,00	86,60	10,31	-3,00	0,00	0,00	93,91
S3	6.617	6.618	11,74	11,74	108,9	0,00	87,41	12,75	-3,00	0,00	0,00	97,16
ST	2.291	2.292	20,56	20,56	101,0	0,00	78,21	5,23	-3,00	0,00	0,00	80,43
TH1	4.259	4.259	-8,40	-8,40	80,0	0,00	83,59	7,81	-3,00	0,00	0,00	88,39
TH11	5.733	5.735	-12,53	-12,53	80,0	0,00	86,17	9,35	-3,00	0,00	0,00	92,53
TH12	5.766	5.768	-12,62	-12,62	80,0	0,00	86,22	9,39	-3,00	0,00	0,00	92,61
TH13	5.703	5.705	-12,46	-12,46	80,0	0,00	86,12	9,33	-3,00	0,00	0,00	92,45
TH14	5.738	5.739	-12,55	-12,55	80,0	0,00	86,18	9,36	-3,00	0,00	0,00	92,54
TH2	1.337	1.337	5,85	5,85	80,0	0,00	73,53	3,62	-3,00	0,00	0,00	74,14
TH3	2.176	2.176	0,19	0,19	80,0	0,00	77,75	5,05	-3,00	0,00	0,00	79,80
TH4	2.327	2.327	-0,62	-0,62	80,0	0,00	78,34	5,28	-3,00	0,00	0,00	80,61
WEA 47364	2.976	2.978	21,30	21,30	105,0	0,00	80,48	6,21	-3,00	0,00	0,00	83,69
WEA 47365	3.039	3.041	21,03	21,03	105,0	0,00	80,66	6,30	-3,00	0,00	0,00	83,96
WEA 47366	3.422	3.424	19,50	19,50	105,0	0,00	81,69	6,80	-3,00	0,00	0,00	85,49
WEA 47367	3.712	3.714	18,43	18,43	105,0	0,00	82,40	7,16	-3,00	0,00	0,00	86,56
WEA 47368	4.265	4.267	16,57	16,57	105,0	0,00	83,60	7,82	-3,00	0,00	0,00	88,42
WEA 47369	4.585	4.586	15,59	15,59	105,0	0,00	84,23	8,18	-3,00	0,00	0,00	89,40
WEA 47370	5.354	5.354	13,44	13,44	105,0	0,00	85,57	8,98	-3,00	0,00	0,00	91,56
WEA 47371	4.977	4.978	14,46	14,46	105,0	0,00	84,94	8,59	-3,00	0,00	0,00	90,54

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WEA 47372	5.737	5.738	12,46	12,46	105,0	0,00	86,17	9,36	-3,00	0,00	0,00	92,53
WEA 47373	5.473	5.473	13,13	13,13	105,0	0,00	85,77	9,10	-3,00	0,00	0,00	91,86
WEA 47374	5.259	5.260	13,69	13,69	105,0	0,00	85,42	8,89	-3,00	0,00	0,00	91,31
WEA 47375	5.009	5.010	14,37	14,37	105,0	0,00	85,00	8,63	-3,00	0,00	0,00	90,62
WEA 47876	4.797	4.798	14,97	14,97	105,0	0,00	84,62	8,40	-3,00	0,00	0,00	90,03
WEA-7-S2	7.208	7.208	7,54	7,54	104,1	0,00	88,16	11,38	-3,00	0,00	0,00	96,54
WRM3	2.192	2.193	19,10	19,10	99,0	0,00	77,82	5,07	-3,00	0,00	0,00	79,89
WRM5	2.149	2.150	19,34	19,34	99,0	0,00	77,65	5,01	-3,00	0,00	0,00	79,66
WW	2.110	2.111	22,06	22,06	101,5	0,00	77,49	4,94	-3,00	0,00	0,00	79,43
Summe				39,29								

Schall-Immissionsort: IO 056 Kösnitz - Im Dorfe 9

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	3.439	3.440	21,24	21,24	106,8	0,00	81,73	6,82	-3,00	0,00	0,00	85,55
222378-2	3.746	3.747	20,11	20,11	106,8	0,00	82,47	7,20	-3,00	0,00	0,00	86,68
222379-3	4.123	4.124	18,83	18,83	106,8	0,00	83,31	7,65	-3,00	0,00	0,00	87,96
222380-4	4.481	4.482	17,70	17,70	106,8	0,00	84,03	8,06	-3,00	0,00	0,00	89,09
222381-5	4.059	4.060	19,04	19,04	106,8	0,00	83,17	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,75
222382-6	4.783	4.784	16,81	16,81	106,8	0,00	84,60	8,39	-3,00	0,00	0,00	89,99
222383-7	5.176	5.176	15,71	15,71	106,8	0,00	85,28	8,80	-3,00	0,00	0,00	91,08
222384-8	4.932	4.933	16,38	16,38	106,8	0,00	84,86	8,55	-3,00	0,00	0,00	90,41
222385-9	4.700	4.701	17,05	17,05	106,8	0,00	84,44	8,30	-3,00	0,00	0,00	89,74
222386-10	4.198	4.199	18,59	18,59	106,8	0,00	83,46	7,74	-3,00	0,00	0,00	88,20
Biogas	2.363	2.363	11,99	11,99	92,8	0,00	78,47	5,33	-3,00	0,00	0,00	80,80
E1	4.940	4.943	16,13	16,13	108,9	0,00	84,88	10,89	-3,00	0,00	0,00	92,77
E40 40960	3.063	3.064	16,94	16,94	101,0	0,00	80,72	6,33	-3,00	0,00	0,00	84,05
E40 40961	2.991	2.992	17,24	17,24	101,0	0,00	80,52	6,23	-3,00	0,00	0,00	83,75
E40 40962	2.787	2.788	18,14	18,14	101,0	0,00	79,90	5,95	-3,00	0,00	0,00	82,85
E40 40963	2.894	2.895	17,66	17,66	101,0	0,00	80,23	6,10	-3,00	0,00	0,00	83,33
E40 40965	2.648	2.649	18,78	18,78	101,0	0,00	79,46	5,75	-3,00	0,00	0,00	82,22
E40 40988	2.670	2.671	18,68	18,68	101,0	0,00	79,53	5,78	-3,00	0,00	0,00	82,32
E40 40989	2.796	2.797	18,10	18,10	101,0	0,00	79,93	5,96	-3,00	0,00	0,00	82,90
E40 40991	3.104	3.104	16,77	16,77	101,0	0,00	80,84	6,38	-3,00	0,00	0,00	84,22
E53 531489	3.184	3.185	17,94	17,94	102,5	0,00	81,06	6,49	-3,00	0,00	0,00	84,55
E70 70809	2.514	2.515	21,43	21,43	103,0	0,00	79,01	5,56	-3,00	0,00	0,00	81,57
E70 70810	2.920	2.921	19,55	19,55	103,0	0,00	80,31	6,13	-3,00	0,00	0,00	83,45
E82 825365	5.482	5.484	12,10	12,10	104,0	0,00	85,78	9,11	-3,00	0,00	0,00	91,89
E82 825366	6.502	6.503	9,67	9,67	104,0	0,00	87,26	10,06	-3,00	0,00	0,00	94,33
E82 825815	2.793	2.794	21,11	21,11	104,0	0,00	79,93	5,96	-3,00	0,00	0,00	82,88
E82 825816	2.511	2.513	22,44	22,44	104,0	0,00	79,00	5,56	-3,00	0,00	0,00	81,56
E82 825817	2.299	2.301	23,52	23,52	104,0	0,00	78,24	5,24	-3,00	0,00	0,00	80,47
K1	1.288	1.299	33,96	33,96	108,9	0,00	73,27	4,66	-3,00	0,00	0,00	74,93
K2	1.285	1.294	25,28	25,28	100,1	0,00	73,24	4,54	-3,00	0,00	0,00	74,78
K3	1.151	1.162	35,28	35,28	108,9	0,00	72,31	4,31	-3,00	0,00	0,00	73,62
M2	6.840	6.841	11,23	11,23	108,9	0,00	87,70	12,96	-3,00	0,00	0,00	97,67
M3	6.920	6.921	11,06	11,06	108,9	0,00	87,80	13,04	-3,00	0,00	0,00	97,84
M4	7.573	7.574	9,68	9,68	108,9	0,00	88,59	13,63	-3,00	0,00	0,00	99,22
M5	7.304	7.305	10,23	10,23	108,9	0,00	88,27	13,39	-3,00	0,00	0,00	98,67
M6	7.671	7.672	5,86	5,86	104,1	0,00	88,70	12,51	-3,00	0,00	0,00	98,21
mdp Eckolstädt - 1	6.031	6.032	10,75	10,75	104,0	0,00	86,61	9,64	-3,00	0,00	0,00	93,25
mdp Eckolstädt - 2	5.919	5.921	11,01	11,01	104,0	0,00	86,45	9,53	-3,00	0,00	0,00	92,98
N1	4.794	4.794	16,58	16,58	108,9	0,00	84,61	10,71	-3,00	0,00	0,00	92,32
N2	4.527	4.527	18,12	18,12	108,2	0,00	84,12	8,99	-3,00	0,00	0,00	90,10
N7	4.602	4.604	17,17	17,17	108,9	0,00	84,26	10,46	-3,00	0,00	0,00	91,73
N8	4.574	4.577	17,26	17,26	108,9	0,00	84,21	10,43	-3,00	0,00	0,00	91,64
Rep11	4.428	4.430	14,56	14,56	103,5	0,00	83,93	8,00	-3,00	0,00	0,00	88,93
Rep12	6.101	6.102	10,08	10,08	103,5	0,00	86,71	9,70	-3,00	0,00	0,00	93,41
Rep13	4.506	4.508	14,33	14,33	103,5	0,00	84,08	8,09	-3,00	0,00	0,00	89,17
S1	6.192	6.193	13,95	13,95	108,2	0,00	86,84	10,44	-3,00	0,00	0,00	94,28
S3	6.783	6.784	11,36	11,36	108,9	0,00	87,63	12,91	-3,00	0,00	0,00	97,54
ST	2.182	2.183	21,16	21,16	101,0	0,00	77,78	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,84
TH1	4.398	4.398	-8,84	-8,84	80,0	0,00	83,87	7,97	-3,00	0,00	0,00	88,83

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
TH11	5.885	5.887	-12,91	-12,91	80,0	0,00	86,40	9,50	-3,00	0,00	0,00	92,90
TH12	5.919	5.921	-12,99	-12,99	80,0	0,00	86,45	9,53	-3,00	0,00	0,00	92,98
TH13	5.855	5.857	-12,83	-12,83	80,0	0,00	86,35	9,47	-3,00	0,00	0,00	92,83
TH14	5.891	5.892	-12,92	-12,92	80,0	0,00	86,41	9,51	-3,00	0,00	0,00	92,91
TH2	1.507	1.507	4,50	4,50	80,0	0,00	74,56	3,93	-3,00	0,00	0,00	75,49
TH3	2.167	2.167	0,24	0,24	80,0	0,00	77,72	5,03	-3,00	0,00	0,00	79,75
TH4	2.325	2.325	-0,61	-0,61	80,0	0,00	78,33	5,28	-3,00	0,00	0,00	80,60
WEA 47364	3.141	3.143	20,61	20,61	105,0	0,00	80,95	6,43	-3,00	0,00	0,00	84,38
WEA 47365	3.209	3.210	20,34	20,34	105,0	0,00	81,13	6,52	-3,00	0,00	0,00	84,66
WEA 47366	3.592	3.594	18,87	18,87	105,0	0,00	82,11	7,02	-3,00	0,00	0,00	86,13
WEA 47367	3.883	3.884	17,84	17,84	105,0	0,00	82,79	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,16
WEA 47368	4.428	4.429	16,07	16,07	105,0	0,00	83,93	8,00	-3,00	0,00	0,00	88,93
WEA 47369	4.751	4.752	15,10	15,10	105,0	0,00	84,54	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,89
WEA 47370	5.521	5.522	13,00	13,00	105,0	0,00	85,84	9,15	-3,00	0,00	0,00	91,99
WEA 47371	5.144	5.145	14,00	14,00	105,0	0,00	85,23	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,00
WEA 47372	5.903	5.904	12,06	12,06	105,0	0,00	86,42	9,52	-3,00	0,00	0,00	92,94
WEA 47373	5.637	5.637	12,71	12,71	105,0	0,00	86,02	9,26	-3,00	0,00	0,00	92,28
WEA 47374	5.421	5.422	13,26	13,26	105,0	0,00	85,68	9,05	-3,00	0,00	0,00	91,73
WEA 47375	5.168	5.168	13,93	13,93	105,0	0,00	85,27	8,79	-3,00	0,00	0,00	91,06
WEA 47876	4.953	4.954	14,52	14,52	105,0	0,00	84,90	8,57	-3,00	0,00	0,00	90,47
WEA-7-S2	7.375	7.375	7,20	7,20	104,1	0,00	88,36	11,53	-3,00	0,00	0,00	96,89
WRM3	2.319	2.319	18,42	18,42	99,0	0,00	78,31	5,27	-3,00	0,00	0,00	80,57
WRM5	2.261	2.261	18,73	18,73	99,0	0,00	78,09	5,18	-3,00	0,00	0,00	80,27
WW	2.248	2.248	21,30	21,30	101,5	0,00	78,04	5,16	-3,00	0,00	0,00	80,20
Summe				39,87								

### Schall-Immissionsort: IO 057 Kösnitz - Im Dorfe 37

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	3.541	3.542	20,86	20,86	106,8	0,00	81,99	6,95	-3,00	0,00	0,00	85,94
222378-2	3.849	3.850	19,75	19,75	106,8	0,00	82,71	7,33	-3,00	0,00	0,00	87,04
222379-3	4.224	4.225	18,51	18,51	106,8	0,00	83,52	7,77	-3,00	0,00	0,00	88,29
222380-4	4.583	4.584	17,40	17,40	106,8	0,00	84,22	8,17	-3,00	0,00	0,00	89,40
222381-5	4.173	4.174	18,67	18,67	106,8	0,00	83,41	7,71	-3,00	0,00	0,00	88,12
222382-6	4.888	4.889	16,51	16,51	106,8	0,00	84,78	8,50	-3,00	0,00	0,00	90,28
222383-7	5.267	5.268	15,47	15,47	106,8	0,00	85,43	8,89	-3,00	0,00	0,00	91,33
222384-8	5.016	5.017	16,15	16,15	106,8	0,00	85,01	8,64	-3,00	0,00	0,00	90,64
222385-9	4.774	4.774	16,84	16,84	106,8	0,00	84,58	8,38	-3,00	0,00	0,00	89,96
222386-10	4.321	4.322	18,20	18,20	106,8	0,00	83,71	7,88	-3,00	0,00	0,00	88,59
Biogas	2.244	2.244	12,62	12,62	92,8	0,00	78,02	5,15	-3,00	0,00	0,00	80,17
E1	5.051	5.053	15,80	15,80	108,9	0,00	85,07	11,03	-3,00	0,00	0,00	93,10
E40 40960	3.104	3.105	16,77	16,77	101,0	0,00	80,84	6,38	-3,00	0,00	0,00	84,23
E40 40961	3.021	3.021	17,12	17,12	101,0	0,00	80,60	6,27	-3,00	0,00	0,00	83,88
E40 40962	2.841	2.842	17,90	17,90	101,0	0,00	80,07	6,03	-3,00	0,00	0,00	83,10
E40 40963	2.959	2.959	17,38	17,38	101,0	0,00	80,42	6,19	-3,00	0,00	0,00	83,61
E40 40965	2.689	2.689	18,59	18,59	101,0	0,00	79,59	5,81	-3,00	0,00	0,00	82,40
E40 40988	2.766	2.766	18,24	18,24	101,0	0,00	79,84	5,92	-3,00	0,00	0,00	82,76
E40 40989	2.898	2.899	17,65	17,65	101,0	0,00	80,24	6,10	-3,00	0,00	0,00	83,35
E40 40991	3.184	3.184	16,44	16,44	101,0	0,00	81,06	6,49	-3,00	0,00	0,00	84,55
E53 531489	3.288	3.289	17,52	17,52	102,5	0,00	81,34	6,63	-3,00	0,00	0,00	84,97
E70 70809	2.580	2.581	21,10	21,10	103,0	0,00	79,24	5,65	-3,00	0,00	0,00	81,89
E70 70810	3.028	3.029	19,09	19,09	103,0	0,00	80,63	6,28	-3,00	0,00	0,00	83,91
E82 825365	5.544	5.545	11,95	11,95	104,0	0,00	85,88	9,17	-3,00	0,00	0,00	92,05
E82 825366	6.585	6.586	9,48	9,48	104,0	0,00	87,37	10,14	-3,00	0,00	0,00	94,51
E82 825815	2.870	2.872	20,76	20,76	104,0	0,00	80,16	6,07	-3,00	0,00	0,00	83,23
E82 825816	2.603	2.604	21,99	21,99	104,0	0,00	79,31	5,69	-3,00	0,00	0,00	82,00
E82 825817	2.375	2.377	23,12	23,12	104,0	0,00	78,52	5,35	-3,00	0,00	0,00	80,87
K1	1.203	1.215	34,76	34,76	108,9	0,00	72,69	4,45	-3,00	0,00	0,00	74,14
K2	1.331	1.339	24,88	24,88	100,1	0,00	73,54	4,65	-3,00	0,00	0,00	75,18
K3	1.125	1.136	35,55	35,55	108,9	0,00	72,11	4,24	-3,00	0,00	0,00	73,35
M2	6.889	6.891	11,12	11,12	108,9	0,00	87,77	13,01	-3,00	0,00	0,00	97,77
M3	6.960	6.961	10,97	10,97	108,9	0,00	87,85	13,08	-3,00	0,00	0,00	97,93
M4	7.622	7.623	9,58	9,58	108,9	0,00	88,64	13,68	-3,00	0,00	0,00	99,32

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
M5	7.347	7.348	10,14	10,14	108,9	0,00	88,32	13,43	-3,00	0,00	0,00	98,76
M6	7.705	7.706	5,79	5,79	104,1	0,00	88,74	12,54	-3,00	0,00	0,00	98,28
mdp Eckolstädt - 1	6.112	6.113	10,56	10,56	104,0	0,00	86,73	9,71	-3,00	0,00	0,00	93,44
mdp Eckolstädt - 2	5.993	5.994	10,84	10,84	104,0	0,00	86,55	9,60	-3,00	0,00	0,00	93,15
N1	4.962	4.963	16,06	16,06	108,9	0,00	84,91	10,92	-3,00	0,00	0,00	92,83
N2	4.690	4.691	17,66	17,66	108,2	0,00	84,43	9,15	-3,00	0,00	0,00	90,57
N7	4.744	4.745	16,73	16,73	108,9	0,00	84,53	10,65	-3,00	0,00	0,00	92,17
N8	4.701	4.703	16,86	16,86	108,9	0,00	84,45	10,59	-3,00	0,00	0,00	92,04
Rep11	4.541	4.542	14,22	14,22	103,5	0,00	84,15	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,27
Rep12	6.190	6.190	9,88	9,88	103,5	0,00	86,83	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,62
Rep13	4.597	4.599	14,05	14,05	103,5	0,00	84,25	8,19	-3,00	0,00	0,00	89,44
S1	6.302	6.303	13,71	13,71	108,2	0,00	86,99	10,52	-3,00	0,00	0,00	94,52
S3	6.879	6.880	11,15	11,15	108,9	0,00	87,75	13,00	-3,00	0,00	0,00	97,75
ST	2.216	2.217	20,97	20,97	101,0	0,00	77,91	5,11	-3,00	0,00	0,00	80,02
TH1	4.430	4.430	-8,94	-8,94	80,0	0,00	83,93	8,00	-3,00	0,00	0,00	88,93
TH11	6.055	6.056	-13,31	-13,31	80,0	0,00	86,64	9,66	-3,00	0,00	0,00	93,30
TH12	6.088	6.090	-13,39	-13,39	80,0	0,00	86,69	9,69	-3,00	0,00	0,00	93,38
TH13	6.025	6.027	-13,24	-13,24	80,0	0,00	86,60	9,63	-3,00	0,00	0,00	93,23
TH14	6.059	6.061	-13,32	-13,32	80,0	0,00	86,65	9,66	-3,00	0,00	0,00	93,31
TH2	1.646	1.646	3,49	3,49	80,0	0,00	75,33	4,18	-3,00	0,00	0,00	76,50
TH3	2.037	2.037	0,98	0,98	80,0	0,00	77,18	4,83	-3,00	0,00	0,00	79,01
TH4	2.201	2.201	0,05	0,05	80,0	0,00	77,85	5,08	-3,00	0,00	0,00	79,94
WEA 47364	3.232	3.234	20,24	20,24	105,0	0,00	81,19	6,56	-3,00	0,00	0,00	84,75
WEA 47365	3.324	3.326	19,88	19,88	105,0	0,00	81,44	6,67	-3,00	0,00	0,00	85,11
WEA 47366	3.711	3.712	18,44	18,44	105,0	0,00	82,39	7,16	-3,00	0,00	0,00	86,56
WEA 47367	4.008	4.009	17,41	17,41	105,0	0,00	83,06	7,52	-3,00	0,00	0,00	87,58
WEA 47368	4.511	4.513	15,81	15,81	105,0	0,00	84,09	8,09	-3,00	0,00	0,00	89,18
WEA 47369	4.845	4.846	14,83	14,83	105,0	0,00	84,71	8,46	-3,00	0,00	0,00	90,16
WEA 47370	5.622	5.622	12,75	12,75	105,0	0,00	86,00	9,25	-3,00	0,00	0,00	92,24
WEA 47371	5.248	5.249	13,72	13,72	105,0	0,00	85,40	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,28
WEA 47372	5.997	5.998	11,83	11,83	105,0	0,00	86,56	9,60	-3,00	0,00	0,00	93,16
WEA 47373	5.724	5.725	12,49	12,49	105,0	0,00	86,16	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,50
WEA 47374	5.500	5.501	13,06	13,06	105,0	0,00	85,81	9,13	-3,00	0,00	0,00	91,94
WEA 47375	5.240	5.241	13,74	13,74	105,0	0,00	85,39	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,25
WEA 47876	5.018	5.019	14,34	14,34	105,0	0,00	85,01	8,64	-3,00	0,00	0,00	90,65
WEA-7-S2	7.474	7.474	6,99	6,99	104,1	0,00	88,47	11,62	-3,00	0,00	0,00	97,09
WRM3	2.498	2.499	17,51	17,51	99,0	0,00	78,95	5,53	-3,00	0,00	0,00	81,49
WRM5	2.441	2.442	17,79	17,79	99,0	0,00	78,75	5,45	-3,00	0,00	0,00	81,20
WW	2.425	2.425	20,37	20,37	101,5	0,00	78,69	5,43	-3,00	0,00	0,00	81,12
Summe				40,04								

Schall-Immissionsort: IO 058 Kösnitz - Im Dorfe 35

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	3.494	3.496	21,03	21,03	106,8	0,00	81,87	6,89	-3,00	0,00	0,00	85,76
222378-2	3.802	3.803	19,92	19,92	106,8	0,00	82,60	7,27	-3,00	0,00	0,00	86,88
222379-3	4.176	4.177	18,66	18,66	106,8	0,00	83,42	7,72	-3,00	0,00	0,00	88,13
222380-4	4.535	4.536	17,54	17,54	106,8	0,00	84,13	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,25
222381-5	4.131	4.132	18,81	18,81	106,8	0,00	83,32	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,99
222382-6	4.841	4.842	16,64	16,64	106,8	0,00	84,70	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,15
222383-7	5.216	5.216	15,60	15,60	106,8	0,00	85,35	8,84	-3,00	0,00	0,00	91,19
222384-8	4.962	4.962	16,30	16,30	106,8	0,00	84,91	8,58	-3,00	0,00	0,00	90,49
222385-9	4.716	4.717	17,00	17,00	106,8	0,00	84,47	8,32	-3,00	0,00	0,00	89,79
222386-10	4.283	4.283	18,32	18,32	106,8	0,00	83,64	7,84	-3,00	0,00	0,00	88,47
Biogas	2.174	2.174	13,01	13,01	92,8	0,00	77,74	5,04	-3,00	0,00	0,00	79,79
E1	5.006	5.009	15,93	15,93	108,9	0,00	84,99	10,98	-3,00	0,00	0,00	92,97
E40 40960	3.039	3.039	17,04	17,04	101,0	0,00	80,66	6,30	-3,00	0,00	0,00	83,95
E40 40961	2.953	2.953	17,41	17,41	101,0	0,00	80,41	6,18	-3,00	0,00	0,00	83,58
E40 40962	2.779	2.779	18,18	18,18	101,0	0,00	79,88	5,94	-3,00	0,00	0,00	82,82
E40 40963	2.899	2.900	17,64	17,64	101,0	0,00	80,25	6,11	-3,00	0,00	0,00	83,35
E40 40965	2.623	2.624	18,90	18,90	101,0	0,00	79,38	5,72	-3,00	0,00	0,00	82,09
E40 40988	2.717	2.717	18,46	18,46	101,0	0,00	79,68	5,85	-3,00	0,00	0,00	82,53
E40 40989	2.851	2.852	17,85	17,85	101,0	0,00	80,10	6,04	-3,00	0,00	0,00	83,14

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E40 40991	3.129	3.129	16,67	16,67	101,0	0,00	80,91	6,42	-3,00	0,00	0,00	84,33
E53 531489	3.243	3.243	17,71	17,71	102,5	0,00	81,22	6,57	-3,00	0,00	0,00	84,79
E70 70809	2.521	2.522	21,39	21,39	103,0	0,00	79,03	5,57	-3,00	0,00	0,00	81,60
E70 70810	2.983	2.985	19,27	19,27	103,0	0,00	80,50	6,22	-3,00	0,00	0,00	83,72
E82 825365	5.482	5.483	12,10	12,10	104,0	0,00	85,78	9,11	-3,00	0,00	0,00	91,89
E82 825366	6.531	6.531	9,60	9,60	104,0	0,00	87,30	10,09	-3,00	0,00	0,00	94,39
E82 825815	2.815	2.816	21,01	21,01	104,0	0,00	79,99	5,99	-3,00	0,00	0,00	82,98
E82 825816	2.552	2.554	22,23	22,23	104,0	0,00	79,14	5,62	-3,00	0,00	0,00	81,76
E82 825817	2.320	2.321	23,41	23,41	104,0	0,00	78,31	5,27	-3,00	0,00	0,00	80,58
K1	1.263	1.274	34,20	34,20	108,9	0,00	73,10	4,60	-3,00	0,00	0,00	74,70
K2	1.408	1.415	24,22	24,22	100,1	0,00	74,02	4,82	-3,00	0,00	0,00	75,84
K3	1.198	1.208	34,83	34,83	108,9	0,00	72,64	4,43	-3,00	0,00	0,00	74,07
M2	6.825	6.826	11,27	11,27	108,9	0,00	87,68	12,95	-3,00	0,00	0,00	97,63
M3	6.893	6.894	11,12	11,12	108,9	0,00	87,77	13,01	-3,00	0,00	0,00	97,78
M4	7.557	7.558	9,71	9,71	108,9	0,00	88,57	13,62	-3,00	0,00	0,00	99,19
M5	7.281	7.282	10,28	10,28	108,9	0,00	88,25	13,37	-3,00	0,00	0,00	98,62
M6	7.637	7.638	5,92	5,92	104,1	0,00	88,66	12,48	-3,00	0,00	0,00	98,14
mdp Eckolstädt - 1	6.057	6.058	10,69	10,69	104,0	0,00	86,65	9,66	-3,00	0,00	0,00	93,31
mdp Eckolstädt - 2	5.935	5.936	10,98	10,98	104,0	0,00	86,47	9,55	-3,00	0,00	0,00	93,02
N1	4.957	4.958	16,08	16,08	108,9	0,00	84,91	10,91	-3,00	0,00	0,00	92,82
N2	4.680	4.681	17,68	17,68	108,2	0,00	84,41	9,14	-3,00	0,00	0,00	90,54
N7	4.716	4.718	16,81	16,81	108,9	0,00	84,47	10,61	-3,00	0,00	0,00	92,09
N8	4.664	4.666	16,97	16,97	108,9	0,00	84,38	10,55	-3,00	0,00	0,00	91,93
Rep11	4.498	4.500	14,35	14,35	103,5	0,00	84,06	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,14
Rep12	6.137	6.138	10,00	10,00	103,5	0,00	86,76	9,73	-3,00	0,00	0,00	93,49
Rep13	4.546	4.548	14,20	14,20	103,5	0,00	84,16	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,29
S1	6.258	6.259	13,81	13,81	108,2	0,00	86,93	10,49	-3,00	0,00	0,00	94,42
S3	6.829	6.829	11,26	11,26	108,9	0,00	87,69	12,95	-3,00	0,00	0,00	97,64
ST	2.293	2.293	20,56	20,56	101,0	0,00	78,21	5,23	-3,00	0,00	0,00	80,44
TH1	4.361	4.361	-8,73	-8,73	80,0	0,00	83,79	7,93	-3,00	0,00	0,00	88,72
TH11	6.050	6.052	-13,30	-13,30	80,0	0,00	86,64	9,65	-3,00	0,00	0,00	93,29
TH12	6.083	6.084	-13,38	-13,38	80,0	0,00	86,68	9,68	-3,00	0,00	0,00	93,37
TH13	6.020	6.022	-13,23	-13,23	80,0	0,00	86,60	9,63	-3,00	0,00	0,00	93,22
TH14	6.054	6.055	-13,31	-13,31	80,0	0,00	86,64	9,66	-3,00	0,00	0,00	93,30
TH2	1.619	1.620	3,67	3,67	80,0	0,00	75,19	4,13	-3,00	0,00	0,00	76,32
TH3	1.969	1.969	1,39	1,39	80,0	0,00	76,89	4,72	-3,00	0,00	0,00	78,60
TH4	2.132	2.132	0,44	0,44	80,0	0,00	77,58	4,98	-3,00	0,00	0,00	79,55
WEA 47364	3.181	3.183	20,45	20,45	105,0	0,00	81,06	6,49	-3,00	0,00	0,00	84,55
WEA 47365	3.283	3.285	20,04	20,04	105,0	0,00	81,33	6,62	-3,00	0,00	0,00	84,95
WEA 47366	3.671	3.673	18,58	18,58	105,0	0,00	82,30	7,11	-3,00	0,00	0,00	86,41
WEA 47367	3.971	3.973	17,54	17,54	105,0	0,00	82,98	7,48	-3,00	0,00	0,00	87,46
WEA 47368	4.457	4.458	15,98	15,98	105,0	0,00	83,98	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,02
WEA 47369	4.795	4.796	14,97	14,97	105,0	0,00	84,62	8,40	-3,00	0,00	0,00	90,02
WEA 47370	5.573	5.574	12,87	12,87	105,0	0,00	85,92	9,20	-3,00	0,00	0,00	92,12
WEA 47371	5.201	5.201	13,84	13,84	105,0	0,00	85,32	8,83	-3,00	0,00	0,00	91,15
WEA 47372	5.947	5.947	11,95	11,95	105,0	0,00	86,49	9,56	-3,00	0,00	0,00	93,04
WEA 47373	5.671	5.671	12,63	12,63	105,0	0,00	86,07	9,29	-3,00	0,00	0,00	92,37
WEA 47374	5.444	5.445	13,20	13,20	105,0	0,00	85,72	9,07	-3,00	0,00	0,00	91,79
WEA 47375	5.182	5.182	13,90	13,90	105,0	0,00	85,29	8,81	-3,00	0,00	0,00	91,10
WEA 47876	4.958	4.959	14,51	14,51	105,0	0,00	84,91	8,58	-3,00	0,00	0,00	90,48
WEA-7-S2	7.424	7.425	7,09	7,09	104,1	0,00	88,41	11,58	-3,00	0,00	0,00	96,99
WRM3	2.513	2.513	17,43	17,43	99,0	0,00	79,01	5,56	-3,00	0,00	0,00	81,56
WRM5	2.465	2.465	17,67	17,67	99,0	0,00	78,84	5,48	-3,00	0,00	0,00	81,32
WW	2.433	2.433	20,33	20,33	101,5	0,00	78,72	5,44	-3,00	0,00	0,00	81,16
Summe				39,66								

Schall-Immissionsort: IO 059 Kösnitz - Im Dorfe 25

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	3.320	3.321	21,70	21,70	106,8	0,00	81,43	6,67	-3,00	0,00	0,00	85,09
222378-2	3.627	3.629	20,54	20,54	106,8	0,00	82,19	7,06	-3,00	0,00	0,00	86,25
222379-3	4.001	4.002	19,24	19,24	106,8	0,00	83,05	7,51	-3,00	0,00	0,00	87,56
222380-4	4.360	4.361	18,08	18,08	106,8	0,00	83,79	7,93	-3,00	0,00	0,00	88,72

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222381-5	3.959	3.960	19,38	19,38	106,8	0,00	82,95	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,42
222382-6	4.667	4.668	17,15	17,15	106,8	0,00	84,38	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,65
222383-7	5.039	5.039	16,09	16,09	106,8	0,00	85,05	8,66	-3,00	0,00	0,00	90,71
222384-8	4.784	4.784	16,81	16,81	106,8	0,00	84,60	8,39	-3,00	0,00	0,00	89,99
222385-9	4.538	4.538	17,53	17,53	106,8	0,00	84,14	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,26
222386-10	4.115	4.115	18,86	18,86	106,8	0,00	83,29	7,64	-3,00	0,00	0,00	87,93
Biogas	2.106	2.106	13,39	13,39	92,8	0,00	77,47	4,94	-3,00	0,00	0,00	79,41
E1	4.833	4.836	16,45	16,45	108,9	0,00	84,69	10,76	-3,00	0,00	0,00	92,45
E40 40960	2.863	2.864	17,80	17,80	101,0	0,00	80,14	6,06	-3,00	0,00	0,00	83,19
E40 40961	2.780	2.780	18,17	18,17	101,0	0,00	79,88	5,94	-3,00	0,00	0,00	82,82
E40 40962	2.601	2.602	19,00	19,00	101,0	0,00	79,31	5,69	-3,00	0,00	0,00	81,99
E40 40963	2.721	2.722	18,44	18,44	101,0	0,00	79,70	5,86	-3,00	0,00	0,00	82,55
E40 40965	2.447	2.448	19,76	19,76	101,0	0,00	78,78	5,46	-3,00	0,00	0,00	81,24
E40 40988	2.541	2.541	19,29	19,29	101,0	0,00	79,10	5,60	-3,00	0,00	0,00	81,70
E40 40989	2.676	2.677	18,65	18,65	101,0	0,00	79,55	5,79	-3,00	0,00	0,00	82,35
E40 40991	2.951	2.951	17,42	17,42	101,0	0,00	80,40	6,18	-3,00	0,00	0,00	83,58
E53 531489	3.069	3.069	18,42	18,42	102,5	0,00	80,74	6,34	-3,00	0,00	0,00	84,08
E70 70809	2.342	2.344	22,29	22,29	103,0	0,00	78,40	5,30	-3,00	0,00	0,00	80,70
E70 70810	2.810	2.812	20,03	20,03	103,0	0,00	79,98	5,98	-3,00	0,00	0,00	82,96
E82 825365	5.304	5.306	12,57	12,57	104,0	0,00	85,49	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,43
E82 825366	6.352	6.353	10,00	10,00	104,0	0,00	87,06	9,93	-3,00	0,00	0,00	93,99
E82 825815	2.636	2.638	21,83	21,83	104,0	0,00	79,43	5,74	-3,00	0,00	0,00	82,16
E82 825816	2.376	2.378	23,12	23,12	104,0	0,00	78,52	5,35	-3,00	0,00	0,00	80,88
E82 825817	2.141	2.143	24,38	24,38	104,0	0,00	77,62	5,00	-3,00	0,00	0,00	79,62
K1	1.441	1.451	32,64	32,64	108,9	0,00	74,23	5,03	-3,00	0,00	0,00	76,26
K2	1.541	1.549	23,15	23,15	100,1	0,00	74,80	5,11	-3,00	0,00	0,00	76,91
K3	1.364	1.373	33,30	33,30	108,9	0,00	73,75	4,84	-3,00	0,00	0,00	75,60
M2	6.648	6.650	11,67	11,67	108,9	0,00	87,46	12,78	-3,00	0,00	0,00	97,23
M3	6.719	6.720	11,51	11,51	108,9	0,00	87,55	12,84	-3,00	0,00	0,00	97,39
M4	7.381	7.382	10,07	10,07	108,9	0,00	88,36	13,46	-3,00	0,00	0,00	98,83
M5	7.106	7.107	10,65	10,65	108,9	0,00	88,03	13,21	-3,00	0,00	0,00	98,25
M6	7.464	7.465	6,27	6,27	104,1	0,00	88,46	12,33	-3,00	0,00	0,00	97,79
mdp Eckolstädt - 1	5.879	5.880	11,11	11,11	104,0	0,00	86,39	9,49	-3,00	0,00	0,00	92,88
mdp Eckolstädt - 2	5.756	5.757	11,41	11,41	104,0	0,00	86,20	9,38	-3,00	0,00	0,00	92,58
N1	4.833	4.834	16,45	16,45	108,9	0,00	84,69	10,76	-3,00	0,00	0,00	92,44
N2	4.547	4.548	18,06	18,06	108,2	0,00	84,16	9,01	-3,00	0,00	0,00	90,16
N7	4.559	4.561	17,31	17,31	108,9	0,00	84,18	10,41	-3,00	0,00	0,00	91,59
N8	4.498	4.500	17,51	17,51	108,9	0,00	84,06	10,33	-3,00	0,00	0,00	91,39
Rep11	4.326	4.327	14,88	14,88	103,5	0,00	83,72	7,89	-3,00	0,00	0,00	88,61
Rep12	5.959	5.960	10,42	10,42	103,5	0,00	86,50	9,57	-3,00	0,00	0,00	93,07
Rep13	4.369	4.371	14,75	14,75	103,5	0,00	83,81	7,94	-3,00	0,00	0,00	88,75
S1	6.085	6.085	14,19	14,19	108,2	0,00	86,69	10,36	-3,00	0,00	0,00	94,04
S3	6.652	6.653	11,66	11,66	108,9	0,00	87,46	12,78	-3,00	0,00	0,00	97,24
ST	2.435	2.435	19,82	19,82	101,0	0,00	78,73	5,44	-3,00	0,00	0,00	81,17
TH1	4.188	4.188	-8,18	-8,18	80,0	0,00	83,44	7,73	-3,00	0,00	0,00	88,17
TH11	5.927	5.929	-13,01	-13,01	80,0	0,00	86,46	9,54	-3,00	0,00	0,00	93,00
TH12	5.957	5.959	-13,08	-13,08	80,0	0,00	86,50	9,57	-3,00	0,00	0,00	93,07
TH13	5.897	5.898	-12,94	-12,94	80,0	0,00	86,41	9,51	-3,00	0,00	0,00	92,93
TH14	5.928	5.930	-13,01	-13,01	80,0	0,00	86,46	9,54	-3,00	0,00	0,00	93,00
TH2	1.467	1.467	4,81	4,81	80,0	0,00	74,33	3,86	-3,00	0,00	0,00	75,18
TH3	1.918	1.918	1,70	1,70	80,0	0,00	76,66	4,63	-3,00	0,00	0,00	78,29
TH4	2.073	2.073	0,78	0,78	80,0	0,00	77,33	4,88	-3,00	0,00	0,00	79,21
WEA 47364	3.005	3.006	21,18	21,18	105,0	0,00	80,56	6,25	-3,00	0,00	0,00	83,81
WEA 47365	3.112	3.114	20,73	20,73	105,0	0,00	80,87	6,40	-3,00	0,00	0,00	84,26
WEA 47366	3.502	3.503	19,20	19,20	105,0	0,00	81,89	6,90	-3,00	0,00	0,00	85,79
WEA 47367	3.805	3.806	18,11	18,11	105,0	0,00	82,61	7,28	-3,00	0,00	0,00	86,89
WEA 47368	4.279	4.280	16,53	16,53	105,0	0,00	83,63	7,83	-3,00	0,00	0,00	88,46
WEA 47369	4.618	4.619	15,49	15,49	105,0	0,00	84,29	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,50
WEA 47370	5.398	5.398	13,32	13,32	105,0	0,00	85,65	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,67
WEA 47371	5.026	5.026	14,32	14,32	105,0	0,00	85,03	8,65	-3,00	0,00	0,00	90,67
WEA 47372	5.770	5.770	12,38	12,38	105,0	0,00	86,22	9,39	-3,00	0,00	0,00	92,61
WEA 47373	5.493	5.494	13,08	13,08	105,0	0,00	85,80	9,12	-3,00	0,00	0,00	91,92
WEA 47374	5.266	5.267	13,67	13,67	105,0	0,00	85,43	8,89	-3,00	0,00	0,00	91,32
WEA 47375	5.003	5.004	14,38	14,38	105,0	0,00	84,99	8,62	-3,00	0,00	0,00	90,61
WEA 47876	4.779	4.780	15,02	15,02	105,0	0,00	84,59	8,39	-3,00	0,00	0,00	89,98

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WEA-7-S2	7.248	7.249	7,46	7,46	104,1	0,00	88,21	11,42	-3,00	0,00	0,00	96,62
WRM3	2.430	2.431	17,85	17,85	99,0	0,00	78,71	5,43	-3,00	0,00	0,00	81,15
WRM5	2.400	2.401	18,00	18,00	99,0	0,00	78,61	5,39	-3,00	0,00	0,00	81,00
WW	2.335	2.336	20,83	20,83	101,5	0,00	78,37	5,29	-3,00	0,00	0,00	80,66
Summe				39,04								

Schall-Immissionsort: IO 060 Kösnitz - Im Dorfe 4

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	3.239	3.240	22,02	22,02	106,8	0,00	81,21	6,56	-3,00	0,00	0,00	84,78
222378-2	3.547	3.548	20,84	20,84	106,8	0,00	82,00	6,96	-3,00	0,00	0,00	85,96
222379-3	3.921	3.922	19,51	19,51	106,8	0,00	82,87	7,42	-3,00	0,00	0,00	87,29
222380-4	4.280	4.281	18,33	18,33	106,8	0,00	83,63	7,83	-3,00	0,00	0,00	88,46
222381-5	3.878	3.879	19,65	19,65	106,8	0,00	82,77	7,36	-3,00	0,00	0,00	87,14
222382-6	4.586	4.587	17,39	17,39	106,8	0,00	84,23	8,18	-3,00	0,00	0,00	89,41
222383-7	4.959	4.960	16,31	16,31	106,8	0,00	84,91	8,58	-3,00	0,00	0,00	90,49
222384-8	4.705	4.706	17,03	17,03	106,8	0,00	84,45	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,76
222385-9	4.461	4.462	17,77	17,77	106,8	0,00	83,99	8,04	-3,00	0,00	0,00	89,03
222386-10	4.033	4.034	19,13	19,13	106,8	0,00	83,12	7,55	-3,00	0,00	0,00	87,66
Biogas	2.107	2.107	13,38	13,38	92,8	0,00	77,47	4,94	-3,00	0,00	0,00	79,41
E1	4.752	4.755	16,70	16,70	108,9	0,00	84,54	10,66	-3,00	0,00	0,00	92,20
E40 40960	2.793	2.793	18,11	18,11	101,0	0,00	79,92	5,96	-3,00	0,00	0,00	82,88
E40 40961	2.712	2.713	18,48	18,48	101,0	0,00	79,67	5,84	-3,00	0,00	0,00	82,51
E40 40962	2.528	2.529	19,36	19,36	101,0	0,00	79,06	5,58	-3,00	0,00	0,00	81,64
E40 40963	2.645	2.646	18,79	18,79	101,0	0,00	79,45	5,75	-3,00	0,00	0,00	82,20
E40 40965	2.377	2.378	20,11	20,11	101,0	0,00	78,52	5,36	-3,00	0,00	0,00	80,88
E40 40988	2.461	2.461	19,69	19,69	101,0	0,00	78,82	5,48	-3,00	0,00	0,00	81,30
E40 40989	2.596	2.596	19,03	19,03	101,0	0,00	79,29	5,68	-3,00	0,00	0,00	81,96
E40 40991	2.872	2.873	17,76	17,76	101,0	0,00	80,17	6,07	-3,00	0,00	0,00	83,24
E53 531489	2.988	2.989	18,76	18,76	102,5	0,00	80,51	6,23	-3,00	0,00	0,00	83,74
E70 70809	2.266	2.268	22,69	22,69	103,0	0,00	78,11	5,19	-3,00	0,00	0,00	80,30
E70 70810	2.729	2.731	20,40	20,40	103,0	0,00	79,73	5,87	-3,00	0,00	0,00	82,60
E82 825365	5.230	5.231	12,76	12,76	104,0	0,00	85,37	8,86	-3,00	0,00	0,00	91,23
E82 825366	6.274	6.275	10,18	10,18	104,0	0,00	86,95	9,86	-3,00	0,00	0,00	93,81
E82 825815	2.558	2.560	22,20	22,20	104,0	0,00	79,17	5,62	-3,00	0,00	0,00	81,79
E82 825816	2.296	2.298	23,53	23,53	104,0	0,00	78,23	5,23	-3,00	0,00	0,00	80,46
E82 825817	2.063	2.066	24,82	24,82	104,0	0,00	77,30	4,87	-3,00	0,00	0,00	79,17
K1	1.516	1.526	32,02	32,02	108,9	0,00	74,67	5,21	-3,00	0,00	0,00	76,88
K2	1.585	1.592	22,81	22,81	100,1	0,00	75,04	5,21	-3,00	0,00	0,00	77,25
K3	1.428	1.437	32,76	32,76	108,9	0,00	74,15	5,00	-3,00	0,00	0,00	76,14
M2	6.577	6.578	11,83	11,83	108,9	0,00	87,36	12,71	-3,00	0,00	0,00	97,07
M3	6.649	6.650	11,67	11,67	108,9	0,00	87,46	12,78	-3,00	0,00	0,00	97,23
M4	7.309	7.310	10,22	10,22	108,9	0,00	88,28	13,40	-3,00	0,00	0,00	98,68
M5	7.036	7.037	10,80	10,80	108,9	0,00	87,95	13,15	-3,00	0,00	0,00	98,10
M6	7.396	7.397	6,41	6,41	104,1	0,00	88,38	12,27	-3,00	0,00	0,00	97,65
mdp Eckolstädt - 1	5.801	5.802	11,30	11,30	104,0	0,00	86,27	9,42	-3,00	0,00	0,00	92,69
mdp Eckolstädt - 2	5.680	5.681	11,60	11,60	104,0	0,00	86,09	9,30	-3,00	0,00	0,00	92,39
N1	4.761	4.762	16,68	16,68	108,9	0,00	84,56	10,67	-3,00	0,00	0,00	92,22
N2	4.473	4.473	18,28	18,28	108,2	0,00	84,01	8,93	-3,00	0,00	0,00	89,95
N7	4.479	4.481	17,57	17,57	108,9	0,00	84,03	10,30	-3,00	0,00	0,00	91,33
N8	4.416	4.419	17,77	17,77	108,9	0,00	83,91	10,22	-3,00	0,00	0,00	91,13
Rep11	4.244	4.246	15,14	15,14	103,5	0,00	83,56	7,79	-3,00	0,00	0,00	88,36
Rep12	5.880	5.881	10,61	10,61	103,5	0,00	86,39	9,49	-3,00	0,00	0,00	92,88
Rep13	4.289	4.291	15,00	15,00	103,5	0,00	83,65	7,85	-3,00	0,00	0,00	88,50
S1	6.004	6.005	14,37	14,37	108,2	0,00	86,57	10,29	-3,00	0,00	0,00	93,86
S3	6.572	6.573	11,84	11,84	108,9	0,00	87,36	12,70	-3,00	0,00	0,00	97,06
ST	2.482	2.482	19,59	19,59	101,0	0,00	78,90	5,51	-3,00	0,00	0,00	81,41
TH1	4.121	4.121	-7,96	-7,96	80,0	0,00	83,30	7,65	-3,00	0,00	0,00	87,95
TH11	5.855	5.857	-12,83	-12,83	80,0	0,00	86,35	9,47	-3,00	0,00	0,00	92,82
TH12	5.885	5.886	-12,91	-12,91	80,0	0,00	86,40	9,50	-3,00	0,00	0,00	92,90
TH13	5.825	5.826	-12,76	-12,76	80,0	0,00	86,31	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,75
TH14	5.855	5.857	-12,83	-12,83	80,0	0,00	86,35	9,47	-3,00	0,00	0,00	92,83
TH2	1.388	1.388	5,43	5,43	80,0	0,00	73,85	3,71	-3,00	0,00	0,00	74,56

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
TH3	1.927	1.927	1,64	1,64	80,0	0,00	76,70	4,65	-3,00	0,00	0,00	78,35
TH4	2.077	2.077	0,75	0,75	80,0	0,00	77,35	4,89	-3,00	0,00	0,00	79,24
WEA 47364	2.925	2.927	21,52	21,52	105,0	0,00	80,33	6,14	-3,00	0,00	0,00	83,47
WEA 47365	3.031	3.033	21,07	21,07	105,0	0,00	80,64	6,29	-3,00	0,00	0,00	83,93
WEA 47366	3.420	3.422	19,51	19,51	105,0	0,00	81,69	6,80	-3,00	0,00	0,00	85,48
WEA 47367	3.724	3.725	18,39	18,39	105,0	0,00	82,42	7,18	-3,00	0,00	0,00	86,60
WEA 47368	4.200	4.202	16,78	16,78	105,0	0,00	83,47	7,74	-3,00	0,00	0,00	88,21
WEA 47369	4.538	4.539	15,73	15,73	105,0	0,00	84,14	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,26
WEA 47370	5.317	5.318	13,53	13,53	105,0	0,00	85,51	8,94	-3,00	0,00	0,00	91,46
WEA 47371	4.945	4.946	14,55	14,55	105,0	0,00	84,89	8,56	-3,00	0,00	0,00	90,45
WEA 47372	5.690	5.691	12,58	12,58	105,0	0,00	86,10	9,31	-3,00	0,00	0,00	92,42
WEA 47373	5.414	5.415	13,28	13,28	105,0	0,00	85,67	9,04	-3,00	0,00	0,00	91,71
WEA 47374	5.188	5.189	13,88	13,88	105,0	0,00	85,30	8,81	-3,00	0,00	0,00	91,12
WEA 47375	4.927	4.928	14,60	14,60	105,0	0,00	84,85	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,40
WEA 47876	4.704	4.705	15,24	15,24	105,0	0,00	84,45	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,76
WEA-7-S2	7.168	7.169	7,63	7,63	104,1	0,00	88,11	11,35	-3,00	0,00	0,00	96,46
WRM3	2.373	2.374	18,14	18,14	99,0	0,00	78,51	5,35	-3,00	0,00	0,00	80,86
WRM5	2.351	2.352	18,25	18,25	99,0	0,00	78,43	5,32	-3,00	0,00	0,00	80,74
WW	2.273	2.274	21,16	21,16	101,5	0,00	78,13	5,20	-3,00	0,00	0,00	80,33
Summe				38,91								

## Schall-Immissionsort: IO 061 Utenbach - Am Mühlidamm 10

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	4.072	4.075	19,00	19,00	106,8	0,00	83,20	7,60	-3,00	0,00	0,00	87,80
222378-2	4.310	4.313	18,23	18,23	106,8	0,00	83,70	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,57
222379-3	4.645	4.648	17,21	17,21	106,8	0,00	84,35	8,24	-3,00	0,00	0,00	89,59
222380-4	4.939	4.942	16,36	16,36	106,8	0,00	84,88	8,56	-3,00	0,00	0,00	90,44
222381-5	4.395	4.398	17,96	17,96	106,8	0,00	83,86	7,97	-3,00	0,00	0,00	88,83
222382-6	5.160	5.162	15,75	15,75	106,8	0,00	85,26	8,79	-3,00	0,00	0,00	91,04
222383-7	5.704	5.706	14,34	14,34	106,8	0,00	86,13	9,33	-3,00	0,00	0,00	92,45
222384-8	5.592	5.594	14,62	14,62	106,8	0,00	85,95	9,22	-3,00	0,00	0,00	92,17
222385-9	5.523	5.525	14,80	14,80	106,8	0,00	85,85	9,15	-3,00	0,00	0,00	92,00
222386-10	4.363	4.365	18,06	18,06	106,8	0,00	83,80	7,93	-3,00	0,00	0,00	88,73
Biogas	4.764	4.765	2,86	2,86	92,8	0,00	84,56	8,37	-3,00	0,00	0,00	89,93
E1	5.206	5.211	15,34	15,34	108,9	0,00	85,34	11,22	-3,00	0,00	0,00	93,56
E40 40960	4.467	4.469	11,94	11,94	101,0	0,00	84,00	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,05
E40 40961	4.514	4.516	11,80	11,80	101,0	0,00	84,09	8,10	-3,00	0,00	0,00	89,19
E40 40962	4.120	4.122	13,04	13,04	101,0	0,00	83,30	7,65	-3,00	0,00	0,00	87,95
E40 40963	4.101	4.103	13,10	13,10	101,0	0,00	83,26	7,63	-3,00	0,00	0,00	87,89
E40 40965	4.137	4.139	12,99	12,99	101,0	0,00	83,34	7,67	-3,00	0,00	0,00	88,01
E40 40988	3.588	3.590	14,88	14,88	101,0	0,00	82,10	7,01	-3,00	0,00	0,00	86,11
E40 40989	3.604	3.606	14,82	14,82	101,0	0,00	82,14	7,03	-3,00	0,00	0,00	86,17
E40 40991	4.098	4.100	13,11	13,11	101,0	0,00	83,26	7,63	-3,00	0,00	0,00	87,88
E53 531489	3.845	3.847	15,46	15,46	102,5	0,00	82,70	7,33	-3,00	0,00	0,00	87,03
E70 70809	3.795	3.797	16,14	16,14	103,0	0,00	82,59	7,27	-3,00	0,00	0,00	86,86
E70 70810	3.604	3.607	16,82	16,82	103,0	0,00	82,14	7,03	-3,00	0,00	0,00	86,17
E82 825365	6.390	6.393	9,91	9,91	104,0	0,00	87,11	9,97	-3,00	0,00	0,00	94,08
E82 825366	7.045	7.047	8,50	8,50	104,0	0,00	87,96	10,53	-3,00	0,00	0,00	95,49
E82 825815	3.887	3.890	16,82	16,82	104,0	0,00	82,80	7,38	-3,00	0,00	0,00	87,18
E82 825816	3.522	3.525	18,12	18,12	104,0	0,00	81,94	6,93	-3,00	0,00	0,00	85,87
E82 825817	3.537	3.541	18,06	18,06	104,0	0,00	81,98	6,95	-3,00	0,00	0,00	85,93
K1	2.828	2.837	24,02	24,02	108,9	0,00	80,06	7,82	-3,00	0,00	0,00	84,87
K2	1.910	1.922	20,51	20,51	100,1	0,00	76,67	5,88	-3,00	0,00	0,00	79,55
K3	2.406	2.416	26,18	26,18	108,9	0,00	78,66	7,06	-3,00	0,00	0,00	82,72
M2	7.805	7.808	9,21	9,21	108,9	0,00	88,85	13,84	-3,00	0,00	0,00	99,69
M3	7.988	7.990	8,86	8,86	108,9	0,00	89,05	13,99	-3,00	0,00	0,00	100,04
M4	8.512	8.514	7,88	7,88	108,9	0,00	89,60	14,41	-3,00	0,00	0,00	101,02
M5	8.320	8.322	8,23	8,23	108,9	0,00	89,41	14,26	-3,00	0,00	0,00	100,67
M6	8.777	8.779	3,78	3,78	104,1	0,00	89,87	13,41	-3,00	0,00	0,00	100,28
mdp Eckolstädt - 1	6.635	6.637	9,37	9,37	104,0	0,00	87,44	10,18	-3,00	0,00	0,00	94,62
mdp Eckolstädt - 2	6.637	6.640	9,37	9,37	104,0	0,00	87,44	10,18	-3,00	0,00	0,00	94,63
N1	3.725	3.727	20,23	20,23	108,9	0,00	82,43	9,24	-3,00	0,00	0,00	88,67

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
N2	3.676	3.678	20,84	20,84	108,2	0,00	82,31	8,07	-3,00	0,00	0,00	87,38
N7	4.327	4.331	18,06	18,06	108,9	0,00	83,73	10,10	-3,00	0,00	0,00	90,83
N8	4.617	4.621	17,12	17,12	108,9	0,00	84,30	10,49	-3,00	0,00	0,00	91,78
Rep11	4.727	4.731	13,66	13,66	103,5	0,00	84,50	8,33	-3,00	0,00	0,00	89,83
Rep12	6.588	6.590	8,97	8,97	103,5	0,00	87,38	10,14	-3,00	0,00	0,00	94,52
Rep13	5.115	5.119	12,57	12,57	103,5	0,00	85,18	8,74	-3,00	0,00	0,00	90,93
S1	6.331	6.333	13,65	13,65	108,2	0,00	87,03	10,55	-3,00	0,00	0,00	94,58
S3	7.118	7.119	10,63	10,63	108,9	0,00	88,05	13,22	-3,00	0,00	0,00	98,27
ST	2.070	2.073	21,78	21,78	101,0	0,00	77,33	4,88	-3,00	0,00	0,00	79,22
TH1	5.731	5.731	-12,53	-12,53	80,0	0,00	86,17	9,35	-3,00	0,00	0,00	92,52
TH11	4.667	4.668	-9,66	-9,66	80,0	0,00	84,38	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,65
TH12	4.735	4.736	-9,86	-9,86	80,0	0,00	84,51	8,34	-3,00	0,00	0,00	89,85
TH13	4.644	4.645	-9,59	-9,59	80,0	0,00	84,34	8,24	-3,00	0,00	0,00	89,58
TH14	4.713	4.714	-9,79	-9,79	80,0	0,00	84,47	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,78
TH2	2.425	2.425	-1,13	-1,13	80,0	0,00	78,70	5,43	-3,00	0,00	0,00	81,12
TH3	4.598	4.598	-9,45	-9,45	80,0	0,00	84,25	8,19	-3,00	0,00	0,00	89,44
TH4	4.742	4.743	-9,88	-9,88	80,0	0,00	84,52	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,87
WEA 47364	3.987	3.990	17,48	17,48	105,0	0,00	83,02	7,50	-3,00	0,00	0,00	87,52
WEA 47365	3.704	3.708	18,45	18,45	105,0	0,00	82,38	7,16	-3,00	0,00	0,00	86,54
WEA 47366	3.943	3.946	17,63	17,63	105,0	0,00	82,92	7,44	-3,00	0,00	0,00	87,37
WEA 47367	4.060	4.063	17,24	17,24	105,0	0,00	83,18	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,76
WEA 47368	5.160	5.163	13,95	13,95	105,0	0,00	85,26	8,79	-3,00	0,00	0,00	91,04
WEA 47369	5.285	5.287	13,62	13,62	105,0	0,00	85,46	8,91	-3,00	0,00	0,00	91,38
WEA 47370	5.881	5.882	12,11	12,11	105,0	0,00	86,39	9,50	-3,00	0,00	0,00	92,89
WEA 47371	5.501	5.503	13,05	13,05	105,0	0,00	85,81	9,13	-3,00	0,00	0,00	91,94
WEA 47372	6.325	6.326	11,06	11,06	105,0	0,00	87,02	9,91	-3,00	0,00	0,00	93,93
WEA 47373	6.183	6.185	11,39	11,39	105,0	0,00	86,83	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,60
WEA 47374	6.100	6.102	11,58	11,58	105,0	0,00	86,71	9,70	-3,00	0,00	0,00	93,41
WEA 47375	5.964	5.966	11,91	11,91	105,0	0,00	86,51	9,57	-3,00	0,00	0,00	93,09
WEA 47876	5.860	5.862	12,16	12,16	105,0	0,00	86,36	9,48	-3,00	0,00	0,00	92,84
WEA-7-S2	7.626	7.628	6,68	6,68	104,1	0,00	88,65	11,75	-3,00	0,00	0,00	97,40
WRM3	1.452	1.456	23,90	23,90	99,0	0,00	74,26	3,84	-3,00	0,00	0,00	75,10
WRM5	1.165	1.171	26,33	26,33	99,0	0,00	72,37	3,29	-3,00	0,00	0,00	72,66
WW	1.662	1.665	24,86	24,86	101,5	0,00	75,43	4,21	-3,00	0,00	0,00	76,64
Summe				35,80								

Schall-Immissionsort: IO 062 Utenbach - Deutsch-Griffener Str.50

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	3.895	3.897	19,59	19,59	106,8	0,00	82,82	7,39	-3,00	0,00	0,00	87,20
222378-2	4.127	4.130	18,82	18,82	106,8	0,00	83,32	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,98
222379-3	4.457	4.459	17,77	17,77	106,8	0,00	83,99	8,04	-3,00	0,00	0,00	89,02
222380-4	4.746	4.748	16,91	16,91	106,8	0,00	84,53	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,88
222381-5	4.200	4.202	18,58	18,58	106,8	0,00	83,47	7,74	-3,00	0,00	0,00	88,21
222382-6	4.961	4.963	16,30	16,30	106,8	0,00	84,92	8,58	-3,00	0,00	0,00	90,50
222383-7	5.509	5.511	14,83	14,83	106,8	0,00	85,82	9,14	-3,00	0,00	0,00	91,96
222384-8	5.405	5.406	15,10	15,10	106,8	0,00	85,66	9,03	-3,00	0,00	0,00	91,69
222385-9	5.344	5.346	15,26	15,26	106,8	0,00	85,56	8,97	-3,00	0,00	0,00	91,53
222386-10	4.160	4.163	18,71	18,71	106,8	0,00	83,39	7,70	-3,00	0,00	0,00	88,09
Biogas	4.749	4.750	2,91	2,91	92,8	0,00	84,53	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,89
E1	5.003	5.008	15,93	15,93	108,9	0,00	84,99	10,97	-3,00	0,00	0,00	92,97
E40 40960	4.336	4.338	12,35	12,35	101,0	0,00	83,75	7,90	-3,00	0,00	0,00	88,64
E40 40961	4.392	4.394	12,18	12,18	101,0	0,00	83,86	7,96	-3,00	0,00	0,00	88,82
E40 40962	3.988	3.990	13,48	13,48	101,0	0,00	83,02	7,50	-3,00	0,00	0,00	87,52
E40 40963	3.961	3.962	13,57	13,57	101,0	0,00	82,96	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,42
E40 40965	4.017	4.019	13,38	13,38	101,0	0,00	83,08	7,53	-3,00	0,00	0,00	87,61
E40 40988	3.436	3.438	15,45	15,45	101,0	0,00	81,73	6,82	-3,00	0,00	0,00	85,55
E40 40989	3.444	3.446	15,42	15,42	101,0	0,00	81,75	6,83	-3,00	0,00	0,00	85,58
E40 40991	3.943	3.944	13,63	13,63	101,0	0,00	82,92	7,44	-3,00	0,00	0,00	87,36
E53 531489	3.672	3.675	16,07	16,07	102,5	0,00	82,30	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,42
E70 70809	3.665	3.667	16,60	16,60	103,0	0,00	82,29	7,11	-3,00	0,00	0,00	86,39
E70 70810	3.436	3.439	17,44	17,44	103,0	0,00	81,73	6,82	-3,00	0,00	0,00	85,55
E82 825365	6.211	6.214	10,32	10,32	104,0	0,00	86,87	9,80	-3,00	0,00	0,00	93,67

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E82 825366	6.846	6.848	8,92	8,92	104,0	0,00	87,71	10,37	-3,00	0,00	0,00	95,08
E82 825815	3.741	3.744	17,33	17,33	104,0	0,00	82,47	7,20	-3,00	0,00	0,00	86,67
E82 825816	3.377	3.380	18,67	18,67	104,0	0,00	81,58	6,75	-3,00	0,00	0,00	85,32
E82 825817	3.410	3.413	18,55	18,55	104,0	0,00	81,66	6,79	-3,00	0,00	0,00	85,45
K1	2.948	2.957	23,46	23,46	108,9	0,00	80,42	8,02	-3,00	0,00	0,00	85,44
K2	2.045	2.055	19,67	19,67	100,1	0,00	77,26	6,14	-3,00	0,00	0,00	80,39
K3	2.529	2.537	25,53	25,53	108,9	0,00	79,09	7,28	-3,00	0,00	0,00	83,37
M2	7.625	7.627	9,57	9,57	108,9	0,00	88,65	13,68	-3,00	0,00	0,00	99,33
M3	7.813	7.815	9,20	9,20	108,9	0,00	88,86	13,84	-3,00	0,00	0,00	99,70
M4	8.329	8.331	8,22	8,22	108,9	0,00	89,41	14,27	-3,00	0,00	0,00	100,68
M5	8.141	8.143	8,57	8,57	108,9	0,00	89,22	14,12	-3,00	0,00	0,00	100,33
M6	8.603	8.604	4,09	4,09	104,1	0,00	89,69	13,27	-3,00	0,00	0,00	99,97
mdp Eckolstädt - 1	6.440	6.442	9,80	9,80	104,0	0,00	87,18	10,01	-3,00	0,00	0,00	94,19
mdp Eckolstädt - 2	6.448	6.450	9,79	9,79	104,0	0,00	87,19	10,02	-3,00	0,00	0,00	94,21
N1	3.503	3.505	21,10	21,10	108,9	0,00	81,89	8,91	-3,00	0,00	0,00	87,80
N2	3.453	3.455	21,65	21,65	108,2	0,00	81,77	7,81	-3,00	0,00	0,00	86,58
N7	4.111	4.115	18,81	18,81	108,9	0,00	83,29	9,80	-3,00	0,00	0,00	90,09
N8	4.408	4.413	17,79	17,79	108,9	0,00	83,89	10,21	-3,00	0,00	0,00	91,11
Rep11	4.528	4.531	14,25	14,25	103,5	0,00	84,12	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,24
Rep12	6.389	6.390	9,42	9,42	103,5	0,00	87,11	9,96	-3,00	0,00	0,00	94,07
Rep13	4.928	4.931	13,09	13,09	103,5	0,00	84,86	8,55	-3,00	0,00	0,00	90,41
S1	6.120	6.121	14,11	14,11	108,2	0,00	86,74	10,39	-3,00	0,00	0,00	94,12
S3	6.911	6.912	11,08	11,08	108,9	0,00	87,79	13,03	-3,00	0,00	0,00	97,82
ST	2.267	2.269	20,69	20,69	101,0	0,00	78,12	5,19	-3,00	0,00	0,00	80,31
TH1	5.584	5.584	-12,16	-12,16	80,0	0,00	85,94	9,21	-3,00	0,00	0,00	92,15
TH11	4.451	4.452	-9,01	-9,01	80,0	0,00	83,97	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,00
TH12	4.518	4.519	-9,21	-9,21	80,0	0,00	84,10	8,10	-3,00	0,00	0,00	89,20
TH13	4.427	4.428	-8,93	-8,93	80,0	0,00	83,92	8,00	-3,00	0,00	0,00	88,92
TH14	4.496	4.497	-9,14	-9,14	80,0	0,00	84,06	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,13
TH2	2.314	2.314	-0,56	-0,56	80,0	0,00	78,29	5,26	-3,00	0,00	0,00	80,55
TH3	4.593	4.594	-9,44	-9,44	80,0	0,00	84,24	8,18	-3,00	0,00	0,00	89,43
TH4	4.732	4.733	-9,85	-9,85	80,0	0,00	84,50	8,33	-3,00	0,00	0,00	89,84
WEA 47364	3.824	3.827	18,03	18,03	105,0	0,00	82,66	7,30	-3,00	0,00	0,00	86,96
WEA 47365	3.524	3.528	19,11	19,11	105,0	0,00	81,95	6,93	-3,00	0,00	0,00	85,88
WEA 47366	3.752	3.755	18,29	18,29	105,0	0,00	82,49	7,21	-3,00	0,00	0,00	86,71
WEA 47367	3.860	3.863	17,91	17,91	105,0	0,00	82,74	7,34	-3,00	0,00	0,00	87,08
WEA 47368	4.978	4.981	14,45	14,45	105,0	0,00	84,95	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,54
WEA 47369	5.093	5.095	14,13	14,13	105,0	0,00	85,14	8,72	-3,00	0,00	0,00	90,86
WEA 47370	5.678	5.680	12,60	12,60	105,0	0,00	86,09	9,30	-3,00	0,00	0,00	92,39
WEA 47371	5.300	5.302	13,58	13,58	105,0	0,00	85,49	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,42
WEA 47372	6.124	6.125	11,53	11,53	105,0	0,00	86,74	9,72	-3,00	0,00	0,00	93,46
WEA 47373	5.987	5.989	11,85	11,85	105,0	0,00	86,55	9,60	-3,00	0,00	0,00	93,14
WEA 47374	5.911	5.912	12,03	12,03	105,0	0,00	86,44	9,52	-3,00	0,00	0,00	92,96
WEA 47375	5.781	5.783	12,35	12,35	105,0	0,00	86,24	9,40	-3,00	0,00	0,00	92,64
WEA 47876	5.683	5.685	12,59	12,59	105,0	0,00	86,10	9,31	-3,00	0,00	0,00	92,40
WEA-7-S2	7.416	7.417	7,11	7,11	104,1	0,00	88,40	11,57	-3,00	0,00	0,00	96,97
WRM3	1.257	1.261	25,51	25,51	99,0	0,00	73,01	3,47	-3,00	0,00	0,00	73,48
WRM5	973	979	28,28	28,28	99,0	0,00	70,81	2,90	-3,00	0,00	0,00	70,71
WW	1.476	1.479	26,22	26,22	101,5	0,00	74,40	3,88	-3,00	0,00	0,00	75,28
Summe				36,44								

Schall-Immissionsort: IO 063 Utenbach - Deutsch-Griffener Str.47D

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	3.917	3.920	19,51	19,51	106,8	0,00	82,87	7,41	-3,00	0,00	0,00	87,28
222378-2	4.145	4.147	18,76	18,76	106,8	0,00	83,36	7,68	-3,00	0,00	0,00	88,04
222379-3	4.470	4.473	17,73	17,73	106,8	0,00	84,01	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,06
222380-4	4.755	4.757	16,89	16,89	106,8	0,00	84,55	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,91
222381-5	4.208	4.210	18,55	18,55	106,8	0,00	83,49	7,75	-3,00	0,00	0,00	88,24
222382-6	4.966	4.968	16,29	16,29	106,8	0,00	84,92	8,58	-3,00	0,00	0,00	90,51
222383-7	5.517	5.519	14,81	14,81	106,8	0,00	85,84	9,14	-3,00	0,00	0,00	91,98
222384-8	5.418	5.420	15,07	15,07	106,8	0,00	85,68	9,05	-3,00	0,00	0,00	91,73
222385-9	5.365	5.367	15,21	15,21	106,8	0,00	85,59	8,99	-3,00	0,00	0,00	91,59

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222386-10	4.161	4.164	18,70	18,70	106,8	0,00	83,39	7,70	-3,00	0,00	0,00	88,09
Biogas	4.835	4.835	2,66	2,66	92,8	0,00	84,69	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,13
E1	5.003	5.007	15,93	15,93	108,9	0,00	84,99	10,97	-3,00	0,00	0,00	92,97
E40 40960	4.385	4.387	12,20	12,20	101,0	0,00	83,84	7,95	-3,00	0,00	0,00	88,80
E40 40961	4.445	4.446	12,01	12,01	101,0	0,00	83,96	8,02	-3,00	0,00	0,00	88,98
E40 40962	4.037	4.038	13,32	13,32	101,0	0,00	83,12	7,55	-3,00	0,00	0,00	87,68
E40 40963	4.005	4.007	13,42	13,42	101,0	0,00	83,06	7,52	-3,00	0,00	0,00	87,57
E40 40965	4.071	4.073	13,20	13,20	101,0	0,00	83,20	7,59	-3,00	0,00	0,00	87,79
E40 40988	3.475	3.477	15,30	15,30	101,0	0,00	81,82	6,87	-3,00	0,00	0,00	85,69
E40 40989	3.479	3.480	15,29	15,29	101,0	0,00	81,83	6,87	-3,00	0,00	0,00	85,71
E40 40991	3.979	3.981	13,51	13,51	101,0	0,00	83,00	7,49	-3,00	0,00	0,00	87,48
E53 531489	3.698	3.701	15,98	15,98	102,5	0,00	82,37	7,15	-3,00	0,00	0,00	86,51
E70 70809	3.714	3.717	16,42	16,42	103,0	0,00	82,40	7,17	-3,00	0,00	0,00	86,57
E70 70810	3.466	3.469	17,33	17,33	103,0	0,00	81,80	6,86	-3,00	0,00	0,00	85,66
E82 825365	6.232	6.234	10,28	10,28	104,0	0,00	86,90	9,82	-3,00	0,00	0,00	93,72
E82 825366	6.850	6.852	8,91	8,91	104,0	0,00	87,72	10,37	-3,00	0,00	0,00	95,08
E82 825815	3.783	3.786	17,18	17,18	104,0	0,00	82,56	7,25	-3,00	0,00	0,00	86,82
E82 825816	3.420	3.423	18,51	18,51	104,0	0,00	81,69	6,80	-3,00	0,00	0,00	85,49
E82 825817	3.460	3.463	18,35	18,35	104,0	0,00	81,79	6,85	-3,00	0,00	0,00	85,64
K1	3.044	3.052	23,03	23,03	108,9	0,00	80,69	8,18	-3,00	0,00	0,00	85,87
K2	2.139	2.149	19,11	19,11	100,1	0,00	77,64	6,31	-3,00	0,00	0,00	80,95
K3	2.624	2.632	25,04	25,04	108,9	0,00	79,41	7,45	-3,00	0,00	0,00	83,86
M2	7.644	7.646	9,53	9,53	108,9	0,00	88,67	13,70	-3,00	0,00	0,00	99,37
M3	7.835	7.837	9,16	9,16	108,9	0,00	88,88	13,86	-3,00	0,00	0,00	99,74
M4	8.345	8.347	8,19	8,19	108,9	0,00	89,43	14,28	-3,00	0,00	0,00	100,71
M5	8.161	8.163	8,53	8,53	108,9	0,00	89,24	14,13	-3,00	0,00	0,00	100,37
M6	8.625	8.627	4,05	4,05	104,1	0,00	89,72	13,29	-3,00	0,00	0,00	100,01
mdp Eckolstädt - 1	6.447	6.449	9,79	9,79	104,0	0,00	87,19	10,02	-3,00	0,00	0,00	94,21
mdp Eckolstädt - 2	6.460	6.462	9,76	9,76	104,0	0,00	87,21	10,03	-3,00	0,00	0,00	94,24
N1	3.453	3.456	21,30	21,30	108,9	0,00	81,77	8,83	-3,00	0,00	0,00	87,60
N2	3.414	3.416	21,80	21,80	108,2	0,00	81,67	7,76	-3,00	0,00	0,00	86,43
N7	4.093	4.097	18,87	18,87	108,9	0,00	83,25	9,78	-3,00	0,00	0,00	90,03
N8	4.402	4.407	17,81	17,81	108,9	0,00	83,88	10,20	-3,00	0,00	0,00	91,09
Rep11	4.532	4.535	14,24	14,24	103,5	0,00	84,13	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,25
Rep12	6.392	6.393	9,41	9,41	103,5	0,00	87,11	9,97	-3,00	0,00	0,00	94,08
Rep13	4.942	4.945	13,05	13,05	103,5	0,00	84,88	8,56	-3,00	0,00	0,00	90,45
S1	6.109	6.111	14,13	14,13	108,2	0,00	86,72	10,38	-3,00	0,00	0,00	94,10
S3	6.906	6.908	11,09	11,09	108,9	0,00	87,79	13,03	-3,00	0,00	0,00	97,81
ST	2.344	2.346	20,28	20,28	101,0	0,00	78,41	5,31	-3,00	0,00	0,00	80,71
TH1	5.623	5.623	-12,26	-12,26	80,0	0,00	86,00	9,25	-3,00	0,00	0,00	92,25
TH11	4.390	4.391	-8,82	-8,82	80,0	0,00	83,85	7,96	-3,00	0,00	0,00	88,81
TH12	4.458	4.459	-9,03	-9,03	80,0	0,00	83,99	8,04	-3,00	0,00	0,00	89,02
TH13	4.367	4.368	-8,75	-8,75	80,0	0,00	83,80	7,93	-3,00	0,00	0,00	88,74
TH14	4.437	4.437	-8,96	-8,96	80,0	0,00	83,94	8,01	-3,00	0,00	0,00	88,95
TH2	2.374	2.374	-0,87	-0,87	80,0	0,00	78,51	5,35	-3,00	0,00	0,00	80,86
TH3	4.681	4.681	-9,70	-9,70	80,0	0,00	84,41	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,69
TH4	4.819	4.819	-10,10	-10,10	80,0	0,00	84,66	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,09
WEA 47364	3.856	3.859	17,92	17,92	105,0	0,00	82,73	7,34	-3,00	0,00	0,00	87,07
WEA 47365	3.545	3.549	19,03	19,03	105,0	0,00	82,00	6,96	-3,00	0,00	0,00	85,96
WEA 47366	3.765	3.768	18,24	18,24	105,0	0,00	82,52	7,23	-3,00	0,00	0,00	86,75
WEA 47367	3.864	3.867	17,90	17,90	105,0	0,00	82,75	7,35	-3,00	0,00	0,00	87,10
WEA 47368	4.997	5.000	14,40	14,40	105,0	0,00	84,98	8,62	-3,00	0,00	0,00	90,60
WEA 47369	5.103	5.105	14,11	14,11	105,0	0,00	85,16	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,89
WEA 47370	5.679	5.680	12,60	12,60	105,0	0,00	86,09	9,30	-3,00	0,00	0,00	92,39
WEA 47371	5.302	5.304	13,57	13,57	105,0	0,00	85,49	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,42
WEA 47372	6.125	6.126	11,53	11,53	105,0	0,00	86,74	9,72	-3,00	0,00	0,00	93,47
WEA 47373	5.994	5.996	11,83	11,83	105,0	0,00	86,56	9,60	-3,00	0,00	0,00	93,16
WEA 47374	5.923	5.925	12,00	12,00	105,0	0,00	86,45	9,54	-3,00	0,00	0,00	92,99
WEA 47375	5.798	5.800	12,31	12,31	105,0	0,00	86,27	9,42	-3,00	0,00	0,00	92,69
WEA 47876	5.706	5.708	12,54	12,54	105,0	0,00	86,13	9,33	-3,00	0,00	0,00	92,46
WEA-7-S2	7.406	7.408	7,13	7,13	104,1	0,00	88,39	11,56	-3,00	0,00	0,00	96,96
WRM3	1.270	1.274	25,39	25,39	99,0	0,00	73,10	3,50	-3,00	0,00	0,00	73,60
WRM5	991	997	28,08	28,08	99,0	0,00	70,97	2,94	-3,00	0,00	0,00	70,91
WW	1.496	1.499	26,06	26,06	101,5	0,00	74,51	3,91	-3,00	0,00	0,00	75,43
Summe				36,29								

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s  
Schall-Immissionsort: IO 064 Wormstedt - Am Eselstanz

Höchster Schallwert  
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	2.190	2.193	26,90	26,90	106,8	0,00	77,82	5,07	-3,00	0,00	0,00	79,89
222378-2	2.446	2.449	25,55	25,55	106,8	0,00	78,78	5,46	-3,00	0,00	0,00	81,24
222379-3	2.799	2.802	23,88	23,88	106,8	0,00	79,95	5,97	-3,00	0,00	0,00	82,92
222380-4	3.118	3.120	22,51	22,51	106,8	0,00	80,88	6,40	-3,00	0,00	0,00	84,29
222381-5	2.593	2.595	24,84	24,84	106,8	0,00	79,28	5,67	-3,00	0,00	0,00	81,96
222382-6	3.368	3.370	21,51	21,51	106,8	0,00	81,55	6,73	-3,00	0,00	0,00	85,28
222383-7	3.881	3.882	19,64	19,64	106,8	0,00	82,78	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,15
222384-8	3.737	3.738	20,15	20,15	106,8	0,00	82,45	7,19	-3,00	0,00	0,00	86,65
222385-9	3.640	3.642	20,49	20,49	106,8	0,00	82,23	7,08	-3,00	0,00	0,00	86,30
222386-10	2.621	2.623	24,70	24,70	106,8	0,00	79,38	5,72	-3,00	0,00	0,00	82,09
Biogas	3.612	3.612	6,60	6,60	92,8	0,00	82,16	7,04	-3,00	0,00	0,00	86,19
E1	3.454	3.458	21,29	21,29	108,9	0,00	81,78	8,83	-3,00	0,00	0,00	87,61
E40 40960	2.628	2.629	18,87	18,87	101,0	0,00	79,40	5,72	-3,00	0,00	0,00	82,12
E40 40961	2.707	2.708	18,50	18,50	101,0	0,00	79,65	5,84	-3,00	0,00	0,00	82,49
E40 40962	2.281	2.282	20,62	20,62	101,0	0,00	78,17	5,21	-3,00	0,00	0,00	80,38
E40 40963	2.234	2.236	20,87	20,87	101,0	0,00	77,99	5,14	-3,00	0,00	0,00	80,13
E40 40965	2.344	2.346	20,28	20,28	101,0	0,00	78,41	5,31	-3,00	0,00	0,00	80,71
E40 40988	1.698	1.700	24,12	24,12	101,0	0,00	75,61	4,27	-3,00	0,00	0,00	76,88
E40 40989	1.706	1.708	24,06	24,06	101,0	0,00	75,65	4,28	-3,00	0,00	0,00	76,93
E40 40991	2.203	2.205	21,04	21,04	101,0	0,00	77,87	5,09	-3,00	0,00	0,00	79,96
E53 531489	1.954	1.957	23,97	23,97	102,5	0,00	76,83	4,70	-3,00	0,00	0,00	78,53
E70 70809	1.965	1.967	24,40	24,40	103,0	0,00	76,88	4,71	-3,00	0,00	0,00	78,59
E70 70810	1.707	1.710	26,05	26,05	103,0	0,00	75,66	4,29	-3,00	0,00	0,00	76,95
E82 825365	4.505	4.507	14,83	14,83	104,0	0,00	84,08	8,09	-3,00	0,00	0,00	89,17
E82 825366	5.239	5.241	12,74	12,74	104,0	0,00	85,39	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,25
E82 825815	2.009	2.012	25,13	25,13	104,0	0,00	77,07	4,79	-3,00	0,00	0,00	78,86
E82 825816	1.648	1.651	27,45	27,45	104,0	0,00	75,36	4,18	-3,00	0,00	0,00	76,54
E82 825817	1.720	1.723	26,96	26,96	104,0	0,00	75,73	4,31	-3,00	0,00	0,00	77,03
K1	3.087	3.093	22,85	22,85	108,9	0,00	80,81	8,25	-3,00	0,00	0,00	86,05
K2	2.520	2.525	17,03	17,03	100,1	0,00	79,05	6,99	-3,00	0,00	0,00	83,03
K3	2.770	2.775	24,32	24,32	108,9	0,00	79,87	7,71	-3,00	0,00	0,00	84,57
M2	5.923	5.925	13,42	13,42	108,9	0,00	86,45	12,03	-3,00	0,00	0,00	95,48
M3	6.096	6.097	12,98	12,98	108,9	0,00	86,70	12,21	-3,00	0,00	0,00	95,92
M4	6.636	6.638	11,69	11,69	108,9	0,00	87,44	12,77	-3,00	0,00	0,00	97,21
M5	6.434	6.436	12,16	12,16	108,9	0,00	87,17	12,56	-3,00	0,00	0,00	96,74
M6	6.885	6.886	7,50	7,50	104,1	0,00	87,76	11,80	-3,00	0,00	0,00	96,56
mdp Eckolstädt - 1	4.808	4.809	13,93	13,93	104,0	0,00	84,64	8,42	-3,00	0,00	0,00	90,06
mdp Eckolstädt - 2	4.785	4.787	14,00	14,00	104,0	0,00	84,60	8,39	-3,00	0,00	0,00	89,99
N1	2.822	2.824	24,09	24,09	108,9	0,00	80,02	7,79	-3,00	0,00	0,00	84,81
N2	2.568	2.570	25,42	25,42	108,2	0,00	79,20	6,61	-3,00	0,00	0,00	82,81
N7	2.807	2.811	24,15	24,15	108,9	0,00	79,98	7,77	-3,00	0,00	0,00	84,75
N8	2.938	2.943	23,53	23,53	108,9	0,00	80,37	8,00	-3,00	0,00	0,00	85,37
Rep11	2.948	2.952	19,91	19,91	103,5	0,00	80,40	6,18	-3,00	0,00	0,00	83,58
Rep12	4.792	4.793	13,48	13,48	103,5	0,00	84,61	8,40	-3,00	0,00	0,00	90,01
Rep13	3.261	3.265	18,62	18,62	103,5	0,00	81,28	6,60	-3,00	0,00	0,00	84,87
S1	4.655	4.657	17,75	17,75	108,2	0,00	84,36	9,11	-3,00	0,00	0,00	90,48
S3	5.379	5.380	14,86	14,86	108,9	0,00	85,62	11,42	-3,00	0,00	0,00	94,04
ST	3.224	3.225	16,28	16,28	101,0	0,00	81,17	6,54	-3,00	0,00	0,00	84,71
TH1	3.847	3.847	-7,04	-7,04	80,0	0,00	82,70	7,33	-3,00	0,00	0,00	87,03
TH11	3.914	3.916	-7,27	-7,27	80,0	0,00	82,86	7,41	-3,00	0,00	0,00	87,26
TH12	3.948	3.950	-7,39	-7,39	80,0	0,00	82,93	7,45	-3,00	0,00	0,00	87,38
TH13	3.884	3.886	-7,17	-7,17	80,0	0,00	82,79	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,16
TH14	3.920	3.922	-7,29	-7,29	80,0	0,00	82,87	7,42	-3,00	0,00	0,00	87,29
TH2	794	794	11,50	11,50	80,0	0,00	68,99	2,50	-3,00	0,00	0,00	68,49
TH3	3.538	3.538	-5,93	-5,93	80,0	0,00	81,98	6,95	-3,00	0,00	0,00	85,92
TH4	3.629	3.629	-6,27	-6,27	80,0	0,00	82,20	7,06	-3,00	0,00	0,00	86,26
WEA 47364	2.088	2.092	25,67	25,67	105,0	0,00	77,41	4,91	-3,00	0,00	0,00	79,33
WEA 47365	1.833	1.837	27,21	27,21	105,0	0,00	76,28	4,50	-3,00	0,00	0,00	77,78
WEA 47366	2.117	2.120	25,51	25,51	105,0	0,00	77,53	4,96	-3,00	0,00	0,00	79,49
WEA 47367	2.299	2.302	24,51	24,51	105,0	0,00	78,24	5,24	-3,00	0,00	0,00	80,48
WEA 47368	3.285	3.287	20,03	20,03	105,0	0,00	81,34	6,62	-3,00	0,00	0,00	84,96
WEA 47369	3.452	3.454	19,39	19,39	105,0	0,00	81,77	6,84	-3,00	0,00	0,00	85,61
WEA 47370	4.112	4.113	17,07	17,07	105,0	0,00	83,28	7,64	-3,00	0,00	0,00	87,92
WEA 47371	3.725	3.726	18,39	18,39	105,0	0,00	82,43	7,18	-3,00	0,00	0,00	86,60

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WEA 47372	4.544	4.545	15,71	15,71	105,0	0,00	84,15	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,28
WEA 47373	4.364	4.365	16,26	16,26	105,0	0,00	83,80	7,93	-3,00	0,00	0,00	88,73
WEA 47374	4.249	4.250	16,63	16,63	105,0	0,00	83,57	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,37
WEA 47375	4.090	4.091	17,14	17,14	105,0	0,00	83,24	7,62	-3,00	0,00	0,00	87,85
WEA 47876	3.971	3.972	17,54	17,54	105,0	0,00	82,98	7,48	-3,00	0,00	0,00	87,46
WEA-7-S2	5.925	5.926	10,49	10,49	104,1	0,00	86,46	10,14	-3,00	0,00	0,00	93,59
WRM3	626	630	32,90	32,90	99,0	0,00	66,99	2,11	-3,00	0,00	0,00	66,10
WRM5	824	827	30,08	30,08	99,0	0,00	69,35	2,57	-3,00	0,00	0,00	68,92
WW	408	412	39,67	39,67	101,5	0,00	63,29	1,54	-3,00	0,00	0,00	61,83
Summe				43,49								

Schall-Immissionsort: IO 065 Wormstedt - Im Unterdorf 114

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	2.188	2.192	26,91	26,91	106,8	0,00	77,82	5,07	-3,00	0,00	0,00	79,89
222378-2	2.483	2.486	25,37	25,37	106,8	0,00	78,91	5,52	-3,00	0,00	0,00	81,43
222379-3	2.859	2.862	23,61	23,61	106,8	0,00	80,13	6,05	-3,00	0,00	0,00	83,19
222380-4	3.207	3.209	22,14	22,14	106,8	0,00	81,13	6,52	-3,00	0,00	0,00	84,65
222381-5	2.733	2.736	24,17	24,17	106,8	0,00	79,74	5,88	-3,00	0,00	0,00	82,62
222382-6	3.491	3.493	21,04	21,04	106,8	0,00	81,86	6,89	-3,00	0,00	0,00	85,75
222383-7	3.945	3.946	19,42	19,42	106,8	0,00	82,92	7,44	-3,00	0,00	0,00	87,37
222384-8	3.747	3.749	20,11	20,11	106,8	0,00	82,48	7,21	-3,00	0,00	0,00	86,68
222385-9	3.582	3.584	20,70	20,70	106,8	0,00	82,09	7,00	-3,00	0,00	0,00	86,09
222386-10	2.834	2.836	23,72	23,72	106,8	0,00	80,06	6,02	-3,00	0,00	0,00	83,07
Biogas	2.933	2.934	9,29	9,29	92,8	0,00	80,35	6,15	-3,00	0,00	0,00	83,50
E1	3.620	3.625	20,62	20,62	108,9	0,00	82,19	9,09	-3,00	0,00	0,00	88,28
E40 40960	2.268	2.270	20,68	20,68	101,0	0,00	78,12	5,19	-3,00	0,00	0,00	80,31
E40 40961	2.298	2.300	20,52	20,52	101,0	0,00	78,23	5,24	-3,00	0,00	0,00	80,47
E40 40962	1.926	1.928	22,64	22,64	101,0	0,00	76,70	4,65	-3,00	0,00	0,00	78,35
E40 40963	1.940	1.942	22,56	22,56	101,0	0,00	76,76	4,67	-3,00	0,00	0,00	78,44
E40 40965	1.919	1.921	22,68	22,68	101,0	0,00	76,67	4,64	-3,00	0,00	0,00	78,31
E40 40988	1.511	1.513	25,46	25,46	101,0	0,00	74,60	3,94	-3,00	0,00	0,00	75,54
E40 40989	1.586	1.588	24,90	24,90	101,0	0,00	75,02	4,07	-3,00	0,00	0,00	76,09
E40 40991	2.017	2.019	22,09	22,09	101,0	0,00	77,10	4,80	-3,00	0,00	0,00	78,90
E53 531489	1.931	1.933	24,11	24,11	102,5	0,00	76,73	4,66	-3,00	0,00	0,00	78,39
E70 70809	1.600	1.604	26,79	26,79	103,0	0,00	75,10	4,10	-3,00	0,00	0,00	76,20
E70 70810	1.659	1.663	26,37	26,37	103,0	0,00	75,42	4,20	-3,00	0,00	0,00	76,62
E82 825365	4.424	4.426	15,07	15,07	104,0	0,00	83,92	8,00	-3,00	0,00	0,00	88,92
E82 825366	5.302	5.303	12,57	12,57	104,0	0,00	85,49	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,42
E82 825815	1.753	1.757	26,73	26,73	104,0	0,00	75,90	4,37	-3,00	0,00	0,00	77,26
E82 825816	1.397	1.402	29,32	29,32	104,0	0,00	73,94	3,74	-3,00	0,00	0,00	74,67
E82 825817	1.341	1.346	29,78	29,78	104,0	0,00	73,58	3,63	-3,00	0,00	0,00	74,21
K1	2.652	2.659	24,90	24,90	108,9	0,00	79,49	7,50	-3,00	0,00	0,00	84,00
K2	2.265	2.272	18,40	18,40	100,1	0,00	78,13	6,54	-3,00	0,00	0,00	81,66
K3	2.398	2.405	26,24	26,24	108,9	0,00	78,62	7,04	-3,00	0,00	0,00	82,66
M2	5.832	5.834	13,65	13,65	108,9	0,00	86,32	11,93	-3,00	0,00	0,00	95,25
M3	5.968	5.970	13,30	13,30	108,9	0,00	86,52	12,08	-3,00	0,00	0,00	95,60
M4	6.560	6.562	11,87	11,87	108,9	0,00	87,34	12,69	-3,00	0,00	0,00	97,03
M5	6.328	6.330	12,41	12,41	108,9	0,00	87,03	12,46	-3,00	0,00	0,00	96,48
M6	6.748	6.750	7,81	7,81	104,1	0,00	87,59	11,67	-3,00	0,00	0,00	96,26
mdp Eckolstädt - 1	4.846	4.848	13,82	13,82	104,0	0,00	84,71	8,46	-3,00	0,00	0,00	90,17
mdp Eckolstädt - 2	4.780	4.782	14,01	14,01	104,0	0,00	84,59	8,39	-3,00	0,00	0,00	89,98
N1	3.423	3.424	21,43	21,43	108,9	0,00	81,69	8,78	-3,00	0,00	0,00	87,47
N2	3.128	3.130	22,93	22,93	108,2	0,00	80,91	7,39	-3,00	0,00	0,00	85,30
N7	3.184	3.188	22,42	22,42	108,9	0,00	81,07	8,40	-3,00	0,00	0,00	86,48
N8	3.196	3.201	22,37	22,37	108,9	0,00	81,10	8,43	-3,00	0,00	0,00	86,53
Rep11	3.104	3.108	19,26	19,26	103,5	0,00	80,85	6,39	-3,00	0,00	0,00	84,24
Rep12	4.874	4.876	13,25	13,25	103,5	0,00	84,76	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,25
Rep13	3.288	3.292	18,51	18,51	103,5	0,00	81,35	6,63	-3,00	0,00	0,00	84,98
S1	4.863	4.864	17,18	17,18	108,2	0,00	84,74	9,31	-3,00	0,00	0,00	91,05
S3	5.516	5.517	14,49	14,49	108,9	0,00	85,83	11,58	-3,00	0,00	0,00	94,41
ST	3.082	3.083	16,86	16,86	101,0	0,00	80,78	6,35	-3,00	0,00	0,00	84,13
TH1	3.577	3.577	-6,07	-6,07	80,0	0,00	82,07	6,99	-3,00	0,00	0,00	86,06

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:

28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
TH11	4.517	4.518	-9,21	-9,21	80,0	0,00	84,10	8,10	-3,00	0,00	0,00	89,20
TH12	4.544	4.545	-9,29	-9,29	80,0	0,00	84,15	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,28
TH13	4.486	4.488	-9,12	-9,12	80,0	0,00	84,04	8,07	-3,00	0,00	0,00	89,11
TH14	4.515	4.516	-9,20	-9,20	80,0	0,00	84,10	8,10	-3,00	0,00	0,00	89,19
TH2	206	206	24,80	24,80	80,0	0,00	57,29	0,90	-3,00	0,00	0,00	55,19
TH3	2.855	2.855	-3,16	-3,16	80,0	0,00	80,11	6,04	-3,00	0,00	0,00	83,15
TH4	2.948	2.948	-3,57	-3,57	80,0	0,00	80,39	6,17	-3,00	0,00	0,00	83,56
WEA 47364	1.973	1.977	26,34	26,34	105,0	0,00	76,92	4,73	-3,00	0,00	0,00	78,65
WEA 47365	1.894	1.899	26,82	26,82	105,0	0,00	76,57	4,60	-3,00	0,00	0,00	78,17
WEA 47366	2.252	2.256	24,76	24,76	105,0	0,00	78,07	5,17	-3,00	0,00	0,00	80,24
WEA 47367	2.512	2.515	23,42	23,42	105,0	0,00	79,01	5,56	-3,00	0,00	0,00	81,57
WEA 47368	3.260	3.262	20,13	20,13	105,0	0,00	81,27	6,59	-3,00	0,00	0,00	84,86
WEA 47369	3.511	3.514	19,16	19,16	105,0	0,00	81,92	6,91	-3,00	0,00	0,00	85,83
WEA 47370	4.241	4.242	16,65	16,65	105,0	0,00	83,55	7,79	-3,00	0,00	0,00	88,34
WEA 47371	3.855	3.857	17,93	17,93	105,0	0,00	82,73	7,34	-3,00	0,00	0,00	87,06
WEA 47372	4.650	4.651	15,40	15,40	105,0	0,00	84,35	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,60
WEA 47373	4.423	4.424	16,08	16,08	105,0	0,00	83,92	8,00	-3,00	0,00	0,00	88,91
WEA 47374	4.255	4.257	16,61	16,61	105,0	0,00	83,58	7,81	-3,00	0,00	0,00	88,39
WEA 47375	4.048	4.050	17,28	17,28	105,0	0,00	83,15	7,57	-3,00	0,00	0,00	87,72
WEA 47876	3.883	3.885	17,84	17,84	105,0	0,00	82,79	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,16
WEA-7-S2	6.090	6.091	10,08	10,08	104,1	0,00	86,69	10,31	-3,00	0,00	0,00	94,00
WRM3	1.257	1.259	25,53	25,53	99,0	0,00	73,00	3,47	-3,00	0,00	0,00	73,47
WRM5	1.369	1.371	24,57	24,57	99,0	0,00	73,74	3,68	-3,00	0,00	0,00	74,42
WW	1.075	1.077	29,74	29,74	101,5	0,00	71,65	3,11	-3,00	0,00	0,00	71,75
Summe				41,19								

Schall-Immissionsort: IO 066 Wormstedt - Gewerbe Hainicher Weg

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	2.050	2.054	27,69	27,69	106,8	0,00	77,25	4,85	-3,00	0,00	0,00	79,11
222378-2	2.354	2.357	26,02	26,02	106,8	0,00	78,45	5,32	-3,00	0,00	0,00	80,77
222379-3	2.732	2.735	24,18	24,18	106,8	0,00	79,74	5,88	-3,00	0,00	0,00	82,61
222380-4	3.087	3.089	22,63	22,63	106,8	0,00	80,80	6,36	-3,00	0,00	0,00	84,16
222381-5	2.642	2.645	24,60	24,60	106,8	0,00	79,45	5,75	-3,00	0,00	0,00	82,19
222382-6	3.382	3.383	21,46	21,46	106,8	0,00	81,59	6,75	-3,00	0,00	0,00	85,34
222383-7	3.807	3.808	19,90	19,90	106,8	0,00	82,61	7,28	-3,00	0,00	0,00	86,89
222384-8	3.589	3.591	20,68	20,68	106,8	0,00	82,10	7,01	-3,00	0,00	0,00	86,11
222385-9	3.400	3.402	21,39	21,39	106,8	0,00	81,63	6,77	-3,00	0,00	0,00	85,41
222386-10	2.773	2.775	24,00	24,00	106,8	0,00	79,87	5,93	-3,00	0,00	0,00	82,80
Biogas	2.680	2.680	10,43	10,43	92,8	0,00	79,56	5,80	-3,00	0,00	0,00	82,36
E1	3.528	3.532	20,99	20,99	108,9	0,00	81,96	8,95	-3,00	0,00	0,00	87,91
E40 40960	2.001	2.003	22,19	22,19	101,0	0,00	77,03	4,77	-3,00	0,00	0,00	78,80
E40 40961	2.018	2.020	22,09	22,09	101,0	0,00	77,11	4,80	-3,00	0,00	0,00	78,91
E40 40962	1.664	1.666	24,35	24,35	101,0	0,00	75,43	4,21	-3,00	0,00	0,00	76,64
E40 40963	1.697	1.699	24,12	24,12	101,0	0,00	75,60	4,27	-3,00	0,00	0,00	76,87
E40 40965	1.638	1.640	24,53	24,53	101,0	0,00	75,30	4,16	-3,00	0,00	0,00	76,46
E40 40988	1.322	1.325	26,96	26,96	101,0	0,00	73,44	3,59	-3,00	0,00	0,00	74,04
E40 40989	1.421	1.424	26,15	26,15	101,0	0,00	74,07	3,78	-3,00	0,00	0,00	74,85
E40 40991	1.811	1.813	23,36	23,36	101,0	0,00	76,17	4,46	-3,00	0,00	0,00	77,63
E53 531489	1.792	1.795	24,98	24,98	102,5	0,00	76,08	4,43	-3,00	0,00	0,00	77,51
E70 70809	1.342	1.345	28,79	28,79	103,0	0,00	73,58	3,63	-3,00	0,00	0,00	74,21
E70 70810	1.522	1.526	27,36	27,36	103,0	0,00	74,67	3,96	-3,00	0,00	0,00	75,63
E82 825365	4.228	4.230	15,69	15,69	104,0	0,00	83,53	7,78	-3,00	0,00	0,00	88,30
E82 825366	5.154	5.156	12,97	12,97	104,0	0,00	85,25	8,78	-3,00	0,00	0,00	91,03
E82 825815	1.528	1.533	28,31	28,31	104,0	0,00	74,71	3,98	-3,00	0,00	0,00	75,69
E82 825816	1.188	1.194	31,12	31,12	104,0	0,00	72,54	3,34	-3,00	0,00	0,00	72,88
E82 825817	1.084	1.090	32,11	32,11	104,0	0,00	71,75	3,13	-3,00	0,00	0,00	71,88
K1	2.698	2.705	24,67	24,67	108,9	0,00	79,64	7,58	-3,00	0,00	0,00	84,23
K2	2.410	2.417	17,60	17,60	100,1	0,00	78,66	6,80	-3,00	0,00	0,00	82,46
K3	2.484	2.491	25,77	25,77	108,9	0,00	78,93	7,20	-3,00	0,00	0,00	83,12
M2	5.627	5.629	14,19	14,19	108,9	0,00	86,01	11,70	-3,00	0,00	0,00	94,71
M3	5.750	5.752	13,86	13,86	108,9	0,00	86,20	11,84	-3,00	0,00	0,00	95,04
M4	6.358	6.360	12,34	12,34	108,9	0,00	87,07	12,49	-3,00	0,00	0,00	96,56

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
M5	6.117	6.119	12,93	12,93	108,9	0,00	86,73	12,24	-3,00	0,00	0,00	95,97
M6	6.526	6.528	8,31	8,31	104,1	0,00	87,29	11,45	-3,00	0,00	0,00	95,75
mdp Eckolstädt - 1	4.692	4.694	14,27	14,27	104,0	0,00	84,43	8,29	-3,00	0,00	0,00	89,72
mdp Eckolstädt - 2	4.610	4.611	14,51	14,51	104,0	0,00	84,28	8,20	-3,00	0,00	0,00	89,48
N1	3.559	3.561	20,88	20,88	108,9	0,00	82,03	8,99	-3,00	0,00	0,00	88,02
N2	3.239	3.241	22,48	22,48	108,2	0,00	81,21	7,54	-3,00	0,00	0,00	85,75
N7	3.194	3.198	22,38	22,38	108,9	0,00	81,10	8,42	-3,00	0,00	0,00	86,52
N8	3.149	3.153	22,58	22,58	108,9	0,00	80,98	8,35	-3,00	0,00	0,00	86,32
Rep11	3.013	3.017	19,64	19,64	103,5	0,00	80,59	6,27	-3,00	0,00	0,00	83,86
Rep12	4.736	4.738	13,64	13,64	103,5	0,00	84,51	8,34	-3,00	0,00	0,00	89,85
Rep13	3.142	3.146	19,10	19,10	103,5	0,00	80,95	6,44	-3,00	0,00	0,00	84,39
S1	4.778	4.779	17,41	17,41	108,2	0,00	84,59	9,23	-3,00	0,00	0,00	90,82
S3	5.398	5.399	14,81	14,81	108,9	0,00	85,65	11,44	-3,00	0,00	0,00	94,09
ST	3.260	3.260	16,14	16,14	101,0	0,00	81,27	6,59	-3,00	0,00	0,00	84,85
TH1	3.325	3.325	-5,12	-5,12	80,0	0,00	81,44	6,67	-3,00	0,00	0,00	85,11
TH11	4.649	4.650	-9,60	-9,60	80,0	0,00	84,35	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,59
TH12	4.671	4.672	-9,67	-9,67	80,0	0,00	84,39	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,66
TH13	4.618	4.619	-9,51	-9,51	80,0	0,00	84,29	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,50
TH14	4.641	4.642	-9,58	-9,58	80,0	0,00	84,33	8,24	-3,00	0,00	0,00	89,57
TH2	146	146	28,02	28,02	80,0	0,00	54,29	0,68	-3,00	0,00	0,00	51,97
TH3	2.618	2.618	-2,08	-2,08	80,0	0,00	79,36	5,71	-3,00	0,00	0,00	82,07
TH4	2.701	2.701	-2,47	-2,47	80,0	0,00	79,63	5,83	-3,00	0,00	0,00	82,46
WEA 47364	1.795	1.800	27,45	27,45	105,0	0,00	76,11	4,44	-3,00	0,00	0,00	77,54
WEA 47365	1.792	1.797	27,47	27,47	105,0	0,00	76,09	4,43	-3,00	0,00	0,00	77,52
WEA 47366	2.171	2.174	25,20	25,20	105,0	0,00	77,75	5,04	-3,00	0,00	0,00	79,79
WEA 47367	2.457	2.460	23,70	23,70	105,0	0,00	78,82	5,48	-3,00	0,00	0,00	81,30
WEA 47368	3.093	3.096	20,81	20,81	105,0	0,00	80,82	6,37	-3,00	0,00	0,00	84,19
WEA 47369	3.375	3.378	19,68	19,68	105,0	0,00	81,57	6,74	-3,00	0,00	0,00	85,31
WEA 47370	4.127	4.128	17,02	17,02	105,0	0,00	83,32	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,97
WEA 47371	3.745	3.747	18,32	18,32	105,0	0,00	82,47	7,20	-3,00	0,00	0,00	86,68
WEA 47372	4.524	4.525	15,77	15,77	105,0	0,00	84,11	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,22
WEA 47373	4.279	4.280	16,53	16,53	105,0	0,00	83,63	7,83	-3,00	0,00	0,00	88,46
WEA 47374	4.092	4.094	17,13	17,13	105,0	0,00	83,24	7,62	-3,00	0,00	0,00	87,86
WEA 47375	3.869	3.870	17,88	17,88	105,0	0,00	82,76	7,35	-3,00	0,00	0,00	87,11
WEA 47876	3.688	3.690	18,52	18,52	105,0	0,00	82,34	7,13	-3,00	0,00	0,00	86,47
WEA-7-S2	5.981	5.982	10,35	10,35	104,1	0,00	86,54	10,20	-3,00	0,00	0,00	93,73
WRM3	1.538	1.539	23,26	23,26	99,0	0,00	74,75	3,99	-3,00	0,00	0,00	75,73
WRM5	1.665	1.667	22,35	22,35	99,0	0,00	75,44	4,21	-3,00	0,00	0,00	76,65
WW	1.342	1.343	27,31	27,31	101,5	0,00	73,56	3,63	-3,00	0,00	0,00	74,19
Summe				42,00								

Schall-Immissionsort: IO 067 Wormstedt - Hainicher Weg 88B

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	1.892	1.896	28,64	28,64	106,8	0,00	76,55	4,60	-3,00	0,00	0,00	78,15
222378-2	2.187	2.191	26,91	26,91	106,8	0,00	77,81	5,07	-3,00	0,00	0,00	79,88
222379-3	2.564	2.567	24,97	24,97	106,8	0,00	79,19	5,63	-3,00	0,00	0,00	81,82
222380-4	2.913	2.916	23,37	23,37	106,8	0,00	80,29	6,13	-3,00	0,00	0,00	83,42
222381-5	2.445	2.448	25,56	25,56	106,8	0,00	78,78	5,46	-3,00	0,00	0,00	81,24
222382-6	3.199	3.202	22,17	22,17	106,8	0,00	81,11	6,51	-3,00	0,00	0,00	84,62
222383-7	3.649	3.651	20,46	20,46	106,8	0,00	82,25	7,09	-3,00	0,00	0,00	86,33
222384-8	3.450	3.452	21,20	21,20	106,8	0,00	81,76	6,84	-3,00	0,00	0,00	85,60
222385-9	3.286	3.288	21,83	21,83	106,8	0,00	81,34	6,63	-3,00	0,00	0,00	84,97
222386-10	2.555	2.558	25,02	25,02	106,8	0,00	79,16	5,62	-3,00	0,00	0,00	81,78
Biogas	2.936	2.936	9,28	9,28	92,8	0,00	80,36	6,16	-3,00	0,00	0,00	83,51
E1	3.332	3.337	21,79	21,79	108,9	0,00	81,47	8,64	-3,00	0,00	0,00	87,11
E40 40960	2.018	2.020	22,09	22,09	101,0	0,00	77,11	4,80	-3,00	0,00	0,00	78,91
E40 40961	2.065	2.067	21,81	21,81	101,0	0,00	77,31	4,87	-3,00	0,00	0,00	79,18
E40 40962	1.671	1.674	24,30	24,30	101,0	0,00	75,47	4,22	-3,00	0,00	0,00	76,70
E40 40963	1.669	1.671	24,31	24,31	101,0	0,00	75,46	4,22	-3,00	0,00	0,00	76,68
E40 40965	1.690	1.692	24,17	24,17	101,0	0,00	75,57	4,26	-3,00	0,00	0,00	76,83
E40 40988	1.219	1.222	27,86	27,86	101,0	0,00	72,74	3,40	-3,00	0,00	0,00	73,14
E40 40989	1.290	1.293	27,23	27,23	101,0	0,00	73,23	3,53	-3,00	0,00	0,00	73,76

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E40 40991	1.728	1.731	23,91	23,91	101,0	0,00	75,76	4,32	-3,00	0,00	0,00	77,08
E53 531489	1.634	1.637	26,05	26,05	102,5	0,00	75,28	4,16	-3,00	0,00	0,00	76,44
E70 70809	1.346	1.350	28,75	28,75	103,0	0,00	73,61	3,64	-3,00	0,00	0,00	74,25
E70 70810	1.362	1.367	28,61	28,61	103,0	0,00	73,72	3,67	-3,00	0,00	0,00	74,39
E82 825365	4.130	4.133	16,00	16,00	104,0	0,00	83,33	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,99
E82 825366	5.005	5.007	13,38	13,38	104,0	0,00	84,99	8,63	-3,00	0,00	0,00	90,62
E82 825815	1.473	1.478	28,72	28,72	104,0	0,00	74,39	3,88	-3,00	0,00	0,00	75,27
E82 825816	1.113	1.119	31,83	31,83	104,0	0,00	71,97	3,19	-3,00	0,00	0,00	72,17
E82 825817	1.087	1.094	32,08	32,08	104,0	0,00	71,78	3,14	-3,00	0,00	0,00	71,92
K1	2.917	2.924	23,62	23,62	108,9	0,00	80,32	7,96	-3,00	0,00	0,00	85,28
K2	2.559	2.565	16,82	16,82	100,1	0,00	79,18	7,06	-3,00	0,00	0,00	83,24
K3	2.678	2.684	24,78	24,78	108,9	0,00	79,58	7,55	-3,00	0,00	0,00	84,12
M2	5.540	5.542	14,42	14,42	108,9	0,00	85,87	11,61	-3,00	0,00	0,00	94,48
M3	5.679	5.681	14,05	14,05	108,9	0,00	86,09	11,76	-3,00	0,00	0,00	94,85
M4	6.267	6.269	12,56	12,56	108,9	0,00	86,94	12,39	-3,00	0,00	0,00	96,34
M5	6.038	6.040	13,13	13,13	108,9	0,00	86,62	12,15	-3,00	0,00	0,00	95,77
M6	6.461	6.463	8,46	8,46	104,1	0,00	87,21	11,39	-3,00	0,00	0,00	95,60
mdp Eckolstädt - 1	4.550	4.552	14,69	14,69	104,0	0,00	84,16	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,30
mdp Eckolstädt - 2	4.483	4.485	14,89	14,89	104,0	0,00	84,04	8,06	-3,00	0,00	0,00	89,10
N1	3.277	3.278	22,04	22,04	108,9	0,00	81,31	8,55	-3,00	0,00	0,00	86,86
N2	2.958	2.960	23,64	23,64	108,2	0,00	80,43	7,17	-3,00	0,00	0,00	84,59
N7	2.939	2.943	23,52	23,52	108,9	0,00	80,38	8,00	-3,00	0,00	0,00	85,37
N8	2.923	2.928	23,60	23,60	108,9	0,00	80,33	7,97	-3,00	0,00	0,00	85,30
Rep11	2.816	2.820	20,49	20,49	103,5	0,00	80,01	6,00	-3,00	0,00	0,00	83,00
Rep12	4.578	4.580	14,11	14,11	103,5	0,00	84,22	8,17	-3,00	0,00	0,00	89,39
Rep13	2.991	2.996	19,73	19,73	103,5	0,00	80,53	6,24	-3,00	0,00	0,00	83,77
S1	4.577	4.579	17,98	17,98	108,2	0,00	84,22	9,04	-3,00	0,00	0,00	90,25
S3	5.223	5.224	15,30	15,30	108,9	0,00	85,36	11,24	-3,00	0,00	0,00	93,60
ST	3.379	3.380	15,67	15,67	101,0	0,00	81,58	6,74	-3,00	0,00	0,00	85,32
TH1	3.308	3.308	-5,05	-5,05	80,0	0,00	81,39	6,65	-3,00	0,00	0,00	85,04
TH11	4.366	4.368	-8,75	-8,75	80,0	0,00	83,81	7,93	-3,00	0,00	0,00	88,74
TH12	4.388	4.390	-8,82	-8,82	80,0	0,00	83,85	7,96	-3,00	0,00	0,00	88,81
TH13	4.336	4.337	-8,65	-8,65	80,0	0,00	83,74	7,90	-3,00	0,00	0,00	88,64
TH14	4.359	4.360	-8,72	-8,72	80,0	0,00	83,79	7,92	-3,00	0,00	0,00	88,71
TH2	159	159	27,22	27,22	80,0	0,00	55,05	0,73	-3,00	0,00	0,00	52,77
TH3	2.885	2.885	-3,30	-3,30	80,0	0,00	80,20	6,08	-3,00	0,00	0,00	83,29
TH4	2.961	2.961	-3,63	-3,63	80,0	0,00	80,43	6,19	-3,00	0,00	0,00	83,62
WEA 47364	1.678	1.683	28,23	28,23	105,0	0,00	75,52	4,24	-3,00	0,00	0,00	76,76
WEA 47365	1.602	1.608	28,76	28,76	105,0	0,00	75,12	4,11	-3,00	0,00	0,00	76,23
WEA 47366	1.966	1.970	26,38	26,38	105,0	0,00	76,89	4,72	-3,00	0,00	0,00	78,61
WEA 47367	2.235	2.238	24,85	24,85	105,0	0,00	78,00	5,14	-3,00	0,00	0,00	80,14
WEA 47368	2.963	2.966	21,35	21,35	105,0	0,00	80,44	6,20	-3,00	0,00	0,00	83,64
WEA 47369	3.216	3.218	20,31	20,31	105,0	0,00	81,15	6,53	-3,00	0,00	0,00	84,69
WEA 47370	3.948	3.950	17,61	17,61	105,0	0,00	82,93	7,45	-3,00	0,00	0,00	87,38
WEA 47371	3.564	3.566	18,97	18,97	105,0	0,00	82,04	6,98	-3,00	0,00	0,00	86,02
WEA 47372	4.356	4.357	16,29	16,29	105,0	0,00	83,78	7,92	-3,00	0,00	0,00	88,70
WEA 47373	4.126	4.128	17,02	17,02	105,0	0,00	83,31	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,97
WEA 47374	3.958	3.960	17,58	17,58	105,0	0,00	82,95	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,41
WEA 47375	3.752	3.754	18,29	18,29	105,0	0,00	82,49	7,21	-3,00	0,00	0,00	86,70
WEA 47876	3.589	3.591	18,88	18,88	105,0	0,00	82,10	7,01	-3,00	0,00	0,00	86,12
WEA-7-S2	5.799	5.800	10,81	10,81	104,1	0,00	86,27	10,01	-3,00	0,00	0,00	93,28
WRM3	1.340	1.342	24,81	24,81	99,0	0,00	73,56	3,63	-3,00	0,00	0,00	74,18
WRM5	1.503	1.505	23,51	23,51	99,0	0,00	74,55	3,93	-3,00	0,00	0,00	75,48
WW	1.126	1.127	29,25	29,25	101,5	0,00	72,04	3,21	-3,00	0,00	0,00	72,25
Summe				42,59								

Schall-Immissionsort: IO 068 Wormstedt - Zimmerscher Weg 82D

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	1.745	1.749	29,58	29,58	106,8	0,00	75,86	4,35	-3,00	0,00	0,00	77,21
222378-2	2.043	2.047	27,73	27,73	106,8	0,00	77,22	4,84	-3,00	0,00	0,00	79,06
222379-3	2.421	2.424	25,68	25,68	106,8	0,00	78,69	5,42	-3,00	0,00	0,00	81,11
222380-4	2.771	2.774	24,00	24,00	106,8	0,00	79,86	5,93	-3,00	0,00	0,00	82,79

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222381-5	2.311	2.314	26,25	26,25	106,8	0,00	78,29	5,26	-3,00	0,00	0,00	80,55
222382-6	3.061	3.063	22,74	22,74	106,8	0,00	80,72	6,33	-3,00	0,00	0,00	84,05
222383-7	3.504	3.505	21,00	21,00	106,8	0,00	81,89	6,90	-3,00	0,00	0,00	85,80
222384-8	3.301	3.303	21,77	21,77	106,8	0,00	81,38	6,64	-3,00	0,00	0,00	85,02
222385-9	3.134	3.136	22,44	22,44	106,8	0,00	80,93	6,43	-3,00	0,00	0,00	84,35
222386-10	2.431	2.433	25,63	25,63	106,8	0,00	78,72	5,44	-3,00	0,00	0,00	81,16
Biogas	2.913	2.913	9,38	9,38	92,8	0,00	80,29	6,12	-3,00	0,00	0,00	83,41
E1	3.198	3.203	22,36	22,36	108,9	0,00	81,11	8,43	-3,00	0,00	0,00	86,54
E40 40960	1.876	1.877	22,96	22,96	101,0	0,00	76,47	4,57	-3,00	0,00	0,00	78,04
E40 40961	1.930	1.932	22,62	22,62	101,0	0,00	76,72	4,66	-3,00	0,00	0,00	78,38
E40 40962	1.528	1.530	25,33	25,33	101,0	0,00	74,70	3,97	-3,00	0,00	0,00	75,67
E40 40963	1.520	1.522	25,39	25,39	101,0	0,00	74,65	3,96	-3,00	0,00	0,00	75,61
E40 40965	1.558	1.560	25,11	25,11	101,0	0,00	74,86	4,02	-3,00	0,00	0,00	75,89
E40 40988	1.066	1.069	29,33	29,33	101,0	0,00	71,58	3,09	-3,00	0,00	0,00	71,67
E40 40989	1.138	1.141	28,61	28,61	101,0	0,00	72,15	3,24	-3,00	0,00	0,00	72,38
E40 40991	1.575	1.577	24,98	24,98	101,0	0,00	74,96	4,05	-3,00	0,00	0,00	76,01
E53 531489	1.487	1.491	27,13	27,13	102,5	0,00	74,47	3,90	-3,00	0,00	0,00	75,37
E70 70809	1.203	1.207	29,99	29,99	103,0	0,00	72,64	3,37	-3,00	0,00	0,00	73,00
E70 70810	1.215	1.220	29,87	29,87	103,0	0,00	72,73	3,39	-3,00	0,00	0,00	73,12
E82 825365	3.977	3.980	16,51	16,51	104,0	0,00	83,00	7,48	-3,00	0,00	0,00	87,48
E82 825366	4.859	4.860	13,79	13,79	104,0	0,00	84,73	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,20
E82 825815	1.321	1.326	29,95	29,95	104,0	0,00	73,45	3,60	-3,00	0,00	0,00	74,05
E82 825816	960	966	33,41	33,41	104,0	0,00	70,70	2,88	-3,00	0,00	0,00	70,58
E82 825817	946	953	33,56	33,56	104,0	0,00	70,58	2,85	-3,00	0,00	0,00	70,43
K1	3.038	3.044	23,06	23,06	108,9	0,00	80,67	8,17	-3,00	0,00	0,00	85,84
K2	2.703	2.709	16,11	16,11	100,1	0,00	79,65	7,30	-3,00	0,00	0,00	83,95
K3	2.810	2.815	24,13	24,13	108,9	0,00	79,99	7,78	-3,00	0,00	0,00	84,77
M2	5.387	5.389	14,84	14,84	108,9	0,00	85,63	11,43	-3,00	0,00	0,00	94,06
M3	5.526	5.528	14,46	14,46	108,9	0,00	85,85	11,59	-3,00	0,00	0,00	94,44
M4	6.114	6.116	12,94	12,94	108,9	0,00	86,73	12,23	-3,00	0,00	0,00	95,96
M5	5.884	5.886	13,51	13,51	108,9	0,00	86,40	11,99	-3,00	0,00	0,00	95,39
M6	6.308	6.309	8,83	8,83	104,1	0,00	87,00	11,24	-3,00	0,00	0,00	95,24
mdp Eckolstädt - 1	4.402	4.404	15,14	15,14	104,0	0,00	83,88	7,97	-3,00	0,00	0,00	88,85
mdp Eckolstädt - 2	4.333	4.335	15,36	15,36	104,0	0,00	83,74	7,90	-3,00	0,00	0,00	88,63
N1	3.244	3.245	22,18	22,18	108,9	0,00	81,23	8,50	-3,00	0,00	0,00	86,72
N2	2.912	2.913	23,84	23,84	108,2	0,00	80,29	7,10	-3,00	0,00	0,00	84,39
N7	2.842	2.846	23,98	23,98	108,9	0,00	80,09	7,83	-3,00	0,00	0,00	84,92
N8	2.803	2.808	24,16	24,16	108,9	0,00	79,97	7,77	-3,00	0,00	0,00	84,73
Rep11	2.682	2.686	21,10	21,10	103,5	0,00	79,58	5,81	-3,00	0,00	0,00	82,39
Rep12	4.433	4.435	14,55	14,55	103,5	0,00	83,94	8,01	-3,00	0,00	0,00	88,95
Rep13	2.844	2.849	20,37	20,37	103,5	0,00	80,09	6,03	-3,00	0,00	0,00	83,13
S1	4.445	4.447	18,36	18,36	108,2	0,00	83,96	8,91	-3,00	0,00	0,00	89,87
S3	5.082	5.084	15,71	15,71	108,9	0,00	85,12	11,07	-3,00	0,00	0,00	93,19
ST	3.529	3.529	15,11	15,11	101,0	0,00	81,95	6,93	-3,00	0,00	0,00	85,89
TH1	3.158	3.158	-4,45	-4,45	80,0	0,00	80,99	6,46	-3,00	0,00	0,00	84,44
TH11	4.329	4.331	-8,63	-8,63	80,0	0,00	83,73	7,89	-3,00	0,00	0,00	88,62
TH12	4.348	4.349	-8,69	-8,69	80,0	0,00	83,77	7,91	-3,00	0,00	0,00	88,68
TH13	4.298	4.300	-8,53	-8,53	80,0	0,00	83,67	7,86	-3,00	0,00	0,00	88,52
TH14	4.318	4.319	-8,60	-8,60	80,0	0,00	83,71	7,88	-3,00	0,00	0,00	88,59
TH2	277	278	21,99	21,99	80,0	0,00	59,87	1,14	-3,00	0,00	0,00	58,00
TH3	2.876	2.876	-3,26	-3,26	80,0	0,00	80,18	6,07	-3,00	0,00	0,00	83,25
TH4	2.943	2.944	-3,55	-3,55	80,0	0,00	80,38	6,17	-3,00	0,00	0,00	83,54
WEA 47364	1.525	1.531	29,32	29,32	105,0	0,00	74,70	3,97	-3,00	0,00	0,00	75,67
WEA 47365	1.464	1.470	29,78	29,78	105,0	0,00	74,35	3,86	-3,00	0,00	0,00	75,21
WEA 47366	1.835	1.839	27,20	27,20	105,0	0,00	76,29	4,50	-3,00	0,00	0,00	77,79
WEA 47367	2.113	2.116	25,53	25,53	105,0	0,00	77,51	4,95	-3,00	0,00	0,00	79,46
WEA 47368	2.813	2.816	22,01	22,01	105,0	0,00	79,99	5,99	-3,00	0,00	0,00	82,98
WEA 47369	3.071	3.073	20,90	20,90	105,0	0,00	80,75	6,34	-3,00	0,00	0,00	84,09
WEA 47370	3.809	3.810	18,09	18,09	105,0	0,00	82,62	7,28	-3,00	0,00	0,00	86,90
WEA 47371	3.425	3.427	19,49	19,49	105,0	0,00	81,70	6,80	-3,00	0,00	0,00	85,50
WEA 47372	4.213	4.214	16,74	16,74	105,0	0,00	83,49	7,76	-3,00	0,00	0,00	88,25
WEA 47373	3.980	3.981	17,51	17,51	105,0	0,00	83,00	7,49	-3,00	0,00	0,00	87,49
WEA 47374	3.809	3.810	18,09	18,09	105,0	0,00	82,62	7,28	-3,00	0,00	0,00	86,90
WEA 47375	3.601	3.602	18,84	18,84	105,0	0,00	82,13	7,03	-3,00	0,00	0,00	86,16
WEA 47876	3.436	3.438	19,45	19,45	105,0	0,00	81,73	6,82	-3,00	0,00	0,00	85,55

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WEA-7-S2	5.661	5.662	11,17	11,17	104,1	0,00	86,06	9,86	-3,00	0,00	0,00	92,92
WRM3	1.436	1.438	24,04	24,04	99,0	0,00	74,15	3,80	-3,00	0,00	0,00	74,96
WRM5	1.617	1.619	22,68	22,68	99,0	0,00	75,18	4,13	-3,00	0,00	0,00	76,31
WW	1.212	1.213	28,44	28,44	101,5	0,00	72,68	3,38	-3,00	0,00	0,00	73,05
Summe				43,38								

Schall-Immissionsort: IO 069 Wormstedt - Hauptstraße 77F

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	1.662	1.666	30,15	30,15	106,8	0,00	75,43	4,21	-3,00	0,00	0,00	76,64
222378-2	1.954	1.958	28,26	28,26	106,8	0,00	76,83	4,70	-3,00	0,00	0,00	78,53
222379-3	2.330	2.333	26,15	26,15	106,8	0,00	78,36	5,29	-3,00	0,00	0,00	80,64
222380-4	2.677	2.679	24,44	24,44	106,8	0,00	79,56	5,80	-3,00	0,00	0,00	82,36
222381-5	2.204	2.207	26,83	26,83	106,8	0,00	77,87	5,09	-3,00	0,00	0,00	79,97
222382-6	2.961	2.963	23,17	23,17	106,8	0,00	80,43	6,19	-3,00	0,00	0,00	83,63
222383-7	3.417	3.418	21,32	21,32	106,8	0,00	81,68	6,79	-3,00	0,00	0,00	85,47
222384-8	3.224	3.226	22,07	22,07	106,8	0,00	81,17	6,54	-3,00	0,00	0,00	84,72
222385-9	3.072	3.074	22,70	22,70	106,8	0,00	80,75	6,34	-3,00	0,00	0,00	84,10
222386-10	2.312	2.314	26,25	26,25	106,8	0,00	78,29	5,26	-3,00	0,00	0,00	80,55
Biogas	3.047	3.047	8,81	8,81	92,8	0,00	80,68	6,31	-3,00	0,00	0,00	83,98
E1	3.091	3.096	22,83	22,83	108,9	0,00	80,82	8,25	-3,00	0,00	0,00	86,07
E40 40960	1.893	1.895	22,84	22,84	101,0	0,00	76,55	4,60	-3,00	0,00	0,00	78,15
E40 40961	1.964	1.966	22,41	22,41	101,0	0,00	76,87	4,71	-3,00	0,00	0,00	78,58
E40 40962	1.545	1.547	25,20	25,20	101,0	0,00	74,79	4,00	-3,00	0,00	0,00	75,79
E40 40963	1.517	1.519	25,41	25,41	101,0	0,00	74,63	3,95	-3,00	0,00	0,00	75,58
E40 40965	1.599	1.601	24,81	24,81	101,0	0,00	75,09	4,10	-3,00	0,00	0,00	76,19
E40 40988	1.025	1.027	29,75	29,75	101,0	0,00	71,23	3,00	-3,00	0,00	0,00	71,24
E40 40989	1.077	1.080	29,21	29,21	101,0	0,00	71,67	3,11	-3,00	0,00	0,00	71,78
E40 40991	1.538	1.541	25,25	25,25	101,0	0,00	74,75	3,99	-3,00	0,00	0,00	75,74
E53 531489	1.406	1.409	27,76	27,76	102,5	0,00	73,98	3,75	-3,00	0,00	0,00	74,73
E70 70809	1.225	1.229	29,79	29,79	103,0	0,00	72,79	3,41	-3,00	0,00	0,00	73,20
E70 70810	1.135	1.140	30,62	30,62	103,0	0,00	72,14	3,23	-3,00	0,00	0,00	72,38
E82 825365	3.922	3.925	16,70	16,70	104,0	0,00	82,88	7,42	-3,00	0,00	0,00	87,30
E82 825366	4.775	4.776	14,03	14,03	104,0	0,00	84,58	8,38	-3,00	0,00	0,00	89,96
E82 825815	1.305	1.310	30,08	30,08	104,0	0,00	73,35	3,57	-3,00	0,00	0,00	73,91
E82 825816	940	946	33,64	33,64	104,0	0,00	70,52	2,83	-3,00	0,00	0,00	70,35
E82 825817	976	982	33,24	33,24	104,0	0,00	70,84	2,91	-3,00	0,00	0,00	70,75
K1	3.160	3.166	22,52	22,52	108,9	0,00	81,01	8,37	-3,00	0,00	0,00	86,38
K2	2.795	2.800	15,66	15,66	100,1	0,00	79,94	7,45	-3,00	0,00	0,00	84,40
K3	2.921	2.926	23,60	23,60	108,9	0,00	80,33	7,97	-3,00	0,00	0,00	85,29
M2	5.336	5.338	14,98	14,98	108,9	0,00	85,55	11,37	-3,00	0,00	0,00	93,92
M3	5.484	5.485	14,57	14,57	108,9	0,00	85,78	11,54	-3,00	0,00	0,00	94,33
M4	6.061	6.062	13,07	13,07	108,9	0,00	86,65	12,18	-3,00	0,00	0,00	95,83
M5	5.837	5.839	13,64	13,64	108,9	0,00	86,33	11,94	-3,00	0,00	0,00	95,26
M6	6.268	6.269	8,92	8,92	104,1	0,00	86,94	11,20	-3,00	0,00	0,00	95,14
mdp Eckolstädt - 1	4.322	4.324	15,39	15,39	104,0	0,00	83,72	7,88	-3,00	0,00	0,00	88,60
mdp Eckolstädt - 2	4.262	4.264	15,58	15,58	104,0	0,00	83,60	7,81	-3,00	0,00	0,00	88,41
N1	3.098	3.100	22,81	22,81	108,9	0,00	80,83	8,26	-3,00	0,00	0,00	86,09
N2	2.765	2.766	24,49	24,49	108,2	0,00	79,84	6,90	-3,00	0,00	0,00	83,74
N7	2.705	2.709	24,65	24,65	108,9	0,00	79,65	7,59	-3,00	0,00	0,00	84,25
N8	2.680	2.685	24,77	24,77	108,9	0,00	79,58	7,55	-3,00	0,00	0,00	84,13
Rep11	2.574	2.579	21,61	21,61	103,5	0,00	79,23	5,65	-3,00	0,00	0,00	81,88
Rep12	4.345	4.347	14,82	14,82	103,5	0,00	83,76	7,91	-3,00	0,00	0,00	88,67
Rep13	2.762	2.767	20,73	20,73	103,5	0,00	79,84	5,92	-3,00	0,00	0,00	82,76
S1	4.335	4.336	18,69	18,69	108,2	0,00	83,74	8,79	-3,00	0,00	0,00	89,54
S3	4.985	4.987	15,99	15,99	108,9	0,00	84,96	10,95	-3,00	0,00	0,00	92,91
ST	3.606	3.607	14,82	14,82	101,0	0,00	82,14	7,03	-3,00	0,00	0,00	86,18
TH1	3.150	3.150	-4,42	-4,42	80,0	0,00	80,96	6,44	-3,00	0,00	0,00	84,41
TH11	4.182	4.184	-8,17	-8,17	80,0	0,00	83,43	7,72	-3,00	0,00	0,00	88,16
TH12	4.201	4.203	-8,22	-8,22	80,0	0,00	83,47	7,74	-3,00	0,00	0,00	88,22
TH13	4.151	4.153	-8,07	-8,07	80,0	0,00	83,37	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,06
TH14	4.171	4.173	-8,13	-8,13	80,0	0,00	83,41	7,71	-3,00	0,00	0,00	88,12
TH2	397	397	18,52	18,52	80,0	0,00	62,97	1,50	-3,00	0,00	0,00	61,47

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:

28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
TH3	3.014	3.014	-3,86	-3,86	80,0	0,00	80,58	6,26	-3,00	0,00	0,00	83,85
TH4	3.079	3.079	-4,13	-4,13	80,0	0,00	80,77	6,35	-3,00	0,00	0,00	84,12
WEA 47364	1.468	1.474	29,76	29,76	105,0	0,00	74,37	3,87	-3,00	0,00	0,00	75,24
WEA 47365	1.363	1.369	30,59	30,59	105,0	0,00	73,73	3,68	-3,00	0,00	0,00	74,40
WEA 47366	1.724	1.728	27,93	27,93	105,0	0,00	75,75	4,32	-3,00	0,00	0,00	77,07
WEA 47367	1.992	1.995	26,24	26,24	105,0	0,00	77,00	4,76	-3,00	0,00	0,00	78,76
WEA 47368	2.742	2.745	22,33	22,33	105,0	0,00	79,77	5,89	-3,00	0,00	0,00	82,66
WEA 47369	2.983	2.985	21,27	21,27	105,0	0,00	80,50	6,22	-3,00	0,00	0,00	83,72
WEA 47370	3.710	3.712	18,44	18,44	105,0	0,00	82,39	7,16	-3,00	0,00	0,00	86,55
WEA 47371	3.325	3.327	19,88	19,88	105,0	0,00	81,44	6,68	-3,00	0,00	0,00	85,12
WEA 47372	4.120	4.121	17,04	17,04	105,0	0,00	83,30	7,65	-3,00	0,00	0,00	87,95
WEA 47373	3.895	3.897	17,79	17,79	105,0	0,00	82,81	7,39	-3,00	0,00	0,00	87,20
WEA 47374	3.734	3.736	18,35	18,35	105,0	0,00	82,45	7,19	-3,00	0,00	0,00	86,64
WEA 47375	3.536	3.538	19,07	19,07	105,0	0,00	81,97	6,95	-3,00	0,00	0,00	85,92
WEA 47876	3.382	3.384	19,66	19,66	105,0	0,00	81,59	6,75	-3,00	0,00	0,00	85,34
WEA-7-S2	5.560	5.561	11,43	11,43	104,1	0,00	85,90	9,75	-3,00	0,00	0,00	92,65
WRM3	1.367	1.368	24,60	24,60	99,0	0,00	73,72	3,67	-3,00	0,00	0,00	74,40
WRM5	1.567	1.568	23,05	23,05	99,0	0,00	74,91	4,04	-3,00	0,00	0,00	75,95
WW	1.134	1.135	29,17	29,17	101,5	0,00	72,10	3,22	-3,00	0,00	0,00	72,33
Summe				43,68								

Schall-Immissionsort: IO 070 Wormstedt - Gewerbe Hauptstraße 77H

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	1.652	1.656	30,22	30,22	106,8	0,00	75,38	4,19	-3,00	0,00	0,00	76,57
222378-2	1.954	1.958	28,26	28,26	106,8	0,00	76,84	4,70	-3,00	0,00	0,00	78,53
222379-3	2.333	2.336	26,13	26,13	106,8	0,00	78,37	5,29	-3,00	0,00	0,00	80,66
222380-4	2.687	2.689	24,39	24,39	106,8	0,00	79,59	5,81	-3,00	0,00	0,00	82,40
222381-5	2.244	2.246	26,61	26,61	106,8	0,00	78,03	5,16	-3,00	0,00	0,00	80,19
222382-6	2.982	2.984	23,08	23,08	106,8	0,00	80,49	6,22	-3,00	0,00	0,00	83,72
222383-7	3.409	3.411	21,35	21,35	106,8	0,00	81,66	6,78	-3,00	0,00	0,00	85,44
222384-8	3.197	3.198	22,19	22,19	106,8	0,00	81,10	6,51	-3,00	0,00	0,00	84,61
222385-9	3.018	3.020	22,93	22,93	106,8	0,00	80,60	6,27	-3,00	0,00	0,00	83,87
222386-10	2.380	2.383	25,89	25,89	106,8	0,00	78,54	5,36	-3,00	0,00	0,00	80,90
Biogas	2.816	2.816	9,81	9,81	92,8	0,00	79,99	5,99	-3,00	0,00	0,00	82,98
E1	3.128	3.133	22,66	22,66	108,9	0,00	80,92	8,31	-3,00	0,00	0,00	86,23
E40 40960	1.722	1.724	23,95	23,95	101,0	0,00	75,73	4,31	-3,00	0,00	0,00	77,04
E40 40961	1.774	1.776	23,61	23,61	101,0	0,00	75,99	4,40	-3,00	0,00	0,00	77,39
E40 40962	1.375	1.377	26,52	26,52	101,0	0,00	73,78	3,69	-3,00	0,00	0,00	74,47
E40 40963	1.373	1.375	26,54	26,54	101,0	0,00	73,77	3,69	-3,00	0,00	0,00	74,46
E40 40965	1.402	1.404	26,30	26,30	101,0	0,00	73,95	3,74	-3,00	0,00	0,00	74,69
E40 40988	941	944	30,66	30,66	101,0	0,00	70,50	2,83	-3,00	0,00	0,00	70,33
E40 40989	1.028	1.032	29,71	29,71	101,0	0,00	71,27	3,01	-3,00	0,00	0,00	71,28
E40 40991	1.444	1.446	25,97	25,97	101,0	0,00	74,21	3,82	-3,00	0,00	0,00	75,02
E53 531489	1.393	1.397	27,86	27,86	102,5	0,00	73,90	3,73	-3,00	0,00	0,00	74,63
E70 70809	1.050	1.054	31,47	31,47	103,0	0,00	71,46	3,06	-3,00	0,00	0,00	71,52
E70 70810	1.123	1.128	30,74	30,74	103,0	0,00	72,04	3,21	-3,00	0,00	0,00	72,25
E82 825365	3.855	3.857	16,93	16,93	104,0	0,00	82,73	7,34	-3,00	0,00	0,00	87,06
E82 825366	4.760	4.761	14,07	14,07	104,0	0,00	84,55	8,37	-3,00	0,00	0,00	89,92
E82 825815	1.180	1.186	31,19	31,19	104,0	0,00	72,48	3,33	-3,00	0,00	0,00	72,81
E82 825816	823	831	35,02	35,02	104,0	0,00	69,39	2,58	-3,00	0,00	0,00	68,97
E82 825817	792	800	35,42	35,42	104,0	0,00	69,06	2,51	-3,00	0,00	0,00	68,57
K1	3.096	3.102	22,80	22,80	108,9	0,00	80,83	8,26	-3,00	0,00	0,00	86,10
K2	2.801	2.807	15,63	15,63	100,1	0,00	79,96	7,46	-3,00	0,00	0,00	84,43
K3	2.885	2.890	23,77	23,77	108,9	0,00	80,22	7,91	-3,00	0,00	0,00	85,13
M2	5.261	5.263	15,19	15,19	108,9	0,00	85,42	11,28	-3,00	0,00	0,00	93,71
M3	5.394	5.396	14,82	14,82	108,9	0,00	85,64	11,44	-3,00	0,00	0,00	94,08
M4	5.989	5.991	13,25	13,25	108,9	0,00	86,55	12,10	-3,00	0,00	0,00	95,65
M5	5.755	5.757	13,85	13,85	108,9	0,00	86,20	11,85	-3,00	0,00	0,00	95,05
M6	6.174	6.176	9,15	9,15	104,1	0,00	86,81	11,10	-3,00	0,00	0,00	94,91
mdp Eckolstädt - 1	4.299	4.301	15,47	15,47	104,0	0,00	83,67	7,86	-3,00	0,00	0,00	88,53
mdp Eckolstädt - 2	4.222	4.224	15,71	15,71	104,0	0,00	83,52	7,77	-3,00	0,00	0,00	88,28
N1	3.304	3.306	21,92	21,92	108,9	0,00	81,39	8,59	-3,00	0,00	0,00	86,98

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
N2	2.959	2.961	23,63	23,63	108,2	0,00	80,43	7,17	-3,00	0,00	0,00	84,60
N7	2.832	2.835	24,03	24,03	108,9	0,00	80,05	7,81	-3,00	0,00	0,00	84,86
N8	2.760	2.765	24,38	24,38	108,9	0,00	79,83	7,69	-3,00	0,00	0,00	84,52
Rep11	2.614	2.618	21,42	21,42	103,5	0,00	79,36	5,71	-3,00	0,00	0,00	82,07
Rep12	4.339	4.341	14,84	14,84	103,5	0,00	83,75	7,90	-3,00	0,00	0,00	88,65
Rep13	2.746	2.750	20,81	20,81	103,5	0,00	79,79	5,90	-3,00	0,00	0,00	82,68
S1	4.379	4.380	18,56	18,56	108,2	0,00	83,83	8,84	-3,00	0,00	0,00	89,67
S3	4.998	4.999	15,96	15,96	108,9	0,00	84,98	10,96	-3,00	0,00	0,00	92,94
ST	3.640	3.640	14,70	14,70	101,0	0,00	82,22	7,07	-3,00	0,00	0,00	86,30
TH1	3.012	3.012	-3,84	-3,84	80,0	0,00	80,58	6,26	-3,00	0,00	0,00	83,83
TH11	4.383	4.385	-8,80	-8,80	80,0	0,00	83,84	7,95	-3,00	0,00	0,00	88,79
TH12	4.399	4.400	-8,85	-8,85	80,0	0,00	83,87	7,97	-3,00	0,00	0,00	88,84
TH13	4.352	4.354	-8,70	-8,70	80,0	0,00	83,78	7,92	-3,00	0,00	0,00	88,69
TH14	4.368	4.370	-8,75	-8,75	80,0	0,00	83,81	7,94	-3,00	0,00	0,00	88,75
TH2	379	379	18,96	18,96	80,0	0,00	62,58	1,45	-3,00	0,00	0,00	61,03
TH3	2.791	2.791	-2,88	-2,88	80,0	0,00	79,91	5,95	-3,00	0,00	0,00	82,87
TH4	2.851	2.851	-3,15	-3,15	80,0	0,00	80,10	6,04	-3,00	0,00	0,00	83,14
WEA 47364	1.409	1.415	30,22	30,22	105,0	0,00	74,01	3,76	-3,00	0,00	0,00	74,77
WEA 47365	1.393	1.399	30,34	30,34	105,0	0,00	73,92	3,73	-3,00	0,00	0,00	74,65
WEA 47366	1.774	1.778	27,59	27,59	105,0	0,00	76,00	4,40	-3,00	0,00	0,00	77,40
WEA 47367	2.067	2.070	25,79	25,79	105,0	0,00	77,32	4,88	-3,00	0,00	0,00	79,20
WEA 47368	2.704	2.707	22,51	22,51	105,0	0,00	79,65	5,84	-3,00	0,00	0,00	82,48
WEA 47369	2.977	2.980	21,29	21,29	105,0	0,00	80,48	6,22	-3,00	0,00	0,00	83,70
WEA 47370	3.727	3.728	18,38	18,38	105,0	0,00	82,43	7,18	-3,00	0,00	0,00	86,61
WEA 47371	3.345	3.347	19,80	19,80	105,0	0,00	81,49	6,70	-3,00	0,00	0,00	85,20
WEA 47372	4.125	4.126	17,03	17,03	105,0	0,00	83,31	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,97
WEA 47373	3.883	3.884	17,84	17,84	105,0	0,00	82,79	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,16
WEA 47374	3.702	3.703	18,47	18,47	105,0	0,00	82,37	7,15	-3,00	0,00	0,00	86,52
WEA 47375	3.485	3.487	19,26	19,26	105,0	0,00	81,85	6,88	-3,00	0,00	0,00	85,73
WEA 47876	3.313	3.316	19,92	19,92	105,0	0,00	81,41	6,66	-3,00	0,00	0,00	85,07
WEA-7-S2	5.581	5.582	11,37	11,37	104,1	0,00	85,94	9,77	-3,00	0,00	0,00	92,71
WRM3	1.586	1.588	22,90	22,90	99,0	0,00	75,02	4,07	-3,00	0,00	0,00	76,09
WRM5	1.771	1.773	21,63	21,63	99,0	0,00	75,97	4,39	-3,00	0,00	0,00	77,37
WW	1.359	1.360	27,16	27,16	101,5	0,00	73,67	3,66	-3,00	0,00	0,00	74,33
Summe				44,25								

Schall-Immissionsort: IO 071 Wormstedt - Gewerbe Zwischen den Wegen 6

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	1.219	1.224	33,64	33,64	106,8	0,00	72,76	3,40	-3,00	0,00	0,00	73,15
222378-2	1.517	1.520	31,20	31,20	106,8	0,00	74,64	3,95	-3,00	0,00	0,00	75,59
222379-3	1.894	1.897	28,63	28,63	106,8	0,00	76,56	4,60	-3,00	0,00	0,00	78,16
222380-4	2.245	2.248	26,60	26,60	106,8	0,00	78,04	5,16	-3,00	0,00	0,00	80,19
222381-5	1.793	1.796	29,27	29,27	106,8	0,00	76,09	4,43	-3,00	0,00	0,00	77,52
222382-6	2.536	2.538	25,11	25,11	106,8	0,00	79,09	5,59	-3,00	0,00	0,00	81,68
222383-7	2.977	2.979	23,10	23,10	106,8	0,00	80,48	6,21	-3,00	0,00	0,00	83,69
222384-8	2.778	2.780	23,97	23,97	106,8	0,00	79,88	5,94	-3,00	0,00	0,00	82,82
222385-9	2.623	2.625	24,69	24,69	106,8	0,00	79,38	5,72	-3,00	0,00	0,00	82,10
222386-10	1.930	1.933	28,41	28,41	106,8	0,00	76,72	4,66	-3,00	0,00	0,00	78,38
Biogas	3.080	3.080	8,67	8,67	92,8	0,00	80,77	6,35	-3,00	0,00	0,00	84,12
E1	2.679	2.684	24,78	24,78	108,9	0,00	79,58	7,55	-3,00	0,00	0,00	84,12
E40 40960	1.538	1.539	25,26	25,26	101,0	0,00	74,75	3,99	-3,00	0,00	0,00	75,73
E40 40961	1.642	1.644	24,51	24,51	101,0	0,00	75,32	4,17	-3,00	0,00	0,00	76,49
E40 40962	1.196	1.198	28,07	28,07	101,0	0,00	72,57	3,35	-3,00	0,00	0,00	72,92
E40 40963	1.129	1.131	28,70	28,70	101,0	0,00	72,07	3,22	-3,00	0,00	0,00	72,29
E40 40965	1.306	1.309	27,10	27,10	101,0	0,00	73,34	3,56	-3,00	0,00	0,00	73,90
E40 40988	592	595	35,47	35,47	101,0	0,00	66,50	2,03	-3,00	0,00	0,00	65,52
E40 40989	629	633	34,85	34,85	101,0	0,00	67,02	2,12	-3,00	0,00	0,00	66,14
E40 40991	1.104	1.106	28,95	28,95	101,0	0,00	71,88	3,17	-3,00	0,00	0,00	72,04
E53 531489	962	965	31,93	31,93	102,5	0,00	70,69	2,87	-3,00	0,00	0,00	70,57
E70 70809	901	905	33,11	33,11	103,0	0,00	70,13	2,75	-3,00	0,00	0,00	69,88
E70 70810	690	697	35,86	35,86	103,0	0,00	67,86	2,27	-3,00	0,00	0,00	67,13
E82 825365	3.474	3.476	18,30	18,30	104,0	0,00	81,82	6,87	-3,00	0,00	0,00	85,69

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:

28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E82 825366	4.333	4.334	15,36	15,36	104,0	0,00	83,74	7,89	-3,00	0,00	0,00	88,63
E82 825815	900	906	34,11	34,11	104,0	0,00	70,14	2,75	-3,00	0,00	0,00	69,89
E82 825816	543	552	39,24	39,24	104,0	0,00	65,83	1,91	-3,00	0,00	0,00	64,75
E82 825817	693	701	36,80	36,80	104,0	0,00	67,91	2,28	-3,00	0,00	0,00	67,19
K1	3.547	3.551	20,91	20,91	108,9	0,00	82,01	8,98	-3,00	0,00	0,00	87,99
K2	3.230	3.234	13,73	13,73	100,1	0,00	81,19	8,14	-3,00	0,00	0,00	86,33
K3	3.330	3.335	21,80	21,80	108,9	0,00	81,46	8,64	-3,00	0,00	0,00	87,10
M2	4.888	4.890	16,28	16,28	108,9	0,00	84,79	10,83	-3,00	0,00	0,00	92,62
M3	5.039	5.041	15,83	15,83	108,9	0,00	85,05	11,02	-3,00	0,00	0,00	93,06
M4	5.612	5.614	14,23	14,23	108,9	0,00	85,98	11,69	-3,00	0,00	0,00	94,67
M5	5.391	5.392	14,83	14,83	108,9	0,00	85,64	11,43	-3,00	0,00	0,00	94,07
M6	5.824	5.826	10,03	10,03	104,1	0,00	86,31	10,73	-3,00	0,00	0,00	94,04
mdp Eckolstädt - 1	3.877	3.879	16,85	16,85	104,0	0,00	82,77	7,36	-3,00	0,00	0,00	87,14
mdp Eckolstädt - 2	3.814	3.816	17,07	17,07	104,0	0,00	82,63	7,29	-3,00	0,00	0,00	86,92
N1	3.000	3.001	23,26	23,26	108,9	0,00	80,55	8,10	-3,00	0,00	0,00	85,64
N2	2.629	2.630	25,13	25,13	108,2	0,00	79,40	6,70	-3,00	0,00	0,00	83,10
N7	2.407	2.411	26,21	26,21	108,9	0,00	78,64	7,05	-3,00	0,00	0,00	82,69
N8	2.312	2.317	26,73	26,73	108,9	0,00	78,30	6,87	-3,00	0,00	0,00	82,17
Rep11	2.164	2.168	23,74	23,74	103,5	0,00	77,72	5,03	-3,00	0,00	0,00	79,76
Rep12	3.907	3.908	16,26	16,26	103,5	0,00	82,84	7,40	-3,00	0,00	0,00	87,24
Rep13	2.319	2.324	22,90	22,90	103,5	0,00	78,32	5,27	-3,00	0,00	0,00	80,60
S1	3.929	3.930	19,98	19,98	108,2	0,00	82,89	8,36	-3,00	0,00	0,00	88,25
S3	4.557	4.558	17,32	17,32	108,9	0,00	84,18	10,40	-3,00	0,00	0,00	91,58
ST	4.051	4.051	13,27	13,27	101,0	0,00	83,15	7,57	-3,00	0,00	0,00	87,72
TH1	2.738	2.738	-2,64	-2,64	80,0	0,00	79,75	5,88	-3,00	0,00	0,00	82,63
TH11	4.059	4.061	-7,76	-7,76	80,0	0,00	83,17	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,75
TH12	4.067	4.069	-7,79	-7,79	80,0	0,00	83,19	7,59	-3,00	0,00	0,00	87,78
TH13	4.027	4.029	-7,66	-7,66	80,0	0,00	83,11	7,54	-3,00	0,00	0,00	87,65
TH14	4.037	4.039	-7,69	-7,69	80,0	0,00	83,12	7,55	-3,00	0,00	0,00	87,68
TH2	803	803	11,38	11,38	80,0	0,00	69,09	2,52	-3,00	0,00	0,00	68,61
TH3	3.087	3.087	-4,16	-4,16	80,0	0,00	80,79	6,36	-3,00	0,00	0,00	84,15
TH4	3.126	3.126	-4,32	-4,32	80,0	0,00	80,90	6,41	-3,00	0,00	0,00	84,31
WEA 47364	1.020	1.027	33,76	33,76	105,0	0,00	71,23	3,00	-3,00	0,00	0,00	71,23
WEA 47365	944	951	34,59	34,59	105,0	0,00	70,56	2,84	-3,00	0,00	0,00	70,40
WEA 47366	1.323	1.328	30,93	30,93	105,0	0,00	73,46	3,60	-3,00	0,00	0,00	74,06
WEA 47367	1.619	1.622	28,66	28,66	105,0	0,00	75,20	4,13	-3,00	0,00	0,00	76,34
WEA 47368	2.293	2.296	24,54	24,54	105,0	0,00	78,22	5,23	-3,00	0,00	0,00	80,45
WEA 47369	2.544	2.546	23,27	23,27	105,0	0,00	79,12	5,60	-3,00	0,00	0,00	81,72
WEA 47370	3.283	3.285	20,04	20,04	105,0	0,00	81,33	6,62	-3,00	0,00	0,00	84,95
WEA 47371	2.900	2.902	21,63	21,63	105,0	0,00	80,25	6,11	-3,00	0,00	0,00	83,36
WEA 47372	3.687	3.688	18,53	18,53	105,0	0,00	82,33	7,13	-3,00	0,00	0,00	86,47
WEA 47373	3.454	3.455	19,38	19,38	105,0	0,00	81,77	6,84	-3,00	0,00	0,00	85,61
WEA 47374	3.287	3.289	20,03	20,03	105,0	0,00	81,34	6,63	-3,00	0,00	0,00	84,97
WEA 47375	3.087	3.088	20,84	20,84	105,0	0,00	80,79	6,36	-3,00	0,00	0,00	84,16
WEA 47876	2.933	2.935	21,49	21,49	105,0	0,00	80,35	6,15	-3,00	0,00	0,00	83,51
WEA-7-S2	5.137	5.137	12,59	12,59	104,1	0,00	85,21	9,28	-3,00	0,00	0,00	91,49
WRM3	1.693	1.694	22,16	22,16	99,0	0,00	75,58	4,26	-3,00	0,00	0,00	76,84
WRM5	1.926	1.927	20,65	20,65	99,0	0,00	76,70	4,65	-3,00	0,00	0,00	78,35
WW	1.451	1.451	26,43	26,43	101,5	0,00	74,24	3,83	-3,00	0,00	0,00	75,06
Summe				47,23								

Schall-Immissionsort: IO 072 Pfuhsborn - Dorfstraße 43

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	1.264	1.269	33,24	33,24	106,8	0,00	73,07	3,49	-3,00	0,00	0,00	73,56
222378-2	1.378	1.383	32,28	32,28	106,8	0,00	73,81	3,70	-3,00	0,00	0,00	74,52
222379-3	1.633	1.637	30,36	30,36	106,8	0,00	75,28	4,16	-3,00	0,00	0,00	76,44
222380-4	1.875	1.878	28,75	28,75	106,8	0,00	76,47	4,57	-3,00	0,00	0,00	78,04
222381-5	1.326	1.330	32,72	32,72	106,8	0,00	73,47	3,60	-3,00	0,00	0,00	74,08
222382-6	2.065	2.068	27,61	27,61	106,8	0,00	77,31	4,88	-3,00	0,00	0,00	79,19
222383-7	2.627	2.629	24,68	24,68	106,8	0,00	79,39	5,72	-3,00	0,00	0,00	82,12
222384-8	2.565	2.567	24,97	24,97	106,8	0,00	79,19	5,63	-3,00	0,00	0,00	81,82
222385-9	2.584	2.586	24,88	24,88	106,8	0,00	79,25	5,66	-3,00	0,00	0,00	81,92

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s  
Schall-Immissionsort: IO 073 Pfuhsborn - Dorfstraße 8

Höchster Schallwert  
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	1.498	1.502	31,34	31,34	106,8	0,00	74,54	3,92	-3,00	0,00	0,00	75,46
222378-2	1.591	1.595	30,65	30,65	106,8	0,00	75,06	4,09	-3,00	0,00	0,00	76,14
222379-3	1.820	1.824	29,10	29,10	106,8	0,00	76,22	4,48	-3,00	0,00	0,00	77,70
222380-4	2.035	2.039	27,78	27,78	106,8	0,00	77,19	4,83	-3,00	0,00	0,00	79,02
222381-5	1.492	1.496	31,38	31,38	106,8	0,00	74,50	3,91	-3,00	0,00	0,00	75,41
222382-6	2.201	2.204	26,84	26,84	106,8	0,00	77,86	5,09	-3,00	0,00	0,00	79,95
222383-7	2.773	2.775	24,00	24,00	106,8	0,00	79,86	5,93	-3,00	0,00	0,00	82,80
222384-8	2.735	2.738	24,17	24,17	106,8	0,00	79,75	5,88	-3,00	0,00	0,00	82,63
222385-9	2.779	2.781	23,97	23,97	106,8	0,00	79,88	5,94	-3,00	0,00	0,00	82,82
222386-10	1.381	1.385	32,25	32,25	106,8	0,00	73,83	3,71	-3,00	0,00	0,00	74,54
Biogas	4.483	4.483	3,70	3,70	92,8	0,00	84,03	8,06	-3,00	0,00	0,00	89,09
E1	2.210	2.218	27,30	27,30	108,9	0,00	77,92	6,68	-3,00	0,00	0,00	81,59
E40 40960	2.589	2.591	19,06	19,06	101,0	0,00	79,27	5,67	-3,00	0,00	0,00	81,94
E40 40961	2.766	2.767	18,23	18,23	101,0	0,00	79,84	5,92	-3,00	0,00	0,00	82,76
E40 40962	2.320	2.322	20,41	20,41	101,0	0,00	78,32	5,27	-3,00	0,00	0,00	80,59
E40 40963	2.158	2.160	21,29	21,29	101,0	0,00	77,69	5,02	-3,00	0,00	0,00	79,71
E40 40965	2.524	2.526	19,37	19,37	101,0	0,00	79,05	5,57	-3,00	0,00	0,00	81,62
E40 40988	1.628	1.630	24,61	24,61	101,0	0,00	75,24	4,15	-3,00	0,00	0,00	76,39
E40 40989	1.497	1.499	25,56	25,56	101,0	0,00	74,52	3,91	-3,00	0,00	0,00	75,43
E40 40991	1.904	1.907	22,77	22,77	101,0	0,00	76,60	4,62	-3,00	0,00	0,00	78,22
E53 531489	1.409	1.412	27,74	27,74	102,5	0,00	74,00	3,76	-3,00	0,00	0,00	74,76
E70 70809	2.129	2.131	23,45	23,45	103,0	0,00	77,57	4,98	-3,00	0,00	0,00	79,55
E70 70810	1.349	1.353	28,72	28,72	103,0	0,00	73,63	3,65	-3,00	0,00	0,00	74,27
E82 825365	3.616	3.619	17,78	17,78	104,0	0,00	82,17	7,05	-3,00	0,00	0,00	86,22
E82 825366	4.069	4.071	16,21	16,21	104,0	0,00	83,19	7,59	-3,00	0,00	0,00	87,79
E82 825815	1.931	1.934	25,60	25,60	104,0	0,00	76,73	4,66	-3,00	0,00	0,00	78,39
E82 825816	1.728	1.732	26,90	26,90	104,0	0,00	75,77	4,32	-3,00	0,00	0,00	77,09
E82 825817	2.012	2.015	25,12	25,12	104,0	0,00	77,08	4,79	-3,00	0,00	0,00	78,88
K1	4.545	4.549	17,35	17,35	108,9	0,00	84,16	10,39	-3,00	0,00	0,00	91,55
K2	3.992	3.996	10,77	10,77	100,1	0,00	83,03	9,25	-3,00	0,00	0,00	89,29
K3	4.241	4.245	18,36	18,36	108,9	0,00	83,56	9,99	-3,00	0,00	0,00	90,54
M2	4.984	4.986	15,99	15,99	108,9	0,00	84,96	10,95	-3,00	0,00	0,00	92,90
M3	5.220	5.222	15,31	15,31	108,9	0,00	85,36	11,23	-3,00	0,00	0,00	93,59
M4	5.652	5.654	14,12	14,12	108,9	0,00	86,05	11,73	-3,00	0,00	0,00	94,78
M5	5.508	5.510	14,51	14,51	108,9	0,00	85,82	11,57	-3,00	0,00	0,00	94,39
M6	6.002	6.003	9,58	9,58	104,1	0,00	86,57	10,92	-3,00	0,00	0,00	94,49
mdp Eckolstädt - 1	3.691	3.693	17,51	17,51	104,0	0,00	82,35	7,14	-3,00	0,00	0,00	86,49
mdp Eckolstädt - 2	3.741	3.744	17,33	17,33	104,0	0,00	82,47	7,20	-3,00	0,00	0,00	86,67
N1	1.597	1.600	31,44	31,44	108,9	0,00	75,08	5,38	-3,00	0,00	0,00	77,46
N2	1.233	1.236	34,20	34,20	108,2	0,00	72,84	4,19	-3,00	0,00	0,00	74,03
N7	1.349	1.357	33,44	33,44	108,9	0,00	73,65	4,81	-3,00	0,00	0,00	75,46
N8	1.597	1.607	31,39	31,39	108,9	0,00	75,12	5,39	-3,00	0,00	0,00	77,51
Rep11	1.768	1.775	26,12	26,12	103,5	0,00	75,98	4,40	-3,00	0,00	0,00	77,38
Rep12	3.608	3.610	17,31	17,31	103,5	0,00	82,15	7,04	-3,00	0,00	0,00	86,19
Rep13	2.278	2.284	23,11	23,11	103,5	0,00	78,17	5,21	-3,00	0,00	0,00	80,38
S1	3.310	3.312	22,20	22,20	108,2	0,00	81,40	7,63	-3,00	0,00	0,00	86,03
S3	4.102	4.103	18,85	18,85	108,9	0,00	83,26	9,79	-3,00	0,00	0,00	90,05
ST	4.662	4.662	11,36	11,36	101,0	0,00	84,37	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,63
TH1	3.408	3.408	-5,44	-5,44	80,0	0,00	81,65	6,78	-3,00	0,00	0,00	85,43
TH11	2.660	2.663	-2,29	-2,29	80,0	0,00	79,51	5,77	-3,00	0,00	0,00	82,28
TH12	2.673	2.675	-2,35	-2,35	80,0	0,00	79,55	5,79	-3,00	0,00	0,00	82,34
TH13	2.629	2.632	-2,14	-2,14	80,0	0,00	79,40	5,73	-3,00	0,00	0,00	82,13
TH14	2.642	2.645	-2,21	-2,21	80,0	0,00	79,45	5,75	-3,00	0,00	0,00	82,20
TH2	1.902	1.902	1,80	1,80	80,0	0,00	76,58	4,61	-3,00	0,00	0,00	78,19
TH3	4.488	4.488	-9,12	-9,12	80,0	0,00	84,04	8,07	-3,00	0,00	0,00	89,11
TH4	4.529	4.529	-9,24	-9,24	80,0	0,00	84,12	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,23
WEA 47364	1.682	1.687	28,21	28,21	105,0	0,00	75,54	4,25	-3,00	0,00	0,00	76,79
WEA 47365	1.164	1.171	32,32	32,32	105,0	0,00	72,37	3,30	-3,00	0,00	0,00	72,67
WEA 47366	1.152	1.158	32,45	32,45	105,0	0,00	72,28	3,27	-3,00	0,00	0,00	72,55
WEA 47367	1.118	1.124	32,77	32,77	105,0	0,00	72,02	3,20	-3,00	0,00	0,00	72,22
WEA 47368	2.399	2.403	23,99	23,99	105,0	0,00	78,61	5,39	-3,00	0,00	0,00	81,01
WEA 47369	2.387	2.390	24,05	24,05	105,0	0,00	78,57	5,37	-3,00	0,00	0,00	80,94
WEA 47370	2.886	2.889	21,69	21,69	105,0	0,00	80,21	6,09	-3,00	0,00	0,00	83,30
WEA 47371	2.518	2.521	23,40	23,40	105,0	0,00	79,03	5,57	-3,00	0,00	0,00	81,60

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WEA 47372	3.335	3.336	19,84	19,84	105,0	0,00	81,46	6,69	-3,00	0,00	0,00	85,15
WEA 47373	3.236	3.237	20,23	20,23	105,0	0,00	81,20	6,56	-3,00	0,00	0,00	84,76
WEA 47374	3.215	3.217	20,31	20,31	105,0	0,00	81,15	6,53	-3,00	0,00	0,00	84,68
WEA 47375	3.154	3.156	20,56	20,56	105,0	0,00	80,98	6,45	-3,00	0,00	0,00	84,44
WEA 47876	3.135	3.137	20,63	20,63	105,0	0,00	80,93	6,43	-3,00	0,00	0,00	84,36
WEA-7-S2	4.604	4.606	14,17	14,17	104,1	0,00	84,27	8,65	-3,00	0,00	0,00	89,92
WRM3	1.596	1.598	22,83	22,83	99,0	0,00	75,07	4,09	-3,00	0,00	0,00	76,16
WRM5	1.878	1.879	20,94	20,94	99,0	0,00	76,48	4,57	-3,00	0,00	0,00	78,05
WW	1.442	1.443	26,50	26,50	101,5	0,00	74,18	3,81	-3,00	0,00	0,00	75,00
Summe				44,78								

Schall-Immissionsort: IO 074 Pfuhsborn - Dorfstraße 6

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	1.584	1.589	30,70	30,70	106,8	0,00	75,02	4,08	-3,00	0,00	0,00	76,10
222378-2	1.672	1.677	30,07	30,07	106,8	0,00	75,49	4,23	-3,00	0,00	0,00	76,72
222379-3	1.893	1.898	28,63	28,63	106,8	0,00	76,56	4,60	-3,00	0,00	0,00	78,16
222380-4	2.101	2.104	27,40	27,40	106,8	0,00	77,46	4,93	-3,00	0,00	0,00	79,40
222381-5	1.560	1.565	30,87	30,87	106,8	0,00	74,89	4,03	-3,00	0,00	0,00	75,92
222382-6	2.258	2.261	26,53	26,53	106,8	0,00	78,09	5,18	-3,00	0,00	0,00	80,26
222383-7	2.833	2.835	23,73	23,73	106,8	0,00	80,05	6,02	-3,00	0,00	0,00	83,07
222384-8	2.803	2.805	23,86	23,86	106,8	0,00	79,96	5,97	-3,00	0,00	0,00	82,93
222385-9	2.854	2.856	23,63	23,63	106,8	0,00	80,11	6,04	-3,00	0,00	0,00	83,16
222386-10	1.438	1.442	31,80	31,80	106,8	0,00	74,18	3,81	-3,00	0,00	0,00	74,99
Biogas	4.556	4.556	3,48	3,48	92,8	0,00	84,17	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,31
E1	2.260	2.267	27,02	27,02	108,9	0,00	78,11	6,77	-3,00	0,00	0,00	81,88
E40 40960	2.678	2.679	18,64	18,64	101,0	0,00	79,56	5,80	-3,00	0,00	0,00	82,36
E40 40961	2.854	2.855	17,84	17,84	101,0	0,00	80,11	6,04	-3,00	0,00	0,00	83,16
E40 40962	2.408	2.409	19,95	19,95	101,0	0,00	78,64	5,40	-3,00	0,00	0,00	81,04
E40 40963	2.246	2.248	20,80	20,80	101,0	0,00	78,04	5,16	-3,00	0,00	0,00	80,19
E40 40965	2.610	2.612	18,96	18,96	101,0	0,00	79,34	5,70	-3,00	0,00	0,00	82,04
E40 40988	1.714	1.716	24,01	24,01	101,0	0,00	75,69	4,30	-3,00	0,00	0,00	76,99
E40 40989	1.584	1.587	24,91	24,91	101,0	0,00	75,01	4,07	-3,00	0,00	0,00	76,08
E40 40991	1.993	1.996	22,23	22,23	101,0	0,00	77,00	4,76	-3,00	0,00	0,00	78,76
E53 531489	1.498	1.501	27,05	27,05	102,5	0,00	74,53	3,92	-3,00	0,00	0,00	75,45
E70 70809	2.214	2.216	22,97	22,97	103,0	0,00	77,91	5,11	-3,00	0,00	0,00	80,02
E70 70810	1.437	1.441	28,01	28,01	103,0	0,00	74,18	3,81	-3,00	0,00	0,00	74,99
E82 825365	3.687	3.690	17,52	17,52	104,0	0,00	82,34	7,13	-3,00	0,00	0,00	86,48
E82 825366	4.120	4.123	16,04	16,04	104,0	0,00	83,30	7,65	-3,00	0,00	0,00	87,96
E82 825815	2.018	2.022	25,07	25,07	104,0	0,00	77,12	4,80	-3,00	0,00	0,00	78,92
E82 825816	1.812	1.816	26,34	26,34	104,0	0,00	76,18	4,47	-3,00	0,00	0,00	77,65
E82 825817	2.093	2.096	24,64	24,64	104,0	0,00	77,43	4,92	-3,00	0,00	0,00	79,35
K1	4.571	4.575	17,26	17,26	108,9	0,00	84,21	10,43	-3,00	0,00	0,00	91,64
K2	4.003	4.007	10,74	10,74	100,1	0,00	83,06	9,27	-3,00	0,00	0,00	89,32
K3	4.261	4.265	18,29	18,29	108,9	0,00	83,60	10,01	-3,00	0,00	0,00	90,61
M2	5.050	5.053	15,80	15,80	108,9	0,00	85,07	11,03	-3,00	0,00	0,00	93,10
M3	5.289	5.291	15,11	15,11	108,9	0,00	85,47	11,32	-3,00	0,00	0,00	93,79
M4	5.715	5.717	13,95	13,95	108,9	0,00	86,14	11,80	-3,00	0,00	0,00	94,95
M5	5.574	5.576	14,33	14,33	108,9	0,00	85,93	11,64	-3,00	0,00	0,00	94,57
M6	6.070	6.071	9,41	9,41	104,1	0,00	86,67	10,99	-3,00	0,00	0,00	94,66
mdp Eckolstädt - 1	3.747	3.750	17,31	17,31	104,0	0,00	82,48	7,21	-3,00	0,00	0,00	86,69
mdp Eckolstädt - 2	3.803	3.806	17,11	17,11	104,0	0,00	82,61	7,28	-3,00	0,00	0,00	86,89
N1	1.525	1.528	32,00	32,00	108,9	0,00	74,68	5,21	-3,00	0,00	0,00	76,90
N2	1.170	1.175	34,78	34,78	108,2	0,00	72,40	4,05	-3,00	0,00	0,00	73,44
N7	1.358	1.366	33,36	33,36	108,9	0,00	73,71	4,83	-3,00	0,00	0,00	75,54
N8	1.637	1.647	31,08	31,08	108,9	0,00	75,33	5,48	-3,00	0,00	0,00	77,82
Rep11	1.827	1.834	25,73	25,73	103,5	0,00	76,27	4,50	-3,00	0,00	0,00	77,76
Rep12	3.659	3.661	17,12	17,12	103,5	0,00	82,27	7,10	-3,00	0,00	0,00	86,37
Rep13	2.349	2.354	22,74	22,74	103,5	0,00	78,44	5,32	-3,00	0,00	0,00	80,76
S1	3.341	3.343	22,08	22,08	108,2	0,00	81,48	7,67	-3,00	0,00	0,00	86,15
S3	4.141	4.143	18,71	18,71	108,9	0,00	83,35	9,84	-3,00	0,00	0,00	90,19
ST	4.660	4.660	11,37	11,37	101,0	0,00	84,37	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,62
TH1	3.494	3.494	-5,77	-5,77	80,0	0,00	81,87	6,89	-3,00	0,00	0,00	85,76

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
TH11	2.594	2.597	-1,98	-1,98	80,0	0,00	79,29	5,68	-3,00	0,00	0,00	81,97
TH12	2.609	2.611	-2,05	-2,05	80,0	0,00	79,34	5,70	-3,00	0,00	0,00	82,04
TH13	2.563	2.566	-1,83	-1,83	80,0	0,00	79,18	5,63	-3,00	0,00	0,00	81,82
TH14	2.579	2.581	-1,90	-1,90	80,0	0,00	79,24	5,66	-3,00	0,00	0,00	81,89
TH2	1.950	1.950	1,50	1,50	80,0	0,00	76,80	4,69	-3,00	0,00	0,00	78,49
TH3	4.557	4.557	-9,33	-9,33	80,0	0,00	84,17	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,32
TH4	4.601	4.601	-9,46	-9,46	80,0	0,00	84,26	8,19	-3,00	0,00	0,00	89,45
WEA 47364	1.771	1.776	27,61	27,61	105,0	0,00	75,99	4,40	-3,00	0,00	0,00	77,39
WEA 47365	1.253	1.260	31,52	31,52	105,0	0,00	73,01	3,47	-3,00	0,00	0,00	73,48
WEA 47366	1.232	1.239	31,70	31,70	105,0	0,00	72,86	3,43	-3,00	0,00	0,00	73,29
WEA 47367	1.184	1.191	32,14	32,14	105,0	0,00	72,52	3,34	-3,00	0,00	0,00	72,85
WEA 47368	2.475	2.478	23,61	23,61	105,0	0,00	78,88	5,50	-3,00	0,00	0,00	81,39
WEA 47369	2.452	2.455	23,72	23,72	105,0	0,00	78,80	5,47	-3,00	0,00	0,00	81,27
WEA 47370	2.935	2.937	21,48	21,48	105,0	0,00	80,36	6,16	-3,00	0,00	0,00	83,52
WEA 47371	2.570	2.573	23,14	23,14	105,0	0,00	79,21	5,64	-3,00	0,00	0,00	81,85
WEA 47372	3.383	3.385	19,65	19,65	105,0	0,00	81,59	6,75	-3,00	0,00	0,00	85,34
WEA 47373	3.292	3.294	20,00	20,00	105,0	0,00	81,36	6,63	-3,00	0,00	0,00	84,99
WEA 47374	3.279	3.281	20,06	20,06	105,0	0,00	81,32	6,62	-3,00	0,00	0,00	84,94
WEA 47375	3.224	3.227	20,27	20,27	105,0	0,00	81,17	6,55	-3,00	0,00	0,00	84,72
WEA 47876	3.210	3.213	20,33	20,33	105,0	0,00	81,14	6,53	-3,00	0,00	0,00	84,66
WEA-7-S2	4.638	4.639	14,06	14,06	104,1	0,00	84,33	8,69	-3,00	0,00	0,00	90,02
WRM3	1.577	1.579	22,97	22,97	99,0	0,00	74,97	4,06	-3,00	0,00	0,00	76,02
WRM5	1.855	1.857	21,08	21,08	99,0	0,00	76,38	4,53	-3,00	0,00	0,00	77,91
WW	1.434	1.435	26,56	26,56	101,5	0,00	74,14	3,80	-3,00	0,00	0,00	74,93
Summe				44,48								

Schall-Immissionsort: IO 075 Pfuhsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	1.755	1.760	29,52	29,52	106,8	0,00	75,91	4,37	-3,00	0,00	0,00	77,28
222378-2	1.870	1.874	28,78	28,78	106,8	0,00	76,45	4,56	-3,00	0,00	0,00	78,01
222379-3	2.110	2.114	27,34	27,34	106,8	0,00	77,50	4,95	-3,00	0,00	0,00	79,45
222380-4	2.330	2.333	26,15	26,15	106,8	0,00	78,36	5,29	-3,00	0,00	0,00	80,65
222381-5	1.786	1.790	29,32	29,32	106,8	0,00	76,06	4,42	-3,00	0,00	0,00	77,48
222382-6	2.495	2.497	25,31	25,31	106,8	0,00	78,95	5,53	-3,00	0,00	0,00	81,48
222383-7	3.068	3.070	22,72	22,72	106,8	0,00	80,74	6,34	-3,00	0,00	0,00	84,08
222384-8	3.030	3.032	22,87	22,87	106,8	0,00	80,63	6,29	-3,00	0,00	0,00	83,92
222385-9	3.067	3.069	22,72	22,72	106,8	0,00	80,74	6,34	-3,00	0,00	0,00	84,08
222386-10	1.675	1.678	30,06	30,06	106,8	0,00	75,50	4,23	-3,00	0,00	0,00	76,73
Biogas	4.539	4.539	3,53	3,53	92,8	0,00	84,14	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,26
E1	2.500	2.507	25,69	25,69	108,9	0,00	78,98	7,23	-3,00	0,00	0,00	83,21
E40 40960	2.782	2.783	18,16	18,16	101,0	0,00	79,89	5,94	-3,00	0,00	0,00	82,84
E40 40961	2.947	2.948	17,43	17,43	101,0	0,00	80,39	6,17	-3,00	0,00	0,00	83,56
E40 40962	2.494	2.496	19,52	19,52	101,0	0,00	78,94	5,53	-3,00	0,00	0,00	81,47
E40 40963	2.346	2.347	20,27	20,27	101,0	0,00	78,41	5,31	-3,00	0,00	0,00	80,72
E40 40965	2.680	2.682	18,62	18,62	101,0	0,00	79,57	5,80	-3,00	0,00	0,00	82,37
E40 40988	1.792	1.793	23,49	23,49	101,0	0,00	76,07	4,43	-3,00	0,00	0,00	77,50
E40 40989	1.677	1.680	24,26	24,26	101,0	0,00	75,50	4,23	-3,00	0,00	0,00	76,74
E40 40991	2.119	2.121	21,50	21,50	101,0	0,00	77,53	4,96	-3,00	0,00	0,00	79,49
E53 531489	1.642	1.645	26,00	26,00	102,5	0,00	75,32	4,17	-3,00	0,00	0,00	76,50
E70 70809	2.275	2.278	22,64	22,64	103,0	0,00	78,15	5,20	-3,00	0,00	0,00	80,35
E70 70810	1.546	1.550	27,18	27,18	103,0	0,00	74,81	4,01	-3,00	0,00	0,00	75,82
E82 825365	3.908	3.911	16,75	16,75	104,0	0,00	82,85	7,40	-3,00	0,00	0,00	87,25
E82 825366	4.360	4.362	15,27	15,27	104,0	0,00	83,79	7,93	-3,00	0,00	0,00	88,72
E82 825815	2.111	2.114	24,54	24,54	104,0	0,00	77,50	4,95	-3,00	0,00	0,00	79,45
E82 825816	1.871	1.874	25,97	25,97	104,0	0,00	76,46	4,56	-3,00	0,00	0,00	78,02
E82 825817	2.131	2.134	24,43	24,43	104,0	0,00	77,58	4,98	-3,00	0,00	0,00	79,56
K1	4.408	4.412	17,79	17,79	108,9	0,00	83,89	10,21	-3,00	0,00	0,00	91,10
K2	3.812	3.816	11,43	11,43	100,1	0,00	82,63	9,00	-3,00	0,00	0,00	88,63
K3	4.087	4.091	18,89	18,89	108,9	0,00	83,24	9,77	-3,00	0,00	0,00	90,01
M2	5.279	5.281	15,14	15,14	108,9	0,00	85,45	11,30	-3,00	0,00	0,00	93,76
M3	5.513	5.515	14,49	14,49	108,9	0,00	85,83	11,58	-3,00	0,00	0,00	94,41
M4	5.947	5.949	13,35	13,35	108,9	0,00	86,49	12,06	-3,00	0,00	0,00	95,54

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
M5	5.802	5.804	13,73	13,73	108,9	0,00	86,27	11,90	-3,00	0,00	0,00	95,17
M6	6.296	6.297	8,86	8,86	104,1	0,00	86,98	11,22	-3,00	0,00	0,00	95,21
mdp Eckolstädt - 1	3.985	3.987	16,49	16,49	104,0	0,00	83,01	7,49	-3,00	0,00	0,00	87,51
mdp Eckolstädt - 2	4.037	4.039	16,31	16,31	104,0	0,00	83,13	7,55	-3,00	0,00	0,00	87,68
N1	1.573	1.576	31,62	31,62	108,9	0,00	74,95	5,32	-3,00	0,00	0,00	77,28
N2	1.265	1.269	33,90	33,90	108,2	0,00	73,07	4,26	-3,00	0,00	0,00	74,33
N7	1.585	1.592	31,50	31,50	108,9	0,00	75,04	5,36	-3,00	0,00	0,00	77,40
N8	1.879	1.887	29,38	29,38	108,9	0,00	76,51	6,01	-3,00	0,00	0,00	79,52
Rep11	2.063	2.068	24,30	24,30	103,5	0,00	77,31	4,88	-3,00	0,00	0,00	79,19
Rep12	3.899	3.901	16,28	16,28	103,5	0,00	82,82	7,39	-3,00	0,00	0,00	87,21
Rep13	2.571	2.576	21,63	21,63	103,5	0,00	79,22	5,65	-3,00	0,00	0,00	81,87
S1	3.580	3.582	21,19	21,19	108,2	0,00	82,08	7,96	-3,00	0,00	0,00	87,04
S3	4.382	4.384	17,89	17,89	108,9	0,00	83,84	10,17	-3,00	0,00	0,00	91,01
ST	4.449	4.449	12,00	12,00	101,0	0,00	83,97	8,02	-3,00	0,00	0,00	88,99
TH1	3.664	3.664	-6,39	-6,39	80,0	0,00	82,28	7,10	-3,00	0,00	0,00	86,38
TH11	2.662	2.665	-2,30	-2,30	80,0	0,00	79,51	5,78	-3,00	0,00	0,00	82,29
TH12	2.685	2.688	-2,40	-2,40	80,0	0,00	79,59	5,81	-3,00	0,00	0,00	82,40
TH13	2.631	2.634	-2,15	-2,15	80,0	0,00	79,41	5,73	-3,00	0,00	0,00	82,14
TH14	2.656	2.658	-2,27	-2,27	80,0	0,00	79,49	5,77	-3,00	0,00	0,00	82,26
TH2	1.855	1.855	2,10	2,10	80,0	0,00	76,37	4,53	-3,00	0,00	0,00	77,89
TH3	4.526	4.526	-9,23	-9,23	80,0	0,00	84,12	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,22
TH4	4.579	4.579	-9,39	-9,39	80,0	0,00	84,22	8,17	-3,00	0,00	0,00	89,38
WEA 47364	1.905	1.909	26,76	26,76	105,0	0,00	76,62	4,62	-3,00	0,00	0,00	78,24
WEA 47365	1.404	1.411	30,25	30,25	105,0	0,00	73,99	3,75	-3,00	0,00	0,00	74,74
WEA 47366	1.433	1.438	30,03	30,03	105,0	0,00	74,16	3,80	-3,00	0,00	0,00	74,96
WEA 47367	1.413	1.418	30,19	30,19	105,0	0,00	74,03	3,77	-3,00	0,00	0,00	74,80
WEA 47368	2.688	2.691	22,58	22,58	105,0	0,00	79,60	5,81	-3,00	0,00	0,00	82,41
WEA 47369	2.682	2.685	22,61	22,61	105,0	0,00	79,58	5,80	-3,00	0,00	0,00	82,38
WEA 47370	3.176	3.178	20,47	20,47	105,0	0,00	81,04	6,48	-3,00	0,00	0,00	84,52
WEA 47371	2.810	2.812	22,03	22,03	105,0	0,00	79,98	5,98	-3,00	0,00	0,00	82,96
WEA 47372	3.624	3.625	18,75	18,75	105,0	0,00	82,19	7,05	-3,00	0,00	0,00	86,24
WEA 47373	3.530	3.531	19,10	19,10	105,0	0,00	81,96	6,94	-3,00	0,00	0,00	85,90
WEA 47374	3.510	3.512	19,17	19,17	105,0	0,00	81,91	6,91	-3,00	0,00	0,00	85,82
WEA 47375	3.447	3.449	19,41	19,41	105,0	0,00	81,75	6,83	-3,00	0,00	0,00	85,59
WEA 47876	3.424	3.426	19,49	19,49	105,0	0,00	81,70	6,80	-3,00	0,00	0,00	85,50
WEA-7-S2	4.877	4.879	13,34	13,34	104,1	0,00	84,77	8,98	-3,00	0,00	0,00	90,74
WRM3	1.350	1.352	24,73	24,73	99,0	0,00	73,62	3,64	-3,00	0,00	0,00	74,26
WRM5	1.624	1.626	22,63	22,63	99,0	0,00	75,22	4,14	-3,00	0,00	0,00	76,36
WW	1.220	1.222	28,36	28,36	101,5	0,00	72,74	3,40	-3,00	0,00	0,00	73,14
Summe				43,41								

Schall-Immissionsort: IO 076 Pfuhsborn - Dorfstraße 25

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	1.617	1.621	30,47	30,47	106,8	0,00	75,19	4,13	-3,00	0,00	0,00	76,33
222378-2	1.748	1.752	29,57	29,57	106,8	0,00	75,87	4,36	-3,00	0,00	0,00	77,23
222379-3	2.007	2.010	27,94	27,94	106,8	0,00	77,07	4,78	-3,00	0,00	0,00	78,85
222380-4	2.244	2.247	26,60	26,60	106,8	0,00	78,03	5,16	-3,00	0,00	0,00	80,19
222381-5	1.696	1.700	29,92	29,92	106,8	0,00	75,61	4,27	-3,00	0,00	0,00	76,88
222382-6	2.426	2.428	25,66	25,66	106,8	0,00	78,70	5,43	-3,00	0,00	0,00	81,13
222383-7	2.992	2.994	23,03	23,03	106,8	0,00	80,52	6,23	-3,00	0,00	0,00	83,76
222384-8	2.938	2.939	23,27	23,27	106,8	0,00	80,37	6,16	-3,00	0,00	0,00	83,53
222385-9	2.958	2.960	23,18	23,18	106,8	0,00	80,43	6,19	-3,00	0,00	0,00	83,61
222386-10	1.610	1.613	30,52	30,52	106,8	0,00	75,15	4,12	-3,00	0,00	0,00	76,27
Biogas	4.380	4.380	4,02	4,02	92,8	0,00	83,83	7,95	-3,00	0,00	0,00	88,78
E1	2.447	2.453	25,98	25,98	108,9	0,00	78,79	7,13	-3,00	0,00	0,00	82,92
E40 40960	2.619	2.620	18,92	18,92	101,0	0,00	79,37	5,71	-3,00	0,00	0,00	82,08
E40 40961	2.782	2.783	18,16	18,16	101,0	0,00	79,89	5,94	-3,00	0,00	0,00	82,83
E40 40962	2.328	2.330	20,36	20,36	101,0	0,00	78,35	5,28	-3,00	0,00	0,00	80,63
E40 40963	2.182	2.183	21,15	21,15	101,0	0,00	77,78	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,84
E40 40965	2.513	2.515	19,43	19,43	101,0	0,00	79,01	5,56	-3,00	0,00	0,00	81,57
E40 40988	1.625	1.627	24,62	24,62	101,0	0,00	75,23	4,14	-3,00	0,00	0,00	76,37
E40 40989	1.513	1.515	25,44	25,44	101,0	0,00	74,61	3,94	-3,00	0,00	0,00	75,56

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E40 40991	1.961	1.963	22,43	22,43	101,0	0,00	76,86	4,71	-3,00	0,00	0,00	78,56
E53 531489	1.492	1.495	27,10	27,10	102,5	0,00	74,49	3,91	-3,00	0,00	0,00	75,40
E70 70809	2.108	2.110	23,56	23,56	103,0	0,00	77,49	4,94	-3,00	0,00	0,00	79,43
E70 70810	1.386	1.390	28,42	28,42	103,0	0,00	73,86	3,71	-3,00	0,00	0,00	74,57
E82 825365	3.806	3.809	17,10	17,10	104,0	0,00	82,62	7,28	-3,00	0,00	0,00	86,89
E82 825366	4.302	4.303	15,46	15,46	104,0	0,00	83,68	7,86	-3,00	0,00	0,00	88,54
E82 825815	1.946	1.949	25,51	25,51	104,0	0,00	76,80	4,69	-3,00	0,00	0,00	78,48
E82 825816	1.703	1.707	27,07	27,07	104,0	0,00	75,64	4,28	-3,00	0,00	0,00	76,92
E82 825817	1.963	1.966	25,41	25,41	104,0	0,00	76,87	4,71	-3,00	0,00	0,00	78,59
K1	4.318	4.322	18,09	18,09	108,9	0,00	83,71	10,09	-3,00	0,00	0,00	90,81
K2	3.749	3.753	11,66	11,66	100,1	0,00	82,49	8,91	-3,00	0,00	0,00	88,40
K3	4.007	4.011	19,18	19,18	108,9	0,00	83,07	9,66	-3,00	0,00	0,00	89,72
M2	5.187	5.189	15,40	15,40	108,9	0,00	85,30	11,19	-3,00	0,00	0,00	93,50
M3	5.414	5.416	14,76	14,76	108,9	0,00	85,67	11,46	-3,00	0,00	0,00	94,14
M4	5.863	5.865	13,57	13,57	108,9	0,00	86,36	11,97	-3,00	0,00	0,00	95,33
M5	5.710	5.712	13,97	13,97	108,9	0,00	86,14	11,80	-3,00	0,00	0,00	94,93
M6	6.199	6.200	9,09	9,09	104,1	0,00	86,85	11,13	-3,00	0,00	0,00	94,97
mdp Eckolstädt - 1	3.915	3.917	16,72	16,72	104,0	0,00	82,86	7,41	-3,00	0,00	0,00	87,27
mdp Eckolstädt - 2	3.956	3.958	16,59	16,59	104,0	0,00	82,95	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,41
N1	1.718	1.721	30,53	30,53	108,9	0,00	75,72	5,65	-3,00	0,00	0,00	78,36
N2	1.391	1.394	32,81	32,81	108,2	0,00	73,88	4,53	-3,00	0,00	0,00	75,42
N7	1.602	1.609	31,37	31,37	108,9	0,00	75,13	5,40	-3,00	0,00	0,00	77,53
N8	1.844	1.851	29,62	29,62	108,9	0,00	76,35	5,93	-3,00	0,00	0,00	79,28
Rep11	1.991	1.997	24,73	24,73	103,5	0,00	77,01	4,76	-3,00	0,00	0,00	78,77
Rep12	3.841	3.843	16,48	16,48	103,5	0,00	82,69	7,32	-3,00	0,00	0,00	87,02
Rep13	2.473	2.478	22,11	22,11	103,5	0,00	78,88	5,50	-3,00	0,00	0,00	81,38
S1	3.560	3.562	21,26	21,26	108,2	0,00	82,03	7,93	-3,00	0,00	0,00	86,97
S3	4.346	4.348	18,01	18,01	108,9	0,00	83,77	10,13	-3,00	0,00	0,00	90,89
ST	4.410	4.410	12,12	12,12	101,0	0,00	83,89	7,98	-3,00	0,00	0,00	88,87
TH1	3.521	3.521	-5,87	-5,87	80,0	0,00	81,93	6,92	-3,00	0,00	0,00	85,86
TH11	2.802	2.805	-2,94	-2,94	80,0	0,00	79,96	5,97	-3,00	0,00	0,00	82,93
TH12	2.822	2.825	-3,03	-3,03	80,0	0,00	80,02	6,00	-3,00	0,00	0,00	83,02
TH13	2.771	2.774	-2,80	-2,80	80,0	0,00	79,86	5,93	-3,00	0,00	0,00	82,79
TH14	2.792	2.795	-2,90	-2,90	80,0	0,00	79,93	5,96	-3,00	0,00	0,00	82,89
TH2	1.721	1.721	2,97	2,97	80,0	0,00	75,71	4,30	-3,00	0,00	0,00	77,02
TH3	4.371	4.371	-8,76	-8,76	80,0	0,00	83,81	7,94	-3,00	0,00	0,00	88,75
TH4	4.421	4.421	-8,91	-8,91	80,0	0,00	83,91	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,90
WEA 47364	1.750	1.754	27,75	27,75	105,0	0,00	75,88	4,36	-3,00	0,00	0,00	77,24
WEA 47365	1.258	1.264	31,48	31,48	105,0	0,00	73,04	3,48	-3,00	0,00	0,00	73,52
WEA 47366	1.316	1.321	30,99	30,99	105,0	0,00	73,42	3,59	-3,00	0,00	0,00	74,01
WEA 47367	1.330	1.335	30,87	30,87	105,0	0,00	73,51	3,61	-3,00	0,00	0,00	74,12
WEA 47368	2.578	2.581	23,10	23,10	105,0	0,00	79,24	5,66	-3,00	0,00	0,00	81,89
WEA 47369	2.597	2.599	23,01	23,01	105,0	0,00	79,30	5,68	-3,00	0,00	0,00	81,98
WEA 47370	3.123	3.125	20,69	20,69	105,0	0,00	80,90	6,41	-3,00	0,00	0,00	84,31
WEA 47371	2.751	2.753	22,30	22,30	105,0	0,00	79,80	5,90	-3,00	0,00	0,00	82,70
WEA 47372	3.570	3.572	18,95	18,95	105,0	0,00	82,06	6,99	-3,00	0,00	0,00	86,04
WEA 47373	3.460	3.462	19,36	19,36	105,0	0,00	81,79	6,85	-3,00	0,00	0,00	85,63
WEA 47374	3.425	3.427	19,49	19,49	105,0	0,00	81,70	6,80	-3,00	0,00	0,00	85,50
WEA 47375	3.349	3.351	19,78	19,78	105,0	0,00	81,50	6,71	-3,00	0,00	0,00	85,21
WEA 47876	3.313	3.315	19,92	19,92	105,0	0,00	81,41	6,66	-3,00	0,00	0,00	85,07
WEA-7-S2	4.854	4.855	13,41	13,41	104,1	0,00	84,72	8,95	-3,00	0,00	0,00	90,67
WRM3	1.343	1.344	24,79	24,79	99,0	0,00	73,57	3,63	-3,00	0,00	0,00	74,20
WRM5	1.625	1.627	22,63	22,63	99,0	0,00	75,23	4,14	-3,00	0,00	0,00	76,37
WW	1.188	1.189	28,66	28,66	101,5	0,00	72,50	3,33	-3,00	0,00	0,00	72,84
Summe				43,78								

Schall-Immissionsort: IO 077 Pfuhsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	1.363	1.367	32,40	32,40	106,8	0,00	73,72	3,67	-3,00	0,00	0,00	74,39
222378-2	1.496	1.500	31,36	31,36	106,8	0,00	74,52	3,92	-3,00	0,00	0,00	75,44
222379-3	1.763	1.766	29,47	29,47	106,8	0,00	75,94	4,38	-3,00	0,00	0,00	77,32
222380-4	2.012	2.015	27,92	27,92	106,8	0,00	77,08	4,79	-3,00	0,00	0,00	78,87

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222381-5	1.462	1.466	31,62	31,62	106,8	0,00	74,32	3,85	-3,00	0,00	0,00	75,18
222382-6	2.206	2.208	26,82	26,82	106,8	0,00	77,88	5,10	-3,00	0,00	0,00	79,98
222383-7	2.766	2.767	24,03	24,03	106,8	0,00	79,84	5,92	-3,00	0,00	0,00	82,76
222384-8	2.699	2.701	24,34	24,34	106,8	0,00	79,63	5,83	-3,00	0,00	0,00	82,46
222385-9	2.709	2.711	24,29	24,29	106,8	0,00	79,66	5,84	-3,00	0,00	0,00	82,51
222386-10	1.399	1.402	32,12	32,12	106,8	0,00	73,94	3,74	-3,00	0,00	0,00	74,68
Biogas	4.248	4.248	4,43	4,43	92,8	0,00	83,56	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,36
E1	2.242	2.248	27,13	27,13	108,9	0,00	78,04	6,74	-3,00	0,00	0,00	81,77
E40 40960	2.392	2.393	20,04	20,04	101,0	0,00	78,58	5,38	-3,00	0,00	0,00	80,96
E40 40961	2.562	2.563	19,19	19,19	101,0	0,00	79,18	5,63	-3,00	0,00	0,00	81,80
E40 40962	2.112	2.114	21,54	21,54	101,0	0,00	77,50	4,95	-3,00	0,00	0,00	79,45
E40 40963	1.957	1.959	22,45	22,45	101,0	0,00	76,84	4,70	-3,00	0,00	0,00	78,54
E40 40965	2.309	2.310	20,47	20,47	101,0	0,00	78,27	5,25	-3,00	0,00	0,00	80,52
E40 40988	1.414	1.416	26,21	26,21	101,0	0,00	74,02	3,76	-3,00	0,00	0,00	74,78
E40 40989	1.291	1.293	27,23	27,23	101,0	0,00	73,23	3,53	-3,00	0,00	0,00	73,76
E40 40991	1.722	1.724	23,96	23,96	101,0	0,00	75,73	4,31	-3,00	0,00	0,00	77,04
E53 531489	1.243	1.247	29,13	29,13	102,5	0,00	72,92	3,44	-3,00	0,00	0,00	73,36
E70 70809	1.909	1.911	24,74	24,74	103,0	0,00	76,63	4,62	-3,00	0,00	0,00	78,25
E70 70810	1.153	1.157	30,46	30,46	103,0	0,00	72,27	3,27	-3,00	0,00	0,00	72,54
E82 825365	3.561	3.563	17,98	17,98	104,0	0,00	82,04	6,98	-3,00	0,00	0,00	86,01
E82 825366	4.088	4.090	16,15	16,15	104,0	0,00	83,23	7,61	-3,00	0,00	0,00	87,85
E82 825815	1.725	1.729	26,92	26,92	104,0	0,00	75,76	4,32	-3,00	0,00	0,00	77,07
E82 825816	1.506	1.510	28,48	28,48	104,0	0,00	74,58	3,93	-3,00	0,00	0,00	75,51
E82 825817	1.784	1.787	26,54	26,54	104,0	0,00	76,04	4,42	-3,00	0,00	0,00	77,46
K1	4.358	4.362	17,96	17,96	108,9	0,00	83,79	10,14	-3,00	0,00	0,00	90,94
K2	3.834	3.838	11,35	11,35	100,1	0,00	82,68	9,03	-3,00	0,00	0,00	88,71
K3	4.065	4.068	18,97	18,97	108,9	0,00	83,19	9,74	-3,00	0,00	0,00	89,93
M2	4.947	4.949	16,11	16,11	108,9	0,00	84,89	10,90	-3,00	0,00	0,00	92,79
M3	5.170	5.172	15,45	15,45	108,9	0,00	85,27	11,17	-3,00	0,00	0,00	93,45
M4	5.628	5.629	14,18	14,18	108,9	0,00	86,01	11,71	-3,00	0,00	0,00	94,71
M5	5.470	5.472	14,61	14,61	108,9	0,00	85,76	11,53	-3,00	0,00	0,00	94,29
M6	5.956	5.957	9,69	9,69	104,1	0,00	86,50	10,87	-3,00	0,00	0,00	94,37
mdp Eckolstädt - 1	3.692	3.695	17,50	17,50	104,0	0,00	82,35	7,14	-3,00	0,00	0,00	86,49
mdp Eckolstädt - 2	3.724	3.726	17,39	17,39	104,0	0,00	82,42	7,18	-3,00	0,00	0,00	86,60
N1	1.832	1.834	29,74	29,74	108,9	0,00	76,27	5,89	-3,00	0,00	0,00	79,16
N2	1.466	1.469	32,20	32,20	108,2	0,00	74,34	4,69	-3,00	0,00	0,00	76,03
N7	1.492	1.499	32,24	32,24	108,9	0,00	74,51	5,14	-3,00	0,00	0,00	76,66
N8	1.663	1.671	30,90	30,90	108,9	0,00	75,46	5,54	-3,00	0,00	0,00	78,00
Rep11	1.771	1.777	26,10	26,10	103,5	0,00	75,99	4,40	-3,00	0,00	0,00	77,39
Rep12	3.629	3.631	17,23	17,23	103,5	0,00	82,20	7,06	-3,00	0,00	0,00	86,26
Rep13	2.231	2.236	23,37	23,37	103,5	0,00	77,99	5,14	-3,00	0,00	0,00	80,13
S1	3.387	3.389	21,90	21,90	108,2	0,00	81,60	7,72	-3,00	0,00	0,00	86,32
S3	4.155	4.156	18,66	18,66	108,9	0,00	83,37	9,86	-3,00	0,00	0,00	90,24
ST	4.529	4.530	11,76	11,76	101,0	0,00	84,12	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,23
TH1	3.269	3.269	-4,90	-4,90	80,0	0,00	81,29	6,60	-3,00	0,00	0,00	84,89
TH11	2.894	2.897	-3,35	-3,35	80,0	0,00	80,24	6,10	-3,00	0,00	0,00	83,34
TH12	2.906	2.909	-3,40	-3,40	80,0	0,00	80,27	6,12	-3,00	0,00	0,00	83,39
TH13	2.863	2.866	-3,21	-3,21	80,0	0,00	80,15	6,06	-3,00	0,00	0,00	83,20
TH14	2.876	2.879	-3,27	-3,27	80,0	0,00	80,18	6,08	-3,00	0,00	0,00	83,26
TH2	1.684	1.684	3,22	3,22	80,0	0,00	75,53	4,24	-3,00	0,00	0,00	76,77
TH3	4.253	4.253	-8,39	-8,39	80,0	0,00	83,57	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,38
TH4	4.294	4.294	-8,52	-8,52	80,0	0,00	83,66	7,85	-3,00	0,00	0,00	88,51
WEA 47364	1.507	1.511	29,47	29,47	105,0	0,00	74,59	3,94	-3,00	0,00	0,00	75,52
WEA 47365	1.007	1.014	33,89	33,89	105,0	0,00	71,12	2,98	-3,00	0,00	0,00	71,10
WEA 47366	1.066	1.073	33,29	33,29	105,0	0,00	71,61	3,10	-3,00	0,00	0,00	71,71
WEA 47367	1.105	1.110	32,91	32,91	105,0	0,00	71,91	3,17	-3,00	0,00	0,00	72,08
WEA 47368	2.330	2.333	24,35	24,35	105,0	0,00	78,36	5,29	-3,00	0,00	0,00	80,65
WEA 47369	2.363	2.366	24,18	24,18	105,0	0,00	78,48	5,34	-3,00	0,00	0,00	80,82
WEA 47370	2.917	2.918	21,56	21,56	105,0	0,00	80,30	6,13	-3,00	0,00	0,00	83,43
WEA 47371	2.539	2.541	23,29	23,29	105,0	0,00	79,10	5,60	-3,00	0,00	0,00	81,70
WEA 47372	3.362	3.363	19,73	19,73	105,0	0,00	81,54	6,72	-3,00	0,00	0,00	85,26
WEA 47373	3.238	3.239	20,22	20,22	105,0	0,00	81,21	6,56	-3,00	0,00	0,00	84,77
WEA 47374	3.191	3.193	20,41	20,41	105,0	0,00	81,08	6,50	-3,00	0,00	0,00	84,58
WEA 47375	3.106	3.108	20,76	20,76	105,0	0,00	80,85	6,39	-3,00	0,00	0,00	84,24
WEA 47876	3.064	3.066	20,93	20,93	105,0	0,00	80,73	6,33	-3,00	0,00	0,00	84,06

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:  
Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:  
Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WEA-7-S2	4.675	4.676	13,95	13,95	104,1	0,00	84,40	8,74	-3,00	0,00	0,00	90,13
WRM3	1.519	1.520	23,40	23,40	99,0	0,00	74,64	3,95	-3,00	0,00	0,00	75,59
WRM5	1.805	1.806	21,41	21,41	99,0	0,00	76,14	4,45	-3,00	0,00	0,00	77,58
WW	1.338	1.339	27,34	27,34	101,5	0,00	73,54	3,62	-3,00	0,00	0,00	74,16
Summe				45,04								

### Schall-Immissionsort: IO 078 Escherode - Landwirtschaftsbetrieb

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	2.158	2.164	27,06	27,06	106,8	0,00	77,70	5,03	-3,00	0,00	0,00	79,73
222378-2	1.900	1.906	28,57	28,57	106,8	0,00	76,60	4,62	-3,00	0,00	0,00	78,22
222379-3	1.651	1.658	30,20	30,20	106,8	0,00	75,39	4,20	-3,00	0,00	0,00	76,59
222380-4	1.415	1.423	31,95	31,95	106,8	0,00	74,06	3,78	-3,00	0,00	0,00	74,84
222381-5	1.466	1.473	31,56	31,56	106,8	0,00	74,37	3,87	-3,00	0,00	0,00	75,23
222382-6	1.195	1.204	33,82	33,82	106,8	0,00	72,61	3,36	-3,00	0,00	0,00	72,97
222383-7	1.549	1.554	30,95	30,95	106,8	0,00	74,83	4,01	-3,00	0,00	0,00	75,84
222384-8	1.802	1.807	29,20	29,20	106,8	0,00	76,14	4,45	-3,00	0,00	0,00	77,59
222385-9	2.136	2.140	27,19	27,19	106,8	0,00	77,61	4,99	-3,00	0,00	0,00	79,60
222386-10	1.223	1.231	33,57	33,57	106,8	0,00	72,81	3,41	-3,00	0,00	0,00	73,22
Biogas	5.834	5.834	0,03	0,03	92,8	0,00	86,32	9,45	-3,00	0,00	0,00	92,77
E1	956	978	37,28	37,28	108,9	0,00	70,81	3,81	-3,00	0,00	0,00	71,62
E40 40960	3.346	3.348	15,79	15,79	101,0	0,00	81,50	6,70	-3,00	0,00	0,00	85,20
E40 40961	3.567	3.569	14,96	14,96	101,0	0,00	82,05	6,98	-3,00	0,00	0,00	86,03
E40 40962	3.292	3.294	16,01	16,01	101,0	0,00	81,35	6,63	-3,00	0,00	0,00	84,99
E40 40963	3.084	3.086	16,85	16,85	101,0	0,00	80,79	6,36	-3,00	0,00	0,00	84,15
E40 40965	3.557	3.559	14,99	14,99	101,0	0,00	82,03	6,97	-3,00	0,00	0,00	86,00
E40 40988	2.894	2.897	17,65	17,65	101,0	0,00	80,24	6,10	-3,00	0,00	0,00	83,34
E40 40989	2.730	2.732	18,39	18,39	101,0	0,00	79,73	5,87	-3,00	0,00	0,00	82,60
E40 40991	2.729	2.731	18,40	18,40	101,0	0,00	79,73	5,87	-3,00	0,00	0,00	82,60
E53 531489	2.353	2.357	21,73	21,73	102,5	0,00	78,45	5,32	-3,00	0,00	0,00	80,77
E70 70809	3.322	3.325	17,89	17,89	103,0	0,00	81,43	6,67	-3,00	0,00	0,00	85,11
E70 70810	2.561	2.565	21,18	21,18	103,0	0,00	79,18	5,63	-3,00	0,00	0,00	81,81
E82 825365	2.584	2.590	22,06	22,06	104,0	0,00	79,27	5,67	-3,00	0,00	0,00	81,93
E82 825366	2.327	2.332	23,35	23,35	104,0	0,00	78,36	5,29	-3,00	0,00	0,00	80,64
E82 825815	2.988	2.991	20,25	20,25	104,0	0,00	80,52	6,23	-3,00	0,00	0,00	83,75
E82 825816	3.066	3.070	19,91	19,91	104,0	0,00	80,74	6,34	-3,00	0,00	0,00	84,08
E82 825817	3.380	3.383	18,66	18,66	104,0	0,00	81,59	6,75	-3,00	0,00	0,00	85,33
K1	6.616	6.619	11,74	11,74	108,9	0,00	87,42	12,75	-3,00	0,00	0,00	97,16
K2	6.151	6.154	4,39	4,39	100,1	0,00	86,78	11,88	-3,00	0,00	0,00	95,67
K3	6.352	6.355	12,35	12,35	108,9	0,00	87,06	12,48	-3,00	0,00	0,00	96,54
M2	3.591	3.596	20,74	20,74	108,9	0,00	82,12	9,05	-3,00	0,00	0,00	88,16
M3	3.916	3.919	19,51	19,51	108,9	0,00	82,86	9,53	-3,00	0,00	0,00	89,39
M4	4.107	4.111	18,82	18,82	108,9	0,00	83,28	9,80	-3,00	0,00	0,00	90,08
M5	4.080	4.084	18,92	18,92	108,9	0,00	83,22	9,76	-3,00	0,00	0,00	89,98
M6	4.608	4.610	13,47	13,47	104,1	0,00	84,27	9,32	-3,00	0,00	0,00	90,59
mdp Eckolstädt - 1	2.134	2.141	24,39	24,39	104,0	0,00	77,61	4,99	-3,00	0,00	0,00	79,60
mdp Eckolstädt - 2	2.342	2.348	23,27	23,27	104,0	0,00	78,41	5,31	-3,00	0,00	0,00	80,72
N1	2.059	2.063	28,24	28,24	108,9	0,00	77,29	6,37	-3,00	0,00	0,00	80,66
N2	1.778	1.783	29,90	29,90	108,2	0,00	76,02	5,31	-3,00	0,00	0,00	78,33
N7	859	878	38,51	38,51	108,9	0,00	69,87	3,52	-3,00	0,00	0,00	70,39
N8	828	852	38,85	38,85	108,9	0,00	69,61	3,44	-3,00	0,00	0,00	70,05
Rep11	1.193	1.207	30,49	30,49	103,5	0,00	72,64	3,37	-3,00	0,00	0,00	73,00
Rep12	1.910	1.916	25,21	25,21	103,5	0,00	76,65	4,63	-3,00	0,00	0,00	78,28
Rep13	1.685	1.696	26,64	26,64	103,5	0,00	75,59	4,26	-3,00	0,00	0,00	76,85
S1	1.252	1.260	33,98	33,98	108,2	0,00	73,01	4,24	-3,00	0,00	0,00	74,25
S3	2.125	2.130	27,83	27,83	108,9	0,00	77,57	6,50	-3,00	0,00	0,00	81,07
ST	6.853	6.854	5,90	5,90	101,0	0,00	87,72	10,37	-3,00	0,00	0,00	95,09
TH1	3.274	3.275	-4,92	-4,92	80,0	0,00	81,30	6,61	-3,00	0,00	0,00	84,91
TH11	2.324	2.326	-0,62	-0,62	80,0	0,00	78,33	5,28	-3,00	0,00	0,00	80,61
TH12	2.255	2.257	-0,25	-0,25	80,0	0,00	78,07	5,17	-3,00	0,00	0,00	80,24
TH13	2.303	2.305	-0,51	-0,51	80,0	0,00	78,25	5,24	-3,00	0,00	0,00	80,50
TH14	2.234	2.235	-0,13	-0,13	80,0	0,00	77,99	5,14	-3,00	0,00	0,00	80,12
TH2	3.858	3.858	-7,08	-7,08	80,0	0,00	82,73	7,34	-3,00	0,00	0,00	87,07

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
TH3	5.928	5.928	-13,01	-13,01	80,0	0,00	86,46	9,54	-3,00	0,00	0,00	93,00
TH4	5.909	5.909	-12,96	-12,96	80,0	0,00	86,43	9,52	-3,00	0,00	0,00	92,95
WEA 47364	2.545	2.550	23,25	23,25	105,0	0,00	79,13	5,61	-3,00	0,00	0,00	81,74
WEA 47365	2.229	2.235	24,87	24,87	105,0	0,00	77,99	5,14	-3,00	0,00	0,00	80,12
WEA 47366	1.837	1.843	27,17	27,17	105,0	0,00	76,31	4,51	-3,00	0,00	0,00	77,82
WEA 47367	1.505	1.513	29,46	29,46	105,0	0,00	74,60	3,94	-3,00	0,00	0,00	75,54
WEA 47368	1.933	1.940	26,57	26,57	105,0	0,00	76,76	4,67	-3,00	0,00	0,00	78,43
WEA 47369	1.514	1.522	29,39	29,39	105,0	0,00	74,65	3,96	-3,00	0,00	0,00	75,60
WEA 47370	1.275	1.282	31,32	31,32	105,0	0,00	73,16	3,51	-3,00	0,00	0,00	73,67
WEA 47371	1.151	1.160	32,43	32,43	105,0	0,00	72,29	3,27	-3,00	0,00	0,00	72,57
WEA 47372	1.629	1.634	28,57	28,57	105,0	0,00	75,27	4,15	-3,00	0,00	0,00	76,42
WEA 47373	1.770	1.776	27,61	27,61	105,0	0,00	75,99	4,40	-3,00	0,00	0,00	77,38
WEA 47374	1.991	1.996	26,23	26,23	105,0	0,00	77,00	4,76	-3,00	0,00	0,00	78,76
WEA 47375	2.180	2.185	25,15	25,15	105,0	0,00	77,79	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,85
WEA 47876	2.382	2.386	24,07	24,07	105,0	0,00	78,55	5,37	-3,00	0,00	0,00	80,92
WEA-7-S2	2.520	2.524	22,33	22,33	104,1	0,00	79,04	5,72	-3,00	0,00	0,00	81,76
WRM3	3.790	3.791	12,16	12,16	99,0	0,00	82,58	7,26	-3,00	0,00	0,00	86,83
WRM5	4.067	4.068	11,22	11,22	99,0	0,00	83,19	7,59	-3,00	0,00	0,00	87,78
WW	3.641	3.642	15,19	15,19	101,5	0,00	82,23	7,08	-3,00	0,00	0,00	86,30
Summe				47,03								

### Schall-Immissionsort: IO 079 Escherode 6

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	2.317	2.323	26,20	26,20	106,8	0,00	78,32	5,27	-3,00	0,00	0,00	80,59
222378-2	2.057	2.063	27,63	27,63	106,8	0,00	77,29	4,87	-3,00	0,00	0,00	79,16
222379-3	1.801	1.808	29,20	29,20	106,8	0,00	76,14	4,45	-3,00	0,00	0,00	77,60
222380-4	1.554	1.562	30,90	30,90	106,8	0,00	74,87	4,03	-3,00	0,00	0,00	75,90
222381-5	1.624	1.631	30,39	30,39	106,8	0,00	75,25	4,15	-3,00	0,00	0,00	76,40
222382-6	1.319	1.328	32,73	32,73	106,8	0,00	73,46	3,60	-3,00	0,00	0,00	74,06
222383-7	1.632	1.638	30,35	30,35	106,8	0,00	75,29	4,16	-3,00	0,00	0,00	76,45
222384-8	1.903	1.908	28,56	28,56	106,8	0,00	76,61	4,62	-3,00	0,00	0,00	78,23
222385-9	2.248	2.253	26,57	26,57	106,8	0,00	78,05	5,16	-3,00	0,00	0,00	80,22
222386-10	1.383	1.391	32,21	32,21	106,8	0,00	73,87	3,72	-3,00	0,00	0,00	74,58
Biogas	5.991	5.991	-0,35	-0,35	92,8	0,00	86,55	9,60	-3,00	0,00	0,00	93,15
E1	1.074	1.096	35,97	35,97	108,9	0,00	71,80	4,13	-3,00	0,00	0,00	72,93
E40 40960	3.499	3.501	15,21	15,21	101,0	0,00	81,88	6,90	-3,00	0,00	0,00	85,78
E40 40961	3.719	3.721	14,41	14,41	101,0	0,00	82,41	7,17	-3,00	0,00	0,00	86,59
E40 40962	3.448	3.451	15,40	15,40	101,0	0,00	81,76	6,83	-3,00	0,00	0,00	85,59
E40 40963	3.241	3.243	16,21	16,21	101,0	0,00	81,22	6,57	-3,00	0,00	0,00	84,79
E40 40965	3.714	3.716	14,43	14,43	101,0	0,00	82,40	7,17	-3,00	0,00	0,00	86,57
E40 40988	3.054	3.057	16,97	16,97	101,0	0,00	80,71	6,32	-3,00	0,00	0,00	84,02
E40 40989	2.890	2.892	17,67	17,67	101,0	0,00	80,22	6,10	-3,00	0,00	0,00	83,32
E40 40991	2.886	2.889	17,69	17,69	101,0	0,00	80,21	6,09	-3,00	0,00	0,00	83,30
E53 531489	2.513	2.517	20,92	20,92	102,5	0,00	79,02	5,56	-3,00	0,00	0,00	81,58
E70 70809	3.481	3.484	17,28	17,28	103,0	0,00	81,84	6,88	-3,00	0,00	0,00	85,72
E70 70810	2.721	2.725	20,42	20,42	103,0	0,00	79,71	5,86	-3,00	0,00	0,00	82,57
E82 825365	2.655	2.662	21,72	21,72	104,0	0,00	79,50	5,77	-3,00	0,00	0,00	82,27
E82 825366	2.318	2.323	23,40	23,40	104,0	0,00	78,32	5,27	-3,00	0,00	0,00	80,59
E82 825815	3.146	3.150	19,58	19,58	104,0	0,00	80,97	6,44	-3,00	0,00	0,00	84,41
E82 825816	3.226	3.230	19,26	19,26	104,0	0,00	81,18	6,55	-3,00	0,00	0,00	84,73
E82 825817	3.540	3.543	18,05	18,05	104,0	0,00	81,99	6,95	-3,00	0,00	0,00	85,94
K1	6.769	6.773	11,39	11,39	108,9	0,00	87,62	12,90	-3,00	0,00	0,00	97,51
K2	6.297	6.301	4,03	4,03	100,1	0,00	86,99	12,04	-3,00	0,00	0,00	96,03
K3	6.503	6.507	12,00	12,00	108,9	0,00	87,27	12,63	-3,00	0,00	0,00	96,90
M2	3.611	3.616	20,66	20,66	108,9	0,00	82,16	9,08	-3,00	0,00	0,00	88,24
M3	3.942	3.946	19,41	19,41	108,9	0,00	82,92	9,57	-3,00	0,00	0,00	89,49
M4	4.105	4.109	18,83	18,83	108,9	0,00	83,27	9,80	-3,00	0,00	0,00	90,07
M5	4.092	4.096	18,87	18,87	108,9	0,00	83,25	9,78	-3,00	0,00	0,00	90,03
M6	4.619	4.623	13,43	13,43	104,1	0,00	84,30	9,33	-3,00	0,00	0,00	90,63
mdp Eckolstädt - 1	2.157	2.164	24,26	24,26	104,0	0,00	77,70	5,03	-3,00	0,00	0,00	79,73
mdp Eckolstädt - 2	2.380	2.386	23,07	23,07	104,0	0,00	78,56	5,37	-3,00	0,00	0,00	80,92
N1	2.102	2.106	27,97	27,97	108,9	0,00	77,47	6,46	-3,00	0,00	0,00	80,93

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
N2	1.847	1.852	29,44	29,44	108,2	0,00	76,35	5,43	-3,00	0,00	0,00	78,79
N7	989	1.006	36,96	36,96	108,9	0,00	71,06	3,89	-3,00	0,00	0,00	71,94
N8	988	1.010	36,91	36,91	108,9	0,00	71,09	3,90	-3,00	0,00	0,00	71,98
Rep11	1.344	1.358	29,18	29,18	103,5	0,00	73,66	3,66	-3,00	0,00	0,00	74,31
Rep12	1.917	1.924	25,17	25,17	103,5	0,00	76,68	4,64	-3,00	0,00	0,00	78,33
Rep13	1.815	1.825	25,79	25,79	103,5	0,00	76,23	4,48	-3,00	0,00	0,00	77,71
S1	1.198	1.208	34,46	34,46	108,2	0,00	72,64	4,12	-3,00	0,00	0,00	73,77
S3	2.074	2.081	28,13	28,13	108,9	0,00	77,36	6,41	-3,00	0,00	0,00	80,77
ST	6.994	6.995	5,61	5,61	101,0	0,00	87,90	10,49	-3,00	0,00	0,00	95,39
TH1	3.396	3.396	-5,40	-5,40	80,0	0,00	81,62	6,77	-3,00	0,00	0,00	85,39
TH11	2.289	2.290	-0,43	-0,43	80,0	0,00	78,20	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,42
TH12	2.215	2.217	-0,03	-0,03	80,0	0,00	77,91	5,11	-3,00	0,00	0,00	80,02
TH13	2.269	2.271	-0,33	-0,33	80,0	0,00	78,12	5,19	-3,00	0,00	0,00	80,32
TH14	2.195	2.197	0,08	0,08	80,0	0,00	77,84	5,08	-3,00	0,00	0,00	79,91
TH2	4.013	4.013	-7,60	-7,60	80,0	0,00	83,07	7,52	-3,00	0,00	0,00	87,59
TH3	6.086	6.087	-13,38	-13,38	80,0	0,00	86,69	9,69	-3,00	0,00	0,00	93,37
TH4	6.067	6.067	-13,34	-13,34	80,0	0,00	86,66	9,67	-3,00	0,00	0,00	93,33
WEA 47364	2.704	2.709	22,50	22,50	105,0	0,00	79,66	5,84	-3,00	0,00	0,00	82,49
WEA 47365	2.389	2.395	24,03	24,03	105,0	0,00	78,59	5,38	-3,00	0,00	0,00	80,97
WEA 47366	1.997	2.003	26,19	26,19	105,0	0,00	77,04	4,77	-3,00	0,00	0,00	78,81
WEA 47367	1.665	1.672	28,31	28,31	105,0	0,00	75,47	4,22	-3,00	0,00	0,00	76,69
WEA 47368	2.062	2.069	25,80	25,80	105,0	0,00	77,32	4,88	-3,00	0,00	0,00	79,19
WEA 47369	1.631	1.640	28,54	28,54	105,0	0,00	75,29	4,16	-3,00	0,00	0,00	76,46
WEA 47370	1.320	1.329	30,92	30,92	105,0	0,00	73,47	3,60	-3,00	0,00	0,00	74,07
WEA 47371	1.240	1.250	31,61	31,61	105,0	0,00	72,94	3,45	-3,00	0,00	0,00	73,39
WEA 47372	1.644	1.649	28,47	28,47	105,0	0,00	75,35	4,18	-3,00	0,00	0,00	76,53
WEA 47373	1.816	1.821	27,31	27,31	105,0	0,00	76,21	4,47	-3,00	0,00	0,00	77,68
WEA 47374	2.058	2.063	25,83	25,83	105,0	0,00	77,29	4,87	-3,00	0,00	0,00	79,16
WEA 47375	2.265	2.271	24,68	24,68	105,0	0,00	78,12	5,19	-3,00	0,00	0,00	80,31
WEA 47876	2.480	2.485	23,57	23,57	105,0	0,00	78,91	5,51	-3,00	0,00	0,00	81,42
WEA-7-S2	2.439	2.444	22,74	22,74	104,1	0,00	78,76	5,58	-3,00	0,00	0,00	81,35
WRM3	3.922	3.923	11,70	11,70	99,0	0,00	82,87	7,42	-3,00	0,00	0,00	87,29
WRM5	4.197	4.198	10,79	10,79	99,0	0,00	83,46	7,74	-3,00	0,00	0,00	88,20
WW	3.777	3.779	14,70	14,70	101,5	0,00	82,55	7,24	-3,00	0,00	0,00	86,79
Summe				46,03								

### Schall-Immissionsort: IO 080 Escherode 3

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	2.350	2.356	26,03	26,03	106,8	0,00	78,44	5,32	-3,00	0,00	0,00	80,76
222378-2	2.095	2.102	27,41	27,41	106,8	0,00	77,45	4,93	-3,00	0,00	0,00	79,38
222379-3	1.848	1.856	28,89	28,89	106,8	0,00	76,37	4,53	-3,00	0,00	0,00	77,90
222380-4	1.609	1.617	30,49	30,49	106,8	0,00	75,18	4,13	-3,00	0,00	0,00	76,30
222381-5	1.660	1.667	30,14	30,14	106,8	0,00	75,44	4,21	-3,00	0,00	0,00	76,65
222382-6	1.382	1.390	32,21	32,21	106,8	0,00	73,86	3,72	-3,00	0,00	0,00	74,58
222383-7	1.705	1.711	29,84	29,84	106,8	0,00	75,66	4,29	-3,00	0,00	0,00	76,95
222384-8	1.972	1.978	28,14	28,14	106,8	0,00	76,92	4,73	-3,00	0,00	0,00	78,66
222385-9	2.315	2.320	26,22	26,22	106,8	0,00	78,31	5,27	-3,00	0,00	0,00	80,58
222386-10	1.411	1.419	31,99	31,99	106,8	0,00	74,04	3,77	-3,00	0,00	0,00	74,81
Biogas	6.027	6.028	-0,44	-0,44	92,8	0,00	86,60	9,63	-3,00	0,00	0,00	93,23
E1	1.138	1.160	35,31	35,31	108,9	0,00	72,29	4,30	-3,00	0,00	0,00	73,59
E40 40960	3.543	3.545	15,05	15,05	101,0	0,00	81,99	6,95	-3,00	0,00	0,00	85,95
E40 40961	3.764	3.766	14,25	14,25	101,0	0,00	82,52	7,23	-3,00	0,00	0,00	86,74
E40 40962	3.486	3.489	15,26	15,26	101,0	0,00	81,85	6,88	-3,00	0,00	0,00	85,74
E40 40963	3.278	3.281	16,06	16,06	101,0	0,00	81,32	6,62	-3,00	0,00	0,00	84,94
E40 40965	3.752	3.754	14,29	14,29	101,0	0,00	82,49	7,21	-3,00	0,00	0,00	86,70
E40 40988	3.080	3.083	16,86	16,86	101,0	0,00	80,78	6,35	-3,00	0,00	0,00	84,13
E40 40989	2.915	2.918	17,56	17,56	101,0	0,00	80,30	6,13	-3,00	0,00	0,00	83,43
E40 40991	2.923	2.926	17,53	17,53	101,0	0,00	80,33	6,14	-3,00	0,00	0,00	83,47
E53 531489	2.541	2.545	20,78	20,78	102,5	0,00	79,11	5,60	-3,00	0,00	0,00	81,72
E70 70809	3.513	3.516	17,16	17,16	103,0	0,00	81,92	6,92	-3,00	0,00	0,00	85,84
E70 70810	2.745	2.749	20,32	20,32	103,0	0,00	79,78	5,89	-3,00	0,00	0,00	82,68
E82 825365	2.730	2.736	21,37	21,37	104,0	0,00	79,74	5,88	-3,00	0,00	0,00	82,62

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E82 825366	2.389	2.394	23,03	23,03	104,0	0,00	78,58	5,38	-3,00	0,00	0,00	80,96
E82 825815	3.179	3.183	19,45	19,45	104,0	0,00	81,06	6,49	-3,00	0,00	0,00	84,55
E82 825816	3.252	3.256	19,16	19,16	104,0	0,00	81,25	6,58	-3,00	0,00	0,00	84,84
E82 825817	3.566	3.570	17,95	17,95	104,0	0,00	82,05	6,99	-3,00	0,00	0,00	86,04
K1	6.773	6.777	11,38	11,38	108,9	0,00	87,62	12,90	-3,00	0,00	0,00	97,52
K2	6.292	6.295	4,05	4,05	100,1	0,00	86,98	12,03	-3,00	0,00	0,00	96,01
K3	6.503	6.506	12,00	12,00	108,9	0,00	87,27	12,63	-3,00	0,00	0,00	96,90
M2	3.685	3.690	20,37	20,37	108,9	0,00	82,34	9,19	-3,00	0,00	0,00	88,53
M3	4.017	4.021	19,14	19,14	108,9	0,00	83,09	9,67	-3,00	0,00	0,00	89,76
M4	4.176	4.181	18,58	18,58	108,9	0,00	83,43	9,90	-3,00	0,00	0,00	90,32
M5	4.165	4.170	18,62	18,62	108,9	0,00	83,40	9,88	-3,00	0,00	0,00	90,28
M6	4.693	4.696	13,20	13,20	104,1	0,00	84,43	9,42	-3,00	0,00	0,00	90,86
mdp Eckolstädt - 1	2.231	2.238	23,85	23,85	104,0	0,00	78,00	5,14	-3,00	0,00	0,00	80,14
mdp Eckolstädt - 2	2.455	2.462	22,69	22,69	104,0	0,00	78,82	5,48	-3,00	0,00	0,00	81,30
N1	2.041	2.046	28,35	28,35	108,9	0,00	77,22	6,34	-3,00	0,00	0,00	80,55
N2	1.796	1.801	29,78	29,78	108,2	0,00	76,11	5,34	-3,00	0,00	0,00	78,45
N7	972	991	37,13	37,13	108,9	0,00	70,92	3,84	-3,00	0,00	0,00	71,77
N8	1.016	1.039	36,59	36,59	108,9	0,00	71,33	3,98	-3,00	0,00	0,00	72,31
Rep11	1.390	1.404	28,80	28,80	103,5	0,00	73,95	3,74	-3,00	0,00	0,00	74,69
Rep12	1.990	1.997	24,72	24,72	103,5	0,00	77,01	4,76	-3,00	0,00	0,00	78,77
Rep13	1.875	1.886	25,40	25,40	103,5	0,00	76,51	4,58	-3,00	0,00	0,00	78,09
S1	1.261	1.271	33,88	33,88	108,2	0,00	73,08	4,27	-3,00	0,00	0,00	74,35
S3	2.137	2.143	27,75	27,75	108,9	0,00	77,62	6,53	-3,00	0,00	0,00	81,15
ST	6.982	6.983	5,63	5,63	101,0	0,00	87,88	10,48	-3,00	0,00	0,00	95,36
TH1	3.460	3.460	-5,64	-5,64	80,0	0,00	81,78	6,85	-3,00	0,00	0,00	85,63
TH11	2.214	2.215	-0,03	-0,03	80,0	0,00	77,91	5,11	-3,00	0,00	0,00	80,02
TH12	2.140	2.142	0,38	0,38	80,0	0,00	77,61	4,99	-3,00	0,00	0,00	79,61
TH13	2.195	2.196	0,08	0,08	80,0	0,00	77,83	5,08	-3,00	0,00	0,00	79,91
TH14	2.121	2.122	0,49	0,49	80,0	0,00	77,53	4,96	-3,00	0,00	0,00	79,50
TH2	4.020	4.020	-7,63	-7,63	80,0	0,00	83,08	7,53	-3,00	0,00	0,00	87,62
TH3	6.120	6.120	-13,46	-13,46	80,0	0,00	86,74	9,72	-3,00	0,00	0,00	93,45
TH4	6.102	6.102	-13,42	-13,42	80,0	0,00	86,71	9,70	-3,00	0,00	0,00	93,41
WEA 47364	2.737	2.743	22,34	22,34	105,0	0,00	79,76	5,89	-3,00	0,00	0,00	82,65
WEA 47365	2.411	2.417	23,91	23,91	105,0	0,00	78,67	5,41	-3,00	0,00	0,00	81,08
WEA 47366	2.020	2.027	26,04	26,04	105,0	0,00	77,14	4,81	-3,00	0,00	0,00	78,95
WEA 47367	1.685	1.692	28,17	28,17	105,0	0,00	75,57	4,26	-3,00	0,00	0,00	76,83
WEA 47368	2.123	2.130	25,45	25,45	105,0	0,00	77,57	4,97	-3,00	0,00	0,00	79,54
WEA 47369	1.697	1.705	28,08	28,08	105,0	0,00	75,63	4,28	-3,00	0,00	0,00	76,91
WEA 47370	1.396	1.404	30,31	30,31	105,0	0,00	73,95	3,74	-3,00	0,00	0,00	74,69
WEA 47371	1.312	1.321	30,99	30,99	105,0	0,00	73,42	3,59	-3,00	0,00	0,00	74,01
WEA 47372	1.718	1.723	27,96	27,96	105,0	0,00	75,73	4,31	-3,00	0,00	0,00	77,04
WEA 47373	1.891	1.897	26,83	26,83	105,0	0,00	76,56	4,60	-3,00	0,00	0,00	78,16
WEA 47374	2.132	2.138	25,41	25,41	105,0	0,00	77,60	4,99	-3,00	0,00	0,00	79,59
WEA 47375	2.338	2.343	24,30	24,30	105,0	0,00	78,40	5,30	-3,00	0,00	0,00	80,70
WEA 47876	2.550	2.555	23,23	23,23	105,0	0,00	79,15	5,62	-3,00	0,00	0,00	81,77
WEA-7-S2	2.491	2.496	22,47	22,47	104,1	0,00	78,94	5,67	-3,00	0,00	0,00	81,61
WRM3	3.902	3.904	11,77	11,77	99,0	0,00	82,83	7,39	-3,00	0,00	0,00	87,22
WRM5	4.176	4.177	10,86	10,86	99,0	0,00	83,42	7,72	-3,00	0,00	0,00	88,13
WW	3.762	3.763	14,76	14,76	101,5	0,00	82,51	7,22	-3,00	0,00	0,00	86,73
Summe				45,72								

Schall-Immissionsort: IO 081 Escherode 1

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	2.450	2.456	25,52	25,52	106,8	0,00	78,80	5,47	-3,00	0,00	0,00	81,28
222378-2	2.200	2.207	26,82	26,82	106,8	0,00	77,88	5,09	-3,00	0,00	0,00	79,97
222379-3	1.961	1.968	28,20	28,20	106,8	0,00	76,88	4,72	-3,00	0,00	0,00	78,60
222380-4	1.727	1.736	29,68	29,68	106,8	0,00	75,79	4,33	-3,00	0,00	0,00	77,12
222381-5	1.763	1.770	29,44	29,44	106,8	0,00	75,96	4,39	-3,00	0,00	0,00	77,35
222382-6	1.502	1.511	31,27	31,27	106,8	0,00	74,59	3,94	-3,00	0,00	0,00	75,52
222383-7	1.823	1.829	29,06	29,06	106,8	0,00	76,24	4,49	-3,00	0,00	0,00	77,73
222384-8	2.093	2.099	27,43	27,43	106,8	0,00	77,44	4,92	-3,00	0,00	0,00	79,36
222385-9	2.436	2.441	25,59	25,59	106,8	0,00	78,75	5,45	-3,00	0,00	0,00	81,20

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222386-10	1.507	1.515	31,24	31,24	106,8	0,00	74,61	3,94	-3,00	0,00	0,00	75,55
Biogas	6.129	6.129	-0,68	-0,68	92,8	0,00	86,75	9,73	-3,00	0,00	0,00	93,47
E1	1.259	1.280	34,14	34,14	108,9	0,00	73,14	4,61	-3,00	0,00	0,00	74,76
E40 40960	3.653	3.655	14,64	14,64	101,0	0,00	82,26	7,09	-3,00	0,00	0,00	86,35
E40 40961	3.873	3.876	13,87	13,87	101,0	0,00	82,77	7,36	-3,00	0,00	0,00	87,13
E40 40962	3.590	3.593	14,87	14,87	101,0	0,00	82,11	7,01	-3,00	0,00	0,00	86,12
E40 40963	3.382	3.385	15,65	15,65	101,0	0,00	81,59	6,75	-3,00	0,00	0,00	85,34
E40 40965	3.856	3.858	13,93	13,93	101,0	0,00	82,73	7,34	-3,00	0,00	0,00	87,07
E40 40988	3.172	3.175	16,48	16,48	101,0	0,00	81,04	6,48	-3,00	0,00	0,00	84,51
E40 40989	3.006	3.009	17,17	17,17	101,0	0,00	80,57	6,26	-3,00	0,00	0,00	83,82
E40 40991	3.026	3.030	17,08	17,08	101,0	0,00	80,63	6,28	-3,00	0,00	0,00	83,91
E53 531489	2.636	2.640	20,32	20,32	102,5	0,00	79,43	5,74	-3,00	0,00	0,00	82,17
E70 70809	3.611	3.614	16,79	16,79	103,0	0,00	82,16	7,04	-3,00	0,00	0,00	86,20
E70 70810	2.834	2.839	19,91	19,91	103,0	0,00	80,06	6,02	-3,00	0,00	0,00	83,08
E82 825365	2.844	2.851	20,86	20,86	104,0	0,00	80,10	6,04	-3,00	0,00	0,00	83,14
E82 825366	2.473	2.479	22,60	22,60	104,0	0,00	78,88	5,51	-3,00	0,00	0,00	81,39
E82 825815	3.279	3.283	19,05	19,05	104,0	0,00	81,33	6,62	-3,00	0,00	0,00	84,95
E82 825816	3.343	3.347	18,80	18,80	104,0	0,00	81,49	6,70	-3,00	0,00	0,00	85,20
E82 825817	3.659	3.663	17,62	17,62	104,0	0,00	82,28	7,10	-3,00	0,00	0,00	86,38
K1	6.835	6.840	11,24	11,24	108,9	0,00	87,70	12,96	-3,00	0,00	0,00	97,66
K2	6.341	6.345	3,92	3,92	100,1	0,00	87,05	12,09	-3,00	0,00	0,00	96,14
K3	6.560	6.564	11,86	11,86	108,9	0,00	87,34	12,69	-3,00	0,00	0,00	97,04
M2	3.782	3.787	20,00	20,00	108,9	0,00	82,57	9,33	-3,00	0,00	0,00	88,90
M3	4.116	4.120	18,79	18,79	108,9	0,00	83,30	9,81	-3,00	0,00	0,00	90,11
M4	4.262	4.267	18,28	18,28	108,9	0,00	83,60	10,01	-3,00	0,00	0,00	90,62
M5	4.258	4.262	18,30	18,30	108,9	0,00	83,59	10,01	-3,00	0,00	0,00	90,60
M6	4.785	4.789	12,92	12,92	104,1	0,00	84,60	9,54	-3,00	0,00	0,00	91,14
mdp Eckolstädt - 1	2.331	2.338	23,32	23,32	104,0	0,00	78,38	5,29	-3,00	0,00	0,00	80,67
mdp Eckolstädt - 2	2.560	2.567	22,17	22,17	104,0	0,00	79,19	5,63	-3,00	0,00	0,00	81,82
N1	1.994	1.999	28,64	28,64	108,9	0,00	77,02	6,24	-3,00	0,00	0,00	80,26
N2	1.770	1.776	29,95	29,95	108,2	0,00	75,99	5,29	-3,00	0,00	0,00	78,28
N7	1.015	1.034	36,64	36,64	108,9	0,00	71,29	3,97	-3,00	0,00	0,00	72,26
N8	1.115	1.137	35,54	35,54	108,9	0,00	72,11	4,24	-3,00	0,00	0,00	73,36
Rep11	1.503	1.516	27,93	27,93	103,5	0,00	74,62	3,95	-3,00	0,00	0,00	75,56
Rep12	2.083	2.090	24,18	24,18	103,5	0,00	77,04	4,91	-3,00	0,00	0,00	79,32
Rep13	1.995	2.006	24,67	24,67	103,5	0,00	77,05	4,78	-3,00	0,00	0,00	78,82
S1	1.325	1.335	33,31	33,31	108,2	0,00	73,51	4,41	-3,00	0,00	0,00	74,92
S3	2.197	2.204	27,38	27,38	108,9	0,00	77,86	6,65	-3,00	0,00	0,00	81,51
ST	7.022	7.023	5,55	5,55	101,0	0,00	87,93	10,51	-3,00	0,00	0,00	95,44
TH1	3.581	3.581	-6,09	-6,09	80,0	0,00	82,08	7,00	-3,00	0,00	0,00	86,08
TH11	2.117	2.118	0,51	0,51	80,0	0,00	77,52	4,96	-3,00	0,00	0,00	79,48
TH12	2.041	2.042	0,95	0,95	80,0	0,00	77,20	4,84	-3,00	0,00	0,00	79,04
TH13	2.099	2.100	0,62	0,62	80,0	0,00	77,44	4,93	-3,00	0,00	0,00	79,37
TH14	2.022	2.023	1,06	1,06	80,0	0,00	77,12	4,80	-3,00	0,00	0,00	78,93
TH2	4.088	4.088	-7,85	-7,85	80,0	0,00	83,23	7,61	-3,00	0,00	0,00	87,84
TH3	6.219	6.219	-13,69	-13,69	80,0	0,00	86,87	9,81	-3,00	0,00	0,00	93,68
TH4	6.203	6.204	-13,66	-13,66	80,0	0,00	86,85	9,79	-3,00	0,00	0,00	93,65
WEA 47364	2.838	2.843	21,89	21,89	105,0	0,00	80,08	6,03	-3,00	0,00	0,00	83,10
WEA 47365	2.500	2.506	23,47	23,47	105,0	0,00	78,98	5,55	-3,00	0,00	0,00	81,53
WEA 47366	2.111	2.118	25,52	25,52	105,0	0,00	77,52	4,96	-3,00	0,00	0,00	79,47
WEA 47367	1.771	1.779	27,58	27,58	105,0	0,00	76,01	4,40	-3,00	0,00	0,00	77,41
WEA 47368	2.243	2.250	24,79	24,79	105,0	0,00	78,04	5,16	-3,00	0,00	0,00	80,21
WEA 47369	1.818	1.826	27,28	27,28	105,0	0,00	76,23	4,48	-3,00	0,00	0,00	77,71
WEA 47370	1.505	1.513	29,45	29,45	105,0	0,00	74,60	3,94	-3,00	0,00	0,00	75,54
WEA 47371	1.431	1.441	30,01	30,01	105,0	0,00	74,17	3,81	-3,00	0,00	0,00	74,98
WEA 47372	1.815	1.821	27,32	27,32	105,0	0,00	76,20	4,47	-3,00	0,00	0,00	77,68
WEA 47373	1.999	2.005	26,17	26,17	105,0	0,00	77,04	4,78	-3,00	0,00	0,00	78,82
WEA 47374	2.246	2.252	24,78	24,78	105,0	0,00	78,05	5,16	-3,00	0,00	0,00	80,22
WEA 47375	2.456	2.462	23,69	23,69	105,0	0,00	78,82	5,48	-3,00	0,00	0,00	81,30
WEA 47876	2.670	2.676	22,65	22,65	105,0	0,00	79,55	5,79	-3,00	0,00	0,00	82,34
WEA-7-S2	2.528	2.533	22,28	22,28	104,1	0,00	79,07	5,73	-3,00	0,00	0,00	81,80
WRM3	3.932	3.934	11,67	11,67	99,0	0,00	82,90	7,43	-3,00	0,00	0,00	87,33
WRM5	4.203	4.205	10,77	10,77	99,0	0,00	83,47	7,75	-3,00	0,00	0,00	88,22
WW	3.797	3.799	14,63	14,63	101,5	0,00	82,59	7,27	-3,00	0,00	0,00	86,86
Summe				45,03								

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s  
Schall-Immissionsort: IO 082 Bad Sulza - Gewerbe Am Brühlweg

Höchster Schallwert  
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	4.518	4.521	17,58	17,58	106,8	0,00	84,11	8,10	-3,00	0,00	0,00	89,21
222378-2	4.213	4.217	18,53	18,53	106,8	0,00	83,50	7,76	-3,00	0,00	0,00	88,26
222379-3	3.852	3.856	19,73	19,73	106,8	0,00	82,72	7,34	-3,00	0,00	0,00	87,06
222380-4	3.497	3.502	21,01	21,01	106,8	0,00	81,89	6,90	-3,00	0,00	0,00	85,79
222381-5	3.866	3.869	19,69	19,69	106,8	0,00	82,75	7,35	-3,00	0,00	0,00	87,11
222382-6	3.183	3.187	22,23	22,23	106,8	0,00	81,07	6,49	-3,00	0,00	0,00	84,56
222383-7	2.957	2.961	23,17	23,17	106,8	0,00	80,43	6,19	-3,00	0,00	0,00	83,62
222384-8	3.291	3.295	21,80	21,80	106,8	0,00	81,36	6,64	-3,00	0,00	0,00	84,99
222385-9	3.661	3.665	20,41	20,41	106,8	0,00	82,28	7,10	-3,00	0,00	0,00	86,38
222386-10	3.733	3.737	20,15	20,15	106,8	0,00	82,45	7,19	-3,00	0,00	0,00	86,64
Biogas	7.959	7.959	-4,49	-4,49	92,8	0,00	89,02	11,27	-3,00	0,00	0,00	97,29
E1	2.996	3.005	23,24	23,24	108,9	0,00	80,56	8,10	-3,00	0,00	0,00	85,66
E40 40960	5.410	5.411	9,29	9,29	101,0	0,00	85,67	9,04	-3,00	0,00	0,00	91,70
E40 40961	5.609	5.611	8,78	8,78	101,0	0,00	85,98	9,23	-3,00	0,00	0,00	92,22
E40 40962	5.488	5.490	9,09	9,09	101,0	0,00	85,79	9,12	-3,00	0,00	0,00	91,91
E40 40963	5.300	5.302	9,58	9,58	101,0	0,00	85,49	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,42
E40 40965	5.737	5.739	8,46	8,46	101,0	0,00	86,18	9,36	-3,00	0,00	0,00	92,54
E40 40988	5.303	5.305	9,57	9,57	101,0	0,00	85,49	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,42
E40 40989	5.156	5.158	9,96	9,96	101,0	0,00	85,25	8,78	-3,00	0,00	0,00	91,03
E40 40991	4.982	4.984	10,44	10,44	101,0	0,00	84,95	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,55
E53 531489	4.762	4.764	12,56	12,56	102,5	0,00	84,56	8,37	-3,00	0,00	0,00	89,93
E70 70809	5.625	5.627	10,74	10,74	103,0	0,00	86,01	9,25	-3,00	0,00	0,00	92,26
E70 70810	5.015	5.018	12,35	12,35	103,0	0,00	85,01	8,64	-3,00	0,00	0,00	90,65
E82 825365	3.390	3.397	18,61	18,61	104,0	0,00	81,62	6,77	-3,00	0,00	0,00	85,39
E82 825366	2.141	2.149	24,34	24,34	104,0	0,00	77,65	5,00	-3,00	0,00	0,00	79,65
E82 825815	5.288	5.291	12,60	12,60	104,0	0,00	85,47	8,92	-3,00	0,00	0,00	91,39
E82 825816	5.475	5.477	12,12	12,12	104,0	0,00	85,77	9,10	-3,00	0,00	0,00	91,87
E82 825817	5.755	5.757	11,41	11,41	104,0	0,00	86,20	9,38	-3,00	0,00	0,00	92,58
K1	9.199	9.203	6,69	6,69	108,9	0,00	90,28	14,93	-3,00	0,00	0,00	102,21
K2	8.796	8.799	-1,23	-1,23	100,1	0,00	89,89	14,41	-3,00	0,00	0,00	101,30
K3	8.964	8.967	7,09	7,09	108,9	0,00	90,05	14,76	-3,00	0,00	0,00	101,81
M2	3.293	3.299	21,95	21,95	108,9	0,00	81,37	8,58	-3,00	0,00	0,00	86,95
M3	3.640	3.646	20,54	20,54	108,9	0,00	82,24	9,12	-3,00	0,00	0,00	88,36
M4	3.312	3.319	21,86	21,86	108,9	0,00	81,42	8,62	-3,00	0,00	0,00	87,03
M5	3.523	3.529	21,00	21,00	108,9	0,00	81,95	8,94	-3,00	0,00	0,00	87,90
M6	3.946	3.951	15,68	15,68	104,1	0,00	82,93	8,45	-3,00	0,00	0,00	88,38
mdp Eckolstädt - 1	2.499	2.506	22,47	22,47	104,0	0,00	78,98	5,55	-3,00	0,00	0,00	81,52
mdp Eckolstädt - 2	2.792	2.799	21,09	21,09	104,0	0,00	79,94	5,97	-3,00	0,00	0,00	82,91
N1	4.429	4.431	17,73	17,73	108,9	0,00	83,93	10,24	-3,00	0,00	0,00	91,17
N2	4.290	4.293	18,83	18,83	108,2	0,00	83,65	8,75	-3,00	0,00	0,00	89,40
N7	3.536	3.542	20,95	20,95	108,9	0,00	81,98	8,96	-3,00	0,00	0,00	87,95
N8	3.375	3.383	21,60	21,60	108,9	0,00	81,59	8,72	-3,00	0,00	0,00	87,30
Rep11	3.499	3.506	17,69	17,69	103,5	0,00	81,90	6,90	-3,00	0,00	0,00	85,80
Rep12	2.240	2.247	23,30	23,30	103,5	0,00	78,03	5,16	-3,00	0,00	0,00	80,19
Rep13	3.572	3.579	17,42	17,42	103,5	0,00	82,07	7,00	-3,00	0,00	0,00	86,07
S1	1.755	1.763	30,03	30,03	108,2	0,00	75,93	5,27	-3,00	0,00	0,00	78,20
S3	1.539	1.550	31,83	31,83	108,9	0,00	74,80	5,26	-3,00	0,00	0,00	77,07
ST	9.522	9.523	1,02	1,02	101,0	0,00	90,58	12,40	-3,00	0,00	0,00	99,97
TH1	4.705	4.705	-9,77	-9,77	80,0	0,00	84,45	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,76
TH11	4.102	4.102	-7,90	-7,90	80,0	0,00	83,26	7,63	-3,00	0,00	0,00	87,89
TH12	4.004	4.005	-7,57	-7,57	80,0	0,00	83,05	7,51	-3,00	0,00	0,00	87,56
TH13	4.099	4.100	-7,89	-7,89	80,0	0,00	83,25	7,63	-3,00	0,00	0,00	87,88
TH14	4.001	4.002	-7,57	-7,57	80,0	0,00	83,05	7,51	-3,00	0,00	0,00	87,56
TH2	6.437	6.438	-14,19	-14,19	80,0	0,00	87,17	10,01	-3,00	0,00	0,00	94,18
TH3	8.110	8.110	-17,58	-17,58	80,0	0,00	89,18	11,39	-3,00	0,00	0,00	97,57
TH4	8.049	8.050	-17,47	-17,47	80,0	0,00	89,12	11,34	-3,00	0,00	0,00	97,46
WEA 47364	4.866	4.870	14,76	14,76	105,0	0,00	84,75	8,48	-3,00	0,00	0,00	90,23
WEA 47365	4.715	4.718	15,20	15,20	105,0	0,00	84,48	8,32	-3,00	0,00	0,00	89,80
WEA 47366	4.331	4.335	16,36	16,36	105,0	0,00	83,74	7,90	-3,00	0,00	0,00	88,63
WEA 47367	4.055	4.059	17,25	17,25	105,0	0,00	83,17	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,74
WEA 47368	3.744	3.749	18,31	18,31	105,0	0,00	82,48	7,21	-3,00	0,00	0,00	86,68
WEA 47369	3.309	3.314	19,93	19,93	105,0	0,00	81,41	6,66	-3,00	0,00	0,00	85,06
WEA 47370	2.512	2.517	23,41	23,41	105,0	0,00	79,02	5,56	-3,00	0,00	0,00	81,58
WEA 47371	2.842	2.847	21,87	21,87	105,0	0,00	80,09	6,03	-3,00	0,00	0,00	83,12

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WEA 47372	2.272	2.278	24,64	24,64	105,0	0,00	78,15	5,20	-3,00	0,00	0,00	80,35
WEA 47373	2.640	2.645	22,80	22,80	105,0	0,00	79,45	5,75	-3,00	0,00	0,00	82,20
WEA 47374	2.987	2.991	21,24	21,24	105,0	0,00	80,52	6,23	-3,00	0,00	0,00	83,75
WEA 47375	3.331	3.336	19,84	19,84	105,0	0,00	81,46	6,69	-3,00	0,00	0,00	85,15
WEA 47876	3.640	3.644	18,68	18,68	105,0	0,00	82,23	7,08	-3,00	0,00	0,00	86,31
WEA-7-S2	1.071	1.084	32,38	32,38	104,1	0,00	71,70	3,01	-3,00	0,00	0,00	71,71
WRM3	6.469	6.470	4,74	4,74	99,0	0,00	87,22	10,03	-3,00	0,00	0,00	94,25
WRM5	6.745	6.746	4,14	4,14	99,0	0,00	87,58	10,28	-3,00	0,00	0,00	94,86
WW	6.319	6.320	7,58	7,58	101,5	0,00	87,01	9,90	-3,00	0,00	0,00	93,91
Summe				39,68								

Schall-Immissionsort: IO 083 Bad Sulza - Am Brühlweg 4

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	4.739	4.742	16,93	16,93	106,8	0,00	84,52	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,87
222378-2	4.435	4.439	17,84	17,84	106,8	0,00	83,95	8,01	-3,00	0,00	0,00	88,96
222379-3	4.078	4.082	18,97	18,97	106,8	0,00	83,22	7,60	-3,00	0,00	0,00	87,82
222380-4	3.725	3.730	20,18	20,18	106,8	0,00	82,43	7,18	-3,00	0,00	0,00	86,62
222381-5	4.079	4.083	18,97	18,97	106,8	0,00	83,22	7,61	-3,00	0,00	0,00	87,83
222382-6	3.410	3.414	21,34	21,34	106,8	0,00	81,67	6,79	-3,00	0,00	0,00	85,45
222383-7	3.200	3.204	22,16	22,16	106,8	0,00	81,11	6,52	-3,00	0,00	0,00	84,63
222384-8	3.536	3.540	20,86	20,86	106,8	0,00	81,98	6,95	-3,00	0,00	0,00	85,93
222385-9	3.908	3.912	19,54	19,54	106,8	0,00	82,85	7,40	-3,00	0,00	0,00	87,25
222386-10	3.937	3.941	19,44	19,44	106,8	0,00	82,91	7,44	-3,00	0,00	0,00	87,35
Biogas	8.201	8.201	-4,94	-4,94	92,8	0,00	89,28	11,45	-3,00	0,00	0,00	97,73
E1	3.217	3.226	22,26	22,26	108,9	0,00	81,17	8,47	-3,00	0,00	0,00	86,64
E40 40960	5.649	5.651	8,68	8,68	101,0	0,00	86,04	9,27	-3,00	0,00	0,00	92,32
E40 40961	5.850	5.852	8,18	8,18	101,0	0,00	86,35	9,47	-3,00	0,00	0,00	92,81
E40 40962	5.722	5.724	8,50	8,50	101,0	0,00	86,15	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,50
E40 40963	5.533	5.535	8,97	8,97	101,0	0,00	85,86	9,16	-3,00	0,00	0,00	92,02
E40 40965	5.973	5.975	7,88	7,88	101,0	0,00	86,53	9,58	-3,00	0,00	0,00	93,11
E40 40988	5.524	5.526	8,99	8,99	101,0	0,00	85,85	9,15	-3,00	0,00	0,00	92,00
E40 40989	5.375	5.377	9,38	9,38	101,0	0,00	85,61	9,00	-3,00	0,00	0,00	91,61
E40 40991	5.211	5.214	9,81	9,81	101,0	0,00	85,34	8,84	-3,00	0,00	0,00	91,18
E53 531489	4.980	4.983	11,94	11,94	102,5	0,00	84,95	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,55
E70 70809	5.854	5.856	10,17	10,17	103,0	0,00	86,35	9,47	-3,00	0,00	0,00	92,82
E70 70810	5.231	5.234	11,76	11,76	103,0	0,00	85,38	8,86	-3,00	0,00	0,00	91,24
E82 825365	3.644	3.650	17,66	17,66	104,0	0,00	82,25	7,09	-3,00	0,00	0,00	86,33
E82 825366	2.393	2.401	23,00	23,00	104,0	0,00	78,61	5,39	-3,00	0,00	0,00	80,99
E82 825815	5.516	5.520	12,01	12,01	104,0	0,00	85,84	9,15	-3,00	0,00	0,00	91,98
E82 825816	5.696	5.699	11,56	11,56	104,0	0,00	86,12	9,32	-3,00	0,00	0,00	92,44
E82 825817	5.979	5.982	10,87	10,87	104,0	0,00	86,54	9,59	-3,00	0,00	0,00	93,13
K1	9.406	9.409	6,35	6,35	108,9	0,00	90,47	15,08	-3,00	0,00	0,00	102,55
K2	8.988	8.991	-1,58	-1,58	100,1	0,00	90,08	14,57	-3,00	0,00	0,00	101,64
K3	9.165	9.168	6,75	6,75	108,9	0,00	90,25	14,91	-3,00	0,00	0,00	102,15
M2	3.526	3.532	20,99	20,99	108,9	0,00	81,96	8,95	-3,00	0,00	0,00	87,91
M3	3.870	3.875	19,67	19,67	108,9	0,00	82,77	9,46	-3,00	0,00	0,00	89,23
M4	3.518	3.525	21,02	21,02	108,9	0,00	81,94	8,94	-3,00	0,00	0,00	87,88
M5	3.740	3.746	20,15	20,15	108,9	0,00	82,47	9,27	-3,00	0,00	0,00	88,75
M6	4.151	4.156	14,96	14,96	104,1	0,00	83,37	8,73	-3,00	0,00	0,00	89,10
mdp Eckolstädt - 1	2.752	2.759	21,27	21,27	104,0	0,00	79,82	5,91	-3,00	0,00	0,00	82,73
mdp Eckolstädt - 2	3.046	3.052	19,99	19,99	104,0	0,00	80,69	6,31	-3,00	0,00	0,00	84,01
N1	4.534	4.537	17,39	17,39	108,9	0,00	84,13	10,38	-3,00	0,00	0,00	91,51
N2	4.416	4.419	18,44	18,44	108,2	0,00	83,91	8,88	-3,00	0,00	0,00	89,79
N7	3.704	3.710	20,29	20,29	108,9	0,00	82,39	9,22	-3,00	0,00	0,00	88,61
N8	3.572	3.580	20,80	20,80	108,9	0,00	82,08	9,02	-3,00	0,00	0,00	88,10
Rep11	3.715	3.722	16,91	16,91	103,5	0,00	82,42	7,17	-3,00	0,00	0,00	86,59
Rep12	2.493	2.500	22,00	22,00	103,5	0,00	78,96	5,54	-3,00	0,00	0,00	81,49
Rep13	3.808	3.815	16,58	16,58	103,5	0,00	82,63	7,29	-3,00	0,00	0,00	86,92
S1	1.985	1.993	28,55	28,55	108,2	0,00	76,99	5,68	-3,00	0,00	0,00	79,68
S3	1.792	1.802	29,96	29,96	108,9	0,00	76,11	5,83	-3,00	0,00	0,00	78,94
ST	9.704	9.705	0,73	0,73	101,0	0,00	90,74	12,52	-3,00	0,00	0,00	100,26
TH1	4.957	4.957	-10,49	-10,49	80,0	0,00	84,91	8,57	-3,00	0,00	0,00	90,48

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
TH11	4.148	4.149	-8,05	-8,05	80,0	0,00	83,36	7,68	-3,00	0,00	0,00	88,04
TH12	4.051	4.051	-7,73	-7,73	80,0	0,00	83,15	7,57	-3,00	0,00	0,00	87,72
TH13	4.148	4.148	-8,05	-8,05	80,0	0,00	83,36	7,68	-3,00	0,00	0,00	88,04
TH14	4.050	4.050	-7,73	-7,73	80,0	0,00	83,15	7,57	-3,00	0,00	0,00	87,72
TH2	6.642	6.642	-14,64	-14,64	80,0	0,00	87,45	10,19	-3,00	0,00	0,00	94,63
TH3	8.349	8.350	-18,01	-18,01	80,0	0,00	89,43	11,57	-3,00	0,00	0,00	98,00
TH4	8.291	8.291	-17,90	-17,90	80,0	0,00	89,37	11,52	-3,00	0,00	0,00	97,90
WEA 47364	5.092	5.095	14,13	14,13	105,0	0,00	85,14	8,72	-3,00	0,00	0,00	90,86
WEA 47365	4.926	4.930	14,59	14,59	105,0	0,00	84,86	8,55	-3,00	0,00	0,00	90,40
WEA 47366	4.540	4.544	15,72	15,72	105,0	0,00	84,15	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,28
WEA 47367	4.257	4.261	16,59	16,59	105,0	0,00	83,59	7,81	-3,00	0,00	0,00	88,40
WEA 47368	3.984	3.989	17,48	17,48	105,0	0,00	83,02	7,50	-3,00	0,00	0,00	87,51
WEA 47369	3.545	3.550	19,03	19,03	105,0	0,00	82,00	6,96	-3,00	0,00	0,00	85,96
WEA 47370	2.751	2.756	22,28	22,28	105,0	0,00	79,81	5,91	-3,00	0,00	0,00	82,71
WEA 47371	3.074	3.079	20,88	20,88	105,0	0,00	80,77	6,35	-3,00	0,00	0,00	84,12
WEA 47372	2.521	2.527	23,37	23,37	105,0	0,00	79,05	5,58	-3,00	0,00	0,00	81,63
WEA 47373	2.890	2.895	21,66	21,66	105,0	0,00	80,23	6,10	-3,00	0,00	0,00	83,33
WEA 47374	3.238	3.243	20,21	20,21	105,0	0,00	81,22	6,57	-3,00	0,00	0,00	84,78
WEA 47375	3.583	3.587	18,89	18,89	105,0	0,00	82,09	7,01	-3,00	0,00	0,00	86,10
WEA 47876	3.891	3.896	17,80	17,80	105,0	0,00	82,81	7,38	-3,00	0,00	0,00	87,20
WEA-7-S2	1.311	1.322	30,14	30,14	104,1	0,00	73,42	3,52	-3,00	0,00	0,00	73,94
WRM3	6.637	6.638	4,37	4,37	99,0	0,00	87,44	10,18	-3,00	0,00	0,00	94,62
WRM5	6.911	6.912	3,78	3,78	99,0	0,00	87,79	10,42	-3,00	0,00	0,00	95,21
WW	6.493	6.494	7,19	7,19	101,5	0,00	87,25	10,06	-3,00	0,00	0,00	94,31
Summe				38,32								

Schall-Immissionsort: IO 084 Niedertrebra - Einzelhaus südlich K106

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	3.237	3.244	22,00	22,00	106,8	0,00	81,22	6,57	-3,00	0,00	0,00	84,79
222378-2	3.127	3.135	22,44	22,44	106,8	0,00	80,93	6,42	-3,00	0,00	0,00	84,35
222379-3	3.089	3.096	22,60	22,60	106,8	0,00	80,82	6,37	-3,00	0,00	0,00	84,19
222380-4	3.034	3.042	22,83	22,83	106,8	0,00	80,66	6,30	-3,00	0,00	0,00	83,96
222381-5	2.746	2.754	24,09	24,09	106,8	0,00	79,80	5,90	-3,00	0,00	0,00	82,70
222382-6	2.949	2.957	23,19	23,19	106,8	0,00	80,42	6,18	-3,00	0,00	0,00	83,60
222383-7	3.433	3.439	21,24	21,24	106,8	0,00	81,73	6,82	-3,00	0,00	0,00	85,55
222384-8	3.619	3.625	20,55	20,55	106,8	0,00	82,19	7,05	-3,00	0,00	0,00	86,24
222385-9	3.880	3.886	19,63	19,63	106,8	0,00	82,79	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,16
222386-10	2.448	2.457	25,51	25,51	106,8	0,00	78,81	5,47	-3,00	0,00	0,00	81,28
Biogas	6.660	6.661	-1,88	-1,88	92,8	0,00	87,47	10,20	-3,00	0,00	0,00	94,67
E1	2.766	2.780	24,30	24,30	108,9	0,00	79,88	7,72	-3,00	0,00	0,00	84,60
E40 40960	4.514	4.518	11,79	11,79	101,0	0,00	84,10	8,10	-3,00	0,00	0,00	89,20
E40 40961	4.722	4.725	11,18	11,18	101,0	0,00	84,49	8,33	-3,00	0,00	0,00	89,82
E40 40962	4.323	4.327	12,38	12,38	101,0	0,00	83,72	7,89	-3,00	0,00	0,00	88,61
E40 40963	4.129	4.133	13,01	13,01	101,0	0,00	83,32	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,99
E40 40965	4.564	4.568	11,64	11,64	101,0	0,00	84,19	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,35
E40 40988	3.697	3.702	14,48	14,48	101,0	0,00	82,37	7,15	-3,00	0,00	0,00	86,52
E40 40989	3.539	3.544	15,05	15,05	101,0	0,00	81,99	6,95	-3,00	0,00	0,00	85,94
E40 40991	3.802	3.806	14,11	14,11	101,0	0,00	82,61	7,28	-3,00	0,00	0,00	86,89
E53 531489	3.295	3.301	17,48	17,48	102,5	0,00	81,37	6,64	-3,00	0,00	0,00	85,02
E70 70809	4.207	4.212	14,75	14,75	103,0	0,00	83,49	7,76	-3,00	0,00	0,00	88,25
E70 70810	3.363	3.369	17,71	17,71	103,0	0,00	81,55	6,73	-3,00	0,00	0,00	85,28
E82 825365	4.478	4.484	14,90	14,90	104,0	0,00	84,03	8,06	-3,00	0,00	0,00	89,10
E82 825366	4.256	4.262	15,59	15,59	104,0	0,00	83,59	7,81	-3,00	0,00	0,00	88,41
E82 825815	3.940	3.946	16,63	16,63	104,0	0,00	82,92	7,44	-3,00	0,00	0,00	87,37
E82 825816	3.833	3.839	16,99	16,99	104,0	0,00	82,68	7,32	-3,00	0,00	0,00	87,00
E82 825817	4.142	4.148	15,96	15,96	104,0	0,00	83,36	7,68	-3,00	0,00	0,00	88,04
K1	6.559	6.566	11,86	11,86	108,9	0,00	87,35	12,69	-3,00	0,00	0,00	97,04
K2	5.870	5.876	5,10	5,10	100,1	0,00	86,38	11,58	-3,00	0,00	0,00	94,96
K3	6.209	6.215	12,69	12,69	108,9	0,00	86,87	12,34	-3,00	0,00	0,00	96,21
M2	5.542	5.548	14,40	14,40	108,9	0,00	85,88	11,61	-3,00	0,00	0,00	94,50
M3	5.866	5.871	13,55	13,55	108,9	0,00	86,37	11,97	-3,00	0,00	0,00	95,35
M4	6.044	6.050	13,10	13,10	108,9	0,00	86,63	12,16	-3,00	0,00	0,00	95,80

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
M5	6.029	6.034	13,14	13,14	108,9	0,00	86,61	12,15	-3,00	0,00	0,00	95,76
M6	6.557	6.561	8,24	8,24	104,1	0,00	87,34	11,49	-3,00	0,00	0,00	95,83
mdp Eckolstädt - 1	4.086	4.092	16,14	16,14	104,0	0,00	83,24	7,62	-3,00	0,00	0,00	87,86
mdp Eckolstädt - 2	4.289	4.295	15,48	15,48	104,0	0,00	83,66	7,85	-3,00	0,00	0,00	88,51
N1	695	722	40,68	40,68	108,9	0,00	68,18	3,04	-3,00	0,00	0,00	68,22
N2	967	987	36,75	36,75	108,2	0,00	70,88	3,59	-3,00	0,00	0,00	71,48
N7	1.654	1.673	30,89	30,89	108,9	0,00	75,47	5,54	-3,00	0,00	0,00	78,01
N8	2.235	2.251	27,11	27,11	108,9	0,00	78,05	6,74	-3,00	0,00	0,00	81,79
Rep11	2.710	2.721	20,94	20,94	103,5	0,00	79,70	5,86	-3,00	0,00	0,00	82,55
Rep12	3.855	3.862	16,41	16,41	103,5	0,00	82,74	7,34	-3,00	0,00	0,00	87,08
Rep13	3.349	3.359	18,25	18,25	103,5	0,00	81,52	6,72	-3,00	0,00	0,00	85,24
S1	3.104	3.111	23,00	23,00	108,2	0,00	80,86	7,37	-3,00	0,00	0,00	85,23
S3	3.966	3.972	19,32	19,32	108,9	0,00	82,98	9,60	-3,00	0,00	0,00	89,58
ST	6.371	6.374	6,96	6,96	101,0	0,00	87,09	9,95	-3,00	0,00	0,00	94,04
TH1	4.897	4.899	-10,32	-10,32	80,0	0,00	84,80	8,51	-3,00	0,00	0,00	90,31
TH11	485	485	16,54	16,54	80,0	0,00	64,72	1,74	-3,00	0,00	0,00	63,46
TH12	478	478	16,68	16,68	80,0	0,00	64,59	1,72	-3,00	0,00	0,00	63,31
TH13	454	454	17,18	17,18	80,0	0,00	64,15	1,66	-3,00	0,00	0,00	62,81
TH14	447	448	17,33	17,33	80,0	0,00	64,02	1,64	-3,00	0,00	0,00	62,66
TH2	4.075	4.076	-7,81	-7,81	80,0	0,00	83,20	7,60	-3,00	0,00	0,00	87,80
TH3	6.677	6.678	-14,72	-14,72	80,0	0,00	87,49	10,22	-3,00	0,00	0,00	94,71
TH4	6.711	6.712	-14,80	-14,80	80,0	0,00	87,54	10,25	-3,00	0,00	0,00	94,79
WEA 47364	3.570	3.578	18,93	18,93	105,0	0,00	82,07	7,00	-3,00	0,00	0,00	86,07
WEA 47365	3.066	3.075	20,89	20,89	105,0	0,00	80,76	6,34	-3,00	0,00	0,00	84,10
WEA 47366	2.798	2.807	22,05	22,05	105,0	0,00	79,96	5,98	-3,00	0,00	0,00	82,94
WEA 47367	2.495	2.505	23,47	23,47	105,0	0,00	78,98	5,54	-3,00	0,00	0,00	81,52
WEA 47368	3.580	3.587	18,89	18,89	105,0	0,00	82,09	7,01	-3,00	0,00	0,00	86,10
WEA 47369	3.272	3.280	20,06	20,06	105,0	0,00	81,32	6,61	-3,00	0,00	0,00	84,93
WEA 47370	3.220	3.227	20,27	20,27	105,0	0,00	81,18	6,55	-3,00	0,00	0,00	84,72
WEA 47371	3.037	3.045	21,02	21,02	105,0	0,00	80,67	6,30	-3,00	0,00	0,00	83,97
WEA 47372	3.578	3.584	18,90	18,90	105,0	0,00	82,09	7,00	-3,00	0,00	0,00	86,09
WEA 47373	3.713	3.719	18,42	18,42	105,0	0,00	82,41	7,17	-3,00	0,00	0,00	86,58
WEA 47374	3.903	3.908	17,76	17,76	105,0	0,00	82,84	7,40	-3,00	0,00	0,00	87,24
WEA 47375	4.039	4.045	17,29	17,29	105,0	0,00	83,14	7,56	-3,00	0,00	0,00	87,70
WEA 47876	4.186	4.192	16,81	16,81	105,0	0,00	83,45	7,73	-3,00	0,00	0,00	88,18
WEA-7-S2	4.229	4.234	15,36	15,36	104,1	0,00	83,54	8,19	-3,00	0,00	0,00	88,72
WRM3	3.315	3.320	13,90	13,90	99,0	0,00	81,42	6,67	-3,00	0,00	0,00	85,09
WRM5	3.518	3.523	13,13	13,13	99,0	0,00	81,94	6,93	-3,00	0,00	0,00	85,86
WW	3.289	3.293	16,51	16,51	101,5	0,00	81,35	6,63	-3,00	0,00	0,00	84,98
Summe				43,65								

### Schall-Immissionsort: IO 085 Niedertrebra - Am Goldberg 8

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	3.852	3.860	19,72	19,72	106,8	0,00	82,73	7,34	-3,00	0,00	0,00	87,07
222378-2	3.753	3.760	20,07	20,07	106,8	0,00	82,50	7,22	-3,00	0,00	0,00	86,73
222379-3	3.720	3.728	20,18	20,18	106,8	0,00	82,43	7,18	-3,00	0,00	0,00	86,61
222380-4	3.665	3.673	20,38	20,38	106,8	0,00	82,30	7,11	-3,00	0,00	0,00	86,41
222381-5	3.376	3.384	21,45	21,45	106,8	0,00	81,59	6,75	-3,00	0,00	0,00	85,34
222382-6	3.574	3.582	20,71	20,71	106,8	0,00	82,08	7,00	-3,00	0,00	0,00	86,08
222383-7	4.046	4.052	19,07	19,07	106,8	0,00	83,15	7,57	-3,00	0,00	0,00	87,72
222384-8	4.242	4.248	18,43	18,43	106,8	0,00	83,56	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,36
222385-9	4.509	4.515	17,60	17,60	106,8	0,00	84,09	8,10	-3,00	0,00	0,00	89,19
222386-10	3.079	3.087	22,64	22,64	106,8	0,00	80,79	6,36	-3,00	0,00	0,00	84,15
Biogas	7.207	7.208	-3,03	-3,03	92,8	0,00	88,16	10,67	-3,00	0,00	0,00	95,83
E1	3.384	3.397	21,54	21,54	108,9	0,00	81,62	8,74	-3,00	0,00	0,00	87,36
E40 40960	5.123	5.127	10,05	10,05	101,0	0,00	85,20	8,75	-3,00	0,00	0,00	90,95
E40 40961	5.327	5.332	9,50	9,50	101,0	0,00	85,54	8,96	-3,00	0,00	0,00	91,50
E40 40962	4.920	4.924	10,61	10,61	101,0	0,00	84,85	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,39
E40 40963	4.729	4.734	11,15	11,15	101,0	0,00	84,50	8,34	-3,00	0,00	0,00	89,84
E40 40965	5.156	5.160	9,96	9,96	101,0	0,00	85,25	8,78	-3,00	0,00	0,00	91,04
E40 40988	4.278	4.283	12,52	12,52	101,0	0,00	83,63	7,84	-3,00	0,00	0,00	88,47
E40 40989	4.124	4.129	13,02	13,02	101,0	0,00	83,32	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,98

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E40 40991	4.409	4.414	12,11	12,11	101,0	0,00	83,90	7,98	-3,00	0,00	0,00	88,88
E53 531489	3.898	3.905	15,27	15,27	102,5	0,00	82,83	7,39	-3,00	0,00	0,00	87,23
E70 70809	4.789	4.794	12,98	12,98	103,0	0,00	84,61	8,40	-3,00	0,00	0,00	90,02
E70 70810	3.950	3.957	15,59	15,59	103,0	0,00	82,95	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,40
E82 825365	5.091	5.098	13,13	13,13	104,0	0,00	85,15	8,72	-3,00	0,00	0,00	90,87
E82 825366	4.804	4.810	13,93	13,93	104,0	0,00	84,64	8,42	-3,00	0,00	0,00	90,06
E82 825815	4.534	4.540	14,73	14,73	104,0	0,00	84,14	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,27
E82 825816	4.406	4.412	15,12	15,12	104,0	0,00	83,89	7,98	-3,00	0,00	0,00	88,88
E82 825817	4.709	4.715	14,21	14,21	104,0	0,00	84,47	8,32	-3,00	0,00	0,00	89,79
K1	6.920	6.927	11,04	11,04	108,9	0,00	87,81	13,04	-3,00	0,00	0,00	97,86
K2	6.180	6.187	4,31	4,31	100,1	0,00	86,83	11,92	-3,00	0,00	0,00	95,75
K3	6.552	6.559	11,88	11,88	108,9	0,00	87,34	12,69	-3,00	0,00	0,00	97,02
M2	6.117	6.123	12,92	12,92	108,9	0,00	86,74	12,24	-3,00	0,00	0,00	95,98
M3	6.448	6.453	12,12	12,12	108,9	0,00	87,20	12,58	-3,00	0,00	0,00	96,78
M4	6.593	6.599	11,78	11,78	108,9	0,00	87,39	12,73	-3,00	0,00	0,00	97,12
M5	6.595	6.601	11,78	11,78	108,9	0,00	87,39	12,73	-3,00	0,00	0,00	97,12
M6	7.122	7.127	6,98	6,98	104,1	0,00	88,06	12,02	-3,00	0,00	0,00	97,08
mdp Eckolstädt - 1	4.663	4.670	14,34	14,34	104,0	0,00	84,39	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,65
mdp Eckolstädt - 2	4.878	4.885	13,72	13,72	104,0	0,00	84,78	8,50	-3,00	0,00	0,00	90,27
N1	1.131	1.152	35,39	35,39	108,9	0,00	72,23	4,28	-3,00	0,00	0,00	73,51
N2	1.509	1.525	31,76	31,76	108,2	0,00	74,66	4,81	-3,00	0,00	0,00	76,47
N7	2.286	2.302	26,82	26,82	108,9	0,00	78,24	6,84	-3,00	0,00	0,00	82,08
N8	2.866	2.881	23,82	23,82	108,9	0,00	80,19	7,89	-3,00	0,00	0,00	85,08
Rep11	3.341	3.353	18,28	18,28	103,5	0,00	81,51	6,71	-3,00	0,00	0,00	85,22
Rep12	4.420	4.427	14,57	14,57	103,5	0,00	83,92	8,00	-3,00	0,00	0,00	88,92
Rep13	3.980	3.990	15,98	15,98	103,5	0,00	83,02	7,50	-3,00	0,00	0,00	87,52
S1	3.628	3.636	20,99	20,99	108,2	0,00	82,21	8,02	-3,00	0,00	0,00	87,23
S3	4.471	4.478	17,58	17,58	108,9	0,00	84,02	10,30	-3,00	0,00	0,00	91,32
ST	6.612	6.615	6,42	6,42	101,0	0,00	87,41	10,16	-3,00	0,00	0,00	94,57
TH1	5.530	5.531	-12,02	-12,02	80,0	0,00	85,86	9,16	-3,00	0,00	0,00	92,01
TH11	231	231	23,75	23,75	80,0	0,00	58,25	0,98	-3,00	0,00	0,00	56,24
TH12	324	324	20,49	20,49	80,0	0,00	61,22	1,28	-3,00	0,00	0,00	59,50
TH13	242	242	23,29	23,29	80,0	0,00	58,68	1,02	-3,00	0,00	0,00	56,70
TH14	332	332	20,25	20,25	80,0	0,00	61,43	1,31	-3,00	0,00	0,00	59,74
TH2	4.551	4.552	-9,31	-9,31	80,0	0,00	84,16	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,30
TH3	7.212	7.213	-15,85	-15,85	80,0	0,00	88,16	10,67	-3,00	0,00	0,00	95,84
TH4	7.254	7.256	-15,93	-15,93	80,0	0,00	88,21	10,71	-3,00	0,00	0,00	95,92
WEA 47364	4.176	4.184	16,84	16,84	105,0	0,00	83,43	7,72	-3,00	0,00	0,00	88,15
WEA 47365	3.664	3.673	18,58	18,58	105,0	0,00	82,30	7,11	-3,00	0,00	0,00	86,41
WEA 47366	3.412	3.421	19,51	19,51	105,0	0,00	81,68	6,80	-3,00	0,00	0,00	85,48
WEA 47367	3.118	3.127	20,68	20,68	105,0	0,00	80,90	6,41	-3,00	0,00	0,00	84,32
WEA 47368	4.211	4.219	16,73	16,73	105,0	0,00	83,50	7,76	-3,00	0,00	0,00	88,27
WEA 47369	3.898	3.906	17,76	17,76	105,0	0,00	82,83	7,40	-3,00	0,00	0,00	87,23
WEA 47370	3.811	3.817	18,07	18,07	105,0	0,00	82,64	7,29	-3,00	0,00	0,00	86,93
WEA 47371	3.647	3.655	18,64	18,64	105,0	0,00	82,26	7,09	-3,00	0,00	0,00	86,35
WEA 47372	4.150	4.155	16,93	16,93	105,0	0,00	83,37	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,06
WEA 47373	4.306	4.312	16,43	16,43	105,0	0,00	83,69	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,56
WEA 47374	4.510	4.516	15,80	15,80	105,0	0,00	84,09	8,10	-3,00	0,00	0,00	89,19
WEA 47375	4.658	4.664	15,36	15,36	105,0	0,00	84,38	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,64
WEA 47876	4.811	4.817	14,91	14,91	105,0	0,00	84,66	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,08
WEA-7-S2	4.681	4.687	13,92	13,92	104,1	0,00	84,42	8,75	-3,00	0,00	0,00	90,17
WRM3	3.652	3.657	12,64	12,64	99,0	0,00	82,26	7,09	-3,00	0,00	0,00	86,36
WRM5	3.821	3.826	12,04	12,04	99,0	0,00	82,66	7,30	-3,00	0,00	0,00	86,96
WW	3.662	3.666	15,10	15,10	101,5	0,00	82,28	7,11	-3,00	0,00	0,00	86,39
Summe				39,64								

Schall-Immissionsort: IO 086 Niedertrebra - Am Bahnhof 2

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	3.887	3.895	19,60	19,60	106,8	0,00	82,81	7,38	-3,00	0,00	0,00	87,19
222378-2	3.815	3.823	19,85	19,85	106,8	0,00	82,65	7,30	-3,00	0,00	0,00	86,94
222379-3	3.819	3.826	19,84	19,84	106,8	0,00	82,66	7,30	-3,00	0,00	0,00	86,96
222380-4	3.796	3.803	19,92	19,92	106,8	0,00	82,60	7,27	-3,00	0,00	0,00	86,88

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222381-5	3.463	3.471	21,12	21,12	106,8	0,00	81,81	6,86	-3,00	0,00	0,00	85,67
222382-6	3.732	3.739	20,14	20,14	106,8	0,00	82,46	7,20	-3,00	0,00	0,00	86,65
222383-7	4.230	4.236	18,47	18,47	106,8	0,00	83,54	7,78	-3,00	0,00	0,00	88,32
222384-8	4.404	4.410	17,92	17,92	106,8	0,00	83,89	7,98	-3,00	0,00	0,00	88,87
222385-9	4.649	4.655	17,18	17,18	106,8	0,00	84,36	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,61
222386-10	3.174	3.182	22,25	22,25	106,8	0,00	81,06	6,49	-3,00	0,00	0,00	84,54
Biogas	7.131	7.132	-2,88	-2,88	92,8	0,00	88,06	10,61	-3,00	0,00	0,00	95,67
E1	3.558	3.570	20,84	20,84	108,9	0,00	82,05	9,01	-3,00	0,00	0,00	88,06
E40 40960	5.138	5.142	10,00	10,00	101,0	0,00	85,22	8,77	-3,00	0,00	0,00	90,99
E40 40961	5.337	5.341	9,47	9,47	101,0	0,00	85,55	8,97	-3,00	0,00	0,00	91,52
E40 40962	4.916	4.920	10,62	10,62	101,0	0,00	84,84	8,53	-3,00	0,00	0,00	90,37
E40 40963	4.732	4.736	11,15	11,15	101,0	0,00	84,51	8,34	-3,00	0,00	0,00	89,85
E40 40965	5.142	5.146	9,99	9,99	101,0	0,00	85,23	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,00
E40 40988	4.253	4.257	12,60	12,60	101,0	0,00	83,58	7,81	-3,00	0,00	0,00	88,39
E40 40989	4.105	4.110	13,08	13,08	101,0	0,00	83,28	7,64	-3,00	0,00	0,00	87,91
E40 40991	4.425	4.429	12,07	12,07	101,0	0,00	83,93	8,00	-3,00	0,00	0,00	88,93
E53 531489	3.910	3.916	15,23	15,23	102,5	0,00	82,86	7,41	-3,00	0,00	0,00	87,26
E70 70809	4.763	4.768	13,05	13,05	103,0	0,00	84,57	8,37	-3,00	0,00	0,00	89,94
E70 70810	3.937	3.943	15,64	15,64	103,0	0,00	82,92	7,44	-3,00	0,00	0,00	87,36
E82 825365	5.273	5.279	12,64	12,64	104,0	0,00	85,45	8,91	-3,00	0,00	0,00	91,36
E82 825366	5.059	5.065	13,22	13,22	104,0	0,00	85,09	8,69	-3,00	0,00	0,00	90,78
E82 825815	4.526	4.532	14,75	14,75	104,0	0,00	84,13	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,24
E82 825816	4.371	4.377	15,23	15,23	104,0	0,00	83,82	7,94	-3,00	0,00	0,00	88,77
E82 825817	4.664	4.670	14,34	14,34	104,0	0,00	84,39	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,65
K1	6.704	6.711	11,53	11,53	108,9	0,00	87,54	12,84	-3,00	0,00	0,00	97,37
K2	5.940	5.948	4,92	4,92	100,1	0,00	86,49	11,66	-3,00	0,00	0,00	95,14
K3	6.328	6.335	12,40	12,40	108,9	0,00	87,03	12,46	-3,00	0,00	0,00	96,50
M2	6.349	6.355	12,36	12,36	108,9	0,00	87,06	12,48	-3,00	0,00	0,00	96,54
M3	6.672	6.678	11,60	11,60	108,9	0,00	87,49	12,80	-3,00	0,00	0,00	97,30
M4	6.848	6.853	11,21	11,21	108,9	0,00	87,72	12,97	-3,00	0,00	0,00	97,69
M5	6.835	6.841	11,24	11,24	108,9	0,00	87,70	12,96	-3,00	0,00	0,00	97,66
M6	7.363	7.367	6,47	6,47	104,1	0,00	88,35	12,24	-3,00	0,00	0,00	97,59
mdp Eckolstädt - 1	4.892	4.899	13,68	13,68	104,0	0,00	84,80	8,51	-3,00	0,00	0,00	90,31
mdp Eckolstädt - 2	5.095	5.101	13,12	13,12	104,0	0,00	85,15	8,72	-3,00	0,00	0,00	90,88
N1	1.075	1.097	35,96	35,96	108,9	0,00	71,80	4,14	-3,00	0,00	0,00	72,94
N2	1.497	1.512	31,86	31,86	108,2	0,00	74,59	4,78	-3,00	0,00	0,00	76,37
N7	2.406	2.420	26,16	26,16	108,9	0,00	78,68	7,07	-3,00	0,00	0,00	82,74
N8	3.000	3.014	23,20	23,20	108,9	0,00	80,58	8,12	-3,00	0,00	0,00	85,70
Rep11	3.466	3.477	17,80	17,80	103,5	0,00	81,82	6,87	-3,00	0,00	0,00	85,69
Rep12	4.661	4.667	13,85	13,85	103,5	0,00	84,38	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,65
Rep13	4.112	4.121	15,54	15,54	103,5	0,00	83,30	7,65	-3,00	0,00	0,00	87,95
S1	3.898	3.905	20,07	20,07	108,2	0,00	82,83	8,33	-3,00	0,00	0,00	88,16
S3	4.753	4.759	16,68	16,68	108,9	0,00	84,55	10,66	-3,00	0,00	0,00	92,21
ST	6.339	6.342	7,03	7,03	101,0	0,00	87,04	9,92	-3,00	0,00	0,00	93,97
TH1	5.630	5.631	-12,28	-12,28	80,0	0,00	86,01	9,25	-3,00	0,00	0,00	92,27
TH11	569	569	14,93	14,93	80,0	0,00	66,10	1,96	-3,00	0,00	0,00	65,06
TH12	667	667	13,31	13,31	80,0	0,00	67,48	2,20	-3,00	0,00	0,00	66,68
TH13	568	568	14,94	14,94	80,0	0,00	66,09	1,96	-3,00	0,00	0,00	65,05
TH14	667	667	13,31	13,31	80,0	0,00	67,48	2,20	-3,00	0,00	0,00	66,68
TH2	4.420	4.422	-8,92	-8,92	80,0	0,00	83,91	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,91
TH3	7.122	7.123	-15,66	-15,66	80,0	0,00	88,05	10,60	-3,00	0,00	0,00	95,65
TH4	7.173	7.174	-15,77	-15,77	80,0	0,00	88,12	10,64	-3,00	0,00	0,00	95,76
WEA 47364	4.191	4.198	16,79	16,79	105,0	0,00	83,46	7,74	-3,00	0,00	0,00	88,20
WEA 47365	3.669	3.677	18,57	18,57	105,0	0,00	82,31	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,43
WEA 47366	3.449	3.458	19,37	19,37	105,0	0,00	81,78	6,84	-3,00	0,00	0,00	85,62
WEA 47367	3.177	3.186	20,44	20,44	105,0	0,00	81,06	6,49	-3,00	0,00	0,00	84,55
WEA 47368	4.335	4.342	16,34	16,34	105,0	0,00	83,75	7,90	-3,00	0,00	0,00	88,66
WEA 47369	4.051	4.058	17,25	17,25	105,0	0,00	83,17	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,74
WEA 47370	4.026	4.033	17,33	17,33	105,0	0,00	83,11	7,55	-3,00	0,00	0,00	87,66
WEA 47371	3.836	3.843	17,98	17,98	105,0	0,00	82,69	7,32	-3,00	0,00	0,00	87,02
WEA 47372	4.385	4.390	16,19	16,19	105,0	0,00	83,85	7,96	-3,00	0,00	0,00	88,81
WEA 47373	4.519	4.524	15,78	15,78	105,0	0,00	84,11	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,22
WEA 47374	4.702	4.708	15,23	15,23	105,0	0,00	84,46	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,76
WEA 47375	4.829	4.835	14,86	14,86	105,0	0,00	84,69	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,13
WEA 47876	4.964	4.970	14,48	14,48	105,0	0,00	84,93	8,59	-3,00	0,00	0,00	90,51

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WEA-7-S2	4.988	4.993	13,00	13,00	104,1	0,00	84,97	9,11	-3,00	0,00	0,00	91,08
WRM3	3.439	3.444	13,43	13,43	99,0	0,00	81,74	6,83	-3,00	0,00	0,00	85,57
WRM5	3.590	3.595	12,86	12,86	99,0	0,00	82,11	7,02	-3,00	0,00	0,00	86,13
WW	3.469	3.474	15,81	15,81	101,5	0,00	81,82	6,86	-3,00	0,00	0,00	85,68
Summe				39,46								

Schall-Immissionsort: IO 087 Obertrebra - Dorfstraße 48A

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	4.069	4.076	18,99	18,99	106,8	0,00	83,21	7,60	-3,00	0,00	0,00	87,80
222378-2	4.039	4.046	19,09	19,09	106,8	0,00	83,14	7,56	-3,00	0,00	0,00	87,70
222379-3	4.093	4.100	18,91	18,91	106,8	0,00	83,26	7,63	-3,00	0,00	0,00	87,88
222380-4	4.116	4.123	18,84	18,84	106,8	0,00	83,30	7,65	-3,00	0,00	0,00	87,96
222381-5	3.728	3.735	20,16	20,16	106,8	0,00	82,45	7,19	-3,00	0,00	0,00	86,63
222382-6	4.090	4.096	18,93	18,93	106,8	0,00	83,25	7,62	-3,00	0,00	0,00	87,87
222383-7	4.617	4.622	17,28	17,28	106,8	0,00	84,30	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,51
222384-8	4.760	4.766	16,86	16,86	106,8	0,00	84,56	8,37	-3,00	0,00	0,00	89,93
222385-9	4.974	4.979	16,25	16,25	106,8	0,00	84,94	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,54
222386-10	3.456	3.463	21,15	21,15	106,8	0,00	81,79	6,85	-3,00	0,00	0,00	85,64
Biogas	7.106	7.107	-2,82	-2,82	92,8	0,00	88,03	10,58	-3,00	0,00	0,00	95,62
E1	3.938	3.949	19,40	19,40	108,9	0,00	82,93	9,57	-3,00	0,00	0,00	89,50
E40 40960	5.275	5.279	9,64	9,64	101,0	0,00	85,45	8,90	-3,00	0,00	0,00	91,36
E40 40961	5.461	5.465	9,15	9,15	101,0	0,00	85,75	9,09	-3,00	0,00	0,00	91,84
E40 40962	5.023	5.028	10,32	10,32	101,0	0,00	85,03	8,65	-3,00	0,00	0,00	90,67
E40 40963	4.852	4.857	10,80	10,80	101,0	0,00	84,73	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,19
E40 40965	5.233	5.237	9,75	9,75	101,0	0,00	85,38	8,86	-3,00	0,00	0,00	91,24
E40 40988	4.336	4.341	12,34	12,34	101,0	0,00	83,75	7,90	-3,00	0,00	0,00	88,65
E40 40989	4.201	4.206	12,77	12,77	101,0	0,00	83,48	7,75	-3,00	0,00	0,00	88,23
E40 40991	4.570	4.574	11,63	11,63	101,0	0,00	84,21	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,37
E53 531489	4.056	4.061	14,74	14,74	102,5	0,00	83,17	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,75
E70 70809	4.838	4.843	12,84	12,84	103,0	0,00	84,70	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,15
E70 70810	4.044	4.050	15,28	15,28	103,0	0,00	83,15	7,57	-3,00	0,00	0,00	87,72
E82 825365	5.649	5.655	11,67	11,67	104,0	0,00	86,05	9,28	-3,00	0,00	0,00	92,33
E82 825366	5.530	5.535	11,97	11,97	104,0	0,00	85,86	9,16	-3,00	0,00	0,00	92,02
E82 825815	4.632	4.638	14,43	14,43	104,0	0,00	84,33	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,56
E82 825816	4.436	4.442	15,02	15,02	104,0	0,00	83,95	8,02	-3,00	0,00	0,00	88,97
E82 825817	4.711	4.717	14,20	14,20	104,0	0,00	84,47	8,32	-3,00	0,00	0,00	89,79
K1	6.438	6.446	12,14	12,14	108,9	0,00	87,19	12,57	-3,00	0,00	0,00	96,76
K2	5.633	5.641	5,72	5,72	100,1	0,00	86,03	11,31	-3,00	0,00	0,00	94,34
K3	6.048	6.055	13,09	13,09	108,9	0,00	86,64	12,17	-3,00	0,00	0,00	95,81
M2	6.786	6.792	11,35	11,35	108,9	0,00	87,64	12,91	-3,00	0,00	0,00	97,55
M3	7.100	7.105	10,66	10,66	108,9	0,00	88,03	13,21	-3,00	0,00	0,00	98,24
M4	7.313	7.318	10,20	10,20	108,9	0,00	88,29	13,41	-3,00	0,00	0,00	98,69
M5	7.283	7.288	10,27	10,27	108,9	0,00	88,25	13,38	-3,00	0,00	0,00	98,63
M6	7.810	7.814	5,57	5,57	104,1	0,00	88,86	12,63	-3,00	0,00	0,00	98,49
mdp Eckolstädt - 1	5.333	5.339	12,48	12,48	104,0	0,00	85,55	8,97	-3,00	0,00	0,00	91,51
mdp Eckolstädt - 2	5.517	5.522	12,00	12,00	104,0	0,00	85,84	9,15	-3,00	0,00	0,00	91,99
N1	1.279	1.297	33,98	33,98	108,9	0,00	73,26	4,66	-3,00	0,00	0,00	74,92
N2	1.705	1.719	30,34	30,34	108,2	0,00	75,71	5,19	-3,00	0,00	0,00	77,89
N7	2.738	2.751	24,44	24,44	108,9	0,00	79,79	7,67	-3,00	0,00	0,00	84,46
N8	3.337	3.350	21,73	21,73	108,9	0,00	81,50	8,66	-3,00	0,00	0,00	87,17
Rep11	3.782	3.792	16,66	16,66	103,5	0,00	82,58	7,26	-3,00	0,00	0,00	86,84
Rep12	5.117	5.123	12,56	12,56	103,5	0,00	85,19	8,75	-3,00	0,00	0,00	90,94
Rep13	4.429	4.438	14,54	14,54	103,5	0,00	83,94	8,01	-3,00	0,00	0,00	88,95
S1	4.391	4.398	18,51	18,51	108,2	0,00	83,86	8,86	-3,00	0,00	0,00	89,72
S3	5.257	5.263	15,19	15,19	108,9	0,00	85,42	11,28	-3,00	0,00	0,00	93,71
ST	5.967	5.970	7,90	7,90	101,0	0,00	86,52	9,58	-3,00	0,00	0,00	93,10
TH1	5.889	5.890	-12,91	-12,91	80,0	0,00	86,40	9,50	-3,00	0,00	0,00	92,91
TH11	1.149	1.149	7,54	7,54	80,0	0,00	72,20	3,25	-3,00	0,00	0,00	72,45
TH12	1.246	1.246	6,63	6,63	80,0	0,00	72,91	3,44	-3,00	0,00	0,00	73,36
TH13	1.146	1.146	7,56	7,56	80,0	0,00	72,18	3,25	-3,00	0,00	0,00	72,43
TH14	1.244	1.244	6,65	6,65	80,0	0,00	72,90	3,44	-3,00	0,00	0,00	73,34
TH2	4.327	4.329	-8,63	-8,63	80,0	0,00	83,73	7,89	-3,00	0,00	0,00	88,62

(Fortsetzung nächste Seite)...



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
TH3	7.075	7.076	-15,56	-15,56	80,0	0,00	88,00	10,56	-3,00	0,00	0,00	95,55
TH4	7.140	7.142	-15,70	-15,70	80,0	0,00	88,08	10,61	-3,00	0,00	0,00	95,69
WEA 47364	4.338	4.345	16,33	16,33	105,0	0,00	83,76	7,91	-3,00	0,00	0,00	88,67
WEA 47365	3.808	3.816	18,07	18,07	105,0	0,00	82,63	7,29	-3,00	0,00	0,00	86,92
WEA 47366	3.642	3.650	18,66	18,66	105,0	0,00	82,25	7,08	-3,00	0,00	0,00	86,33
WEA 47367	3.407	3.415	19,54	19,54	105,0	0,00	81,67	6,79	-3,00	0,00	0,00	85,46
WEA 47368	4.638	4.645	15,41	15,41	105,0	0,00	84,34	8,24	-3,00	0,00	0,00	89,58
WEA 47369	4.397	4.404	16,14	16,14	105,0	0,00	83,88	7,97	-3,00	0,00	0,00	88,85
WEA 47370	4.454	4.460	15,97	15,97	105,0	0,00	83,99	8,04	-3,00	0,00	0,00	89,02
WEA 47371	4.232	4.238	16,66	16,66	105,0	0,00	83,54	7,79	-3,00	0,00	0,00	88,33
WEA 47372	4.835	4.840	14,85	14,85	105,0	0,00	84,70	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,15
WEA 47373	4.939	4.945	14,55	14,55	105,0	0,00	84,88	8,56	-3,00	0,00	0,00	90,44
WEA 47374	5.096	5.101	14,12	14,12	105,0	0,00	85,15	8,72	-3,00	0,00	0,00	90,88
WEA 47375	5.194	5.199	13,85	13,85	105,0	0,00	85,32	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,14
WEA 47876	5.303	5.308	13,56	13,56	105,0	0,00	85,50	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,43
WEA-7-S2	5.521	5.525	11,52	11,52	104,1	0,00	85,85	9,71	-3,00	0,00	0,00	92,56
WRM3	3.210	3.216	14,32	14,32	99,0	0,00	81,15	6,53	-3,00	0,00	0,00	84,68
WRM5	3.322	3.327	13,88	13,88	99,0	0,00	81,44	6,68	-3,00	0,00	0,00	85,12
WW	3.279	3.284	16,55	16,55	101,5	0,00	81,33	6,62	-3,00	0,00	0,00	84,95
Summe				37,92								

### Schall-Immissionsort: IO 088 Obertrebra - Dorfstraße 32

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	3.973	3.980	19,31	19,31	106,8	0,00	83,00	7,49	-3,00	0,00	0,00	87,48
222378-2	3.951	3.958	19,39	19,39	106,8	0,00	82,95	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,41
222379-3	4.014	4.021	19,17	19,17	106,8	0,00	83,09	7,53	-3,00	0,00	0,00	87,62
222380-4	4.047	4.054	19,06	19,06	106,8	0,00	83,16	7,57	-3,00	0,00	0,00	87,73
222381-5	3.648	3.655	20,44	20,44	106,8	0,00	82,26	7,09	-3,00	0,00	0,00	86,35
222382-6	4.030	4.036	19,12	19,12	106,8	0,00	83,12	7,55	-3,00	0,00	0,00	87,67
222383-7	4.564	4.569	17,44	17,44	106,8	0,00	84,20	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,35
222384-8	4.699	4.704	17,04	17,04	106,8	0,00	84,45	8,30	-3,00	0,00	0,00	89,75
222385-9	4.904	4.910	16,45	16,45	106,8	0,00	84,82	8,52	-3,00	0,00	0,00	90,34
222386-10	3.380	3.387	21,44	21,44	106,8	0,00	81,60	6,75	-3,00	0,00	0,00	85,35
Biogas	6.981	6.983	-2,57	-2,57	92,8	0,00	87,88	10,48	-3,00	0,00	0,00	95,36
E1	3.884	3.895	19,60	19,60	108,9	0,00	82,81	9,49	-3,00	0,00	0,00	89,30
E40 40960	5.170	5.174	9,92	9,92	101,0	0,00	85,28	8,80	-3,00	0,00	0,00	91,07
E40 40961	5.355	5.359	9,43	9,43	101,0	0,00	85,58	8,99	-3,00	0,00	0,00	91,57
E40 40962	4.915	4.919	10,62	10,62	101,0	0,00	84,84	8,53	-3,00	0,00	0,00	90,37
E40 40963	4.746	4.750	11,11	11,11	101,0	0,00	84,53	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,89
E40 40965	5.122	5.126	10,05	10,05	101,0	0,00	85,20	8,75	-3,00	0,00	0,00	90,94
E40 40988	4.225	4.230	12,69	12,69	101,0	0,00	83,53	7,78	-3,00	0,00	0,00	88,30
E40 40989	4.092	4.097	13,12	13,12	101,0	0,00	83,25	7,62	-3,00	0,00	0,00	87,87
E40 40991	4.467	4.472	11,94	11,94	101,0	0,00	84,01	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,06
E53 531489	3.954	3.960	15,08	15,08	102,5	0,00	82,95	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,41
E70 70809	4.725	4.730	13,16	13,16	103,0	0,00	84,50	8,33	-3,00	0,00	0,00	89,83
E70 70810	3.936	3.943	15,64	15,64	103,0	0,00	82,92	7,44	-3,00	0,00	0,00	87,36
E82 825365	5.592	5.598	11,81	11,81	104,0	0,00	85,96	9,22	-3,00	0,00	0,00	92,18
E82 825366	5.502	5.507	12,04	12,04	104,0	0,00	85,82	9,13	-3,00	0,00	0,00	91,95
E82 825815	4.524	4.530	14,76	14,76	104,0	0,00	84,12	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,24
E82 825816	4.323	4.329	15,38	15,38	104,0	0,00	83,73	7,89	-3,00	0,00	0,00	88,62
E82 825817	4.595	4.601	14,55	14,55	104,0	0,00	84,26	8,19	-3,00	0,00	0,00	89,45
K1	6.305	6.312	12,46	12,46	108,9	0,00	87,00	12,44	-3,00	0,00	0,00	96,44
K2	5.501	5.508	6,08	6,08	100,1	0,00	85,82	11,16	-3,00	0,00	0,00	93,98
K3	5.914	5.922	13,42	13,42	108,9	0,00	86,45	12,03	-3,00	0,00	0,00	95,48
M2	6.746	6.751	11,44	11,44	108,9	0,00	87,59	12,88	-3,00	0,00	0,00	97,46
M3	7.056	7.061	10,75	10,75	108,9	0,00	87,98	13,17	-3,00	0,00	0,00	98,15
M4	7.282	7.287	10,27	10,27	108,9	0,00	88,25	13,38	-3,00	0,00	0,00	98,63
M5	7.245	7.250	10,35	10,35	108,9	0,00	88,21	13,34	-3,00	0,00	0,00	98,55
M6	7.772	7.776	5,65	5,65	104,1	0,00	88,81	12,60	-3,00	0,00	0,00	98,41
mdp Eckolstädt - 1	5.295	5.300	12,58	12,58	104,0	0,00	85,49	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,41
mdp Eckolstädt - 2	5.473	5.478	12,12	12,12	104,0	0,00	85,77	9,10	-3,00	0,00	0,00	91,88
N1	1.207	1.226	34,65	34,65	108,9	0,00	72,77	4,48	-3,00	0,00	0,00	74,25

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
N2	1.626	1.640	30,90	30,90	108,2	0,00	75,30	5,04	-3,00	0,00	0,00	77,33
N7	2.677	2.690	24,75	24,75	108,9	0,00	79,59	7,56	-3,00	0,00	0,00	84,15
N8	3.275	3.287	22,00	22,00	108,9	0,00	81,34	8,57	-3,00	0,00	0,00	86,90
Rep11	3.713	3.723	16,90	16,90	103,5	0,00	82,42	7,18	-3,00	0,00	0,00	86,59
Rep12	5.084	5.090	12,65	12,65	103,5	0,00	85,13	8,71	-3,00	0,00	0,00	90,85
Rep13	4.359	4.368	14,76	14,76	103,5	0,00	83,80	7,93	-3,00	0,00	0,00	88,74
S1	4.374	4.380	18,56	18,56	108,2	0,00	83,83	8,84	-3,00	0,00	0,00	89,67
S3	5.243	5.249	15,23	15,23	108,9	0,00	85,40	11,27	-3,00	0,00	0,00	93,67
ST	5.839	5.842	8,21	8,21	101,0	0,00	86,33	9,46	-3,00	0,00	0,00	92,79
TH1	5.804	5.806	-12,71	-12,71	80,0	0,00	86,28	9,42	-3,00	0,00	0,00	92,70
TH11	1.197	1.197	7,08	7,08	80,0	0,00	72,56	3,35	-3,00	0,00	0,00	72,91
TH12	1.294	1.294	6,22	6,22	80,0	0,00	73,24	3,53	-3,00	0,00	0,00	73,77
TH13	1.191	1.191	7,14	7,14	80,0	0,00	72,52	3,34	-3,00	0,00	0,00	72,85
TH14	1.289	1.289	6,26	6,26	80,0	0,00	73,20	3,52	-3,00	0,00	0,00	73,73
TH2	4.198	4.200	-8,22	-8,22	80,0	0,00	83,46	7,74	-3,00	0,00	0,00	88,21
TH3	6.948	6.950	-15,30	-15,30	80,0	0,00	87,84	10,45	-3,00	0,00	0,00	95,29
TH4	7.015	7.016	-15,44	-15,44	80,0	0,00	87,92	10,51	-3,00	0,00	0,00	95,43
WEA 47364	4.236	4.243	16,65	16,65	105,0	0,00	83,55	7,79	-3,00	0,00	0,00	88,34
WEA 47365	3.706	3.714	18,43	18,43	105,0	0,00	82,40	7,16	-3,00	0,00	0,00	86,56
WEA 47366	3.548	3.557	19,00	19,00	105,0	0,00	82,02	6,97	-3,00	0,00	0,00	85,99
WEA 47367	3.321	3.329	19,87	19,87	105,0	0,00	81,45	6,68	-3,00	0,00	0,00	85,13
WEA 47368	4.565	4.571	15,63	15,63	105,0	0,00	84,20	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,36
WEA 47369	4.334	4.341	16,34	16,34	105,0	0,00	83,75	7,90	-3,00	0,00	0,00	88,65
WEA 47370	4.414	4.419	16,10	16,10	105,0	0,00	83,91	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,90
WEA 47371	4.182	4.188	16,83	16,83	105,0	0,00	83,44	7,73	-3,00	0,00	0,00	88,17
WEA 47372	4.801	4.805	14,95	14,95	105,0	0,00	84,63	8,41	-3,00	0,00	0,00	90,05
WEA 47373	4.896	4.901	14,67	14,67	105,0	0,00	84,81	8,51	-3,00	0,00	0,00	90,32
WEA 47374	5.044	5.049	14,26	14,26	105,0	0,00	85,06	8,67	-3,00	0,00	0,00	90,73
WEA 47375	5.134	5.140	14,01	14,01	105,0	0,00	85,22	8,76	-3,00	0,00	0,00	90,98
WEA 47876	5.237	5.242	13,74	13,74	105,0	0,00	85,39	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,26
WEA-7-S2	5.520	5.525	11,53	11,53	104,1	0,00	85,85	9,71	-3,00	0,00	0,00	92,56
WRM3	3.076	3.082	14,86	14,86	99,0	0,00	80,78	6,35	-3,00	0,00	0,00	84,13
WRM5	3.187	3.193	14,41	14,41	99,0	0,00	81,08	6,50	-3,00	0,00	0,00	84,59
WW	3.146	3.151	17,08	17,08	101,5	0,00	80,97	6,45	-3,00	0,00	0,00	84,41
Summe				38,40								

Schall-Immissionsort: IO 092 Darnstedt - Im Dorfe 50

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	4.883	4.889	16,51	16,51	106,8	0,00	84,79	8,50	-3,00	0,00	0,00	90,29
222378-2	4.628	4.635	17,24	17,24	106,8	0,00	84,32	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,55
222379-3	4.364	4.371	18,05	18,05	106,8	0,00	83,81	7,94	-3,00	0,00	0,00	88,75
222380-4	4.086	4.094	18,93	18,93	106,8	0,00	83,24	7,62	-3,00	0,00	0,00	87,86
222381-5	4.194	4.201	18,59	18,59	106,8	0,00	83,47	7,74	-3,00	0,00	0,00	88,21
222382-6	3.810	3.818	19,87	19,87	106,8	0,00	82,64	7,29	-3,00	0,00	0,00	86,93
222383-7	3.915	3.921	19,51	19,51	106,8	0,00	82,87	7,41	-3,00	0,00	0,00	87,28
222384-8	4.251	4.257	18,40	18,40	106,8	0,00	83,58	7,81	-3,00	0,00	0,00	88,39
222385-9	4.637	4.643	17,22	17,22	106,8	0,00	84,34	8,24	-3,00	0,00	0,00	89,57
222386-10	3.939	3.946	19,43	19,43	106,8	0,00	82,92	7,44	-3,00	0,00	0,00	87,37
Biogas	8.561	8.562	-5,58	-5,58	92,8	0,00	89,65	11,72	-3,00	0,00	0,00	98,38
E1	3.562	3.575	20,82	20,82	108,9	0,00	82,07	9,01	-3,00	0,00	0,00	88,08
E40 40960	6.065	6.069	7,66	7,66	101,0	0,00	86,66	9,67	-3,00	0,00	0,00	93,33
E40 40961	6.285	6.288	7,15	7,15	101,0	0,00	86,97	9,87	-3,00	0,00	0,00	93,84
E40 40962	6.020	6.023	7,77	7,77	101,0	0,00	86,60	9,63	-3,00	0,00	0,00	93,22
E40 40963	5.812	5.816	8,27	8,27	101,0	0,00	86,29	9,43	-3,00	0,00	0,00	92,72
E40 40965	6.285	6.289	7,15	7,15	101,0	0,00	86,97	9,87	-3,00	0,00	0,00	93,84
E40 40988	5.599	5.603	8,80	8,80	101,0	0,00	85,97	9,23	-3,00	0,00	0,00	92,20
E40 40989	5.432	5.436	9,23	9,23	101,0	0,00	85,71	9,06	-3,00	0,00	0,00	91,77
E40 40991	5.457	5.461	9,16	9,16	101,0	0,00	85,75	9,09	-3,00	0,00	0,00	91,83
E53 531489	5.067	5.072	11,70	11,70	102,5	0,00	85,10	8,69	-3,00	0,00	0,00	90,80
E70 70809	6.044	6.048	9,71	9,71	103,0	0,00	86,63	9,65	-3,00	0,00	0,00	93,28
E70 70810	5.257	5.263	11,68	11,68	103,0	0,00	85,42	8,89	-3,00	0,00	0,00	91,31
E82 825365	4.742	4.750	14,11	14,11	104,0	0,00	84,53	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,89

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E82 825366	3.774	3.782	17,19	17,19	104,0	0,00	82,55	7,25	-3,00	0,00	0,00	86,80
E82 825815	5.712	5.717	11,51	11,51	104,0	0,00	86,14	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,48
E82 825816	5.769	5.774	11,37	11,37	104,0	0,00	86,23	9,39	-3,00	0,00	0,00	92,62
E82 825817	6.087	6.092	10,61	10,61	104,0	0,00	86,69	9,69	-3,00	0,00	0,00	93,39
K1	9.114	9.119	6,83	6,83	108,9	0,00	90,20	14,87	-3,00	0,00	0,00	102,07
K2	8.523	8.529	-0,73	-0,73	100,1	0,00	89,62	14,18	-3,00	0,00	0,00	100,79
K3	8.803	8.809	7,36	7,36	108,9	0,00	89,90	14,64	-3,00	0,00	0,00	101,54
M2	5.123	5.130	15,57	15,57	108,9	0,00	85,20	11,12	-3,00	0,00	0,00	93,33
M3	5.486	5.492	14,56	14,56	108,9	0,00	85,79	11,55	-3,00	0,00	0,00	94,34
M4	5.302	5.309	15,06	15,06	108,9	0,00	85,50	11,34	-3,00	0,00	0,00	93,84
M5	5.455	5.462	14,64	14,64	108,9	0,00	85,75	11,51	-3,00	0,00	0,00	94,26
M6	5.927	5.933	9,75	9,75	104,1	0,00	86,46	10,85	-3,00	0,00	0,00	94,31
mdp Eckolstädt - 1	3.938	3.946	16,63	16,63	104,0	0,00	82,92	7,44	-3,00	0,00	0,00	87,37
mdp Eckolstädt - 2	4.243	4.251	15,62	15,62	104,0	0,00	83,57	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,37
N1	3.469	3.476	21,21	21,21	108,9	0,00	81,82	8,86	-3,00	0,00	0,00	87,69
N2	3.544	3.552	21,30	21,30	108,2	0,00	82,01	7,92	-3,00	0,00	0,00	86,93
N7	3.340	3.351	21,73	21,73	108,9	0,00	81,50	8,67	-3,00	0,00	0,00	87,17
N8	3.548	3.560	20,88	20,88	108,9	0,00	82,03	8,99	-3,00	0,00	0,00	88,02
Rep11	3.911	3.921	16,21	16,21	103,5	0,00	82,87	7,41	-3,00	0,00	0,00	87,28
Rep12	3.632	3.641	17,20	17,20	103,5	0,00	82,22	7,07	-3,00	0,00	0,00	86,30
Rep13	4.306	4.315	14,92	14,92	103,5	0,00	83,70	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,57
S1	2.767	2.778	24,44	24,44	108,2	0,00	79,87	6,91	-3,00	0,00	0,00	83,79
S3	3.192	3.202	22,36	22,36	108,9	0,00	81,11	8,43	-3,00	0,00	0,00	86,53
ST	9.106	9.109	1,69	1,69	101,0	0,00	90,19	12,11	-3,00	0,00	0,00	99,30
TH1	5.802	5.804	-12,70	-12,70	80,0	0,00	86,27	9,42	-3,00	0,00	0,00	92,69
TH11	2.689	2.689	-2,41	-2,41	80,0	0,00	79,59	5,81	-3,00	0,00	0,00	82,40
TH12	2.598	2.598	-1,98	-1,98	80,0	0,00	79,29	5,68	-3,00	0,00	0,00	81,97
TH13	2.702	2.702	-2,47	-2,47	80,0	0,00	79,63	5,83	-3,00	0,00	0,00	82,46
TH14	2.610	2.610	-2,04	-2,04	80,0	0,00	79,33	5,70	-3,00	0,00	0,00	82,03
TH2	6.423	6.424	-14,16	-14,16	80,0	0,00	87,16	9,99	-3,00	0,00	0,00	94,15
TH3	8.652	8.653	-18,54	-18,54	80,0	0,00	89,74	11,79	-3,00	0,00	0,00	98,53
TH4	8.636	8.637	-18,52	-18,52	80,0	0,00	89,73	11,78	-3,00	0,00	0,00	98,51
WEA 47364	5.271	5.277	13,64	13,64	105,0	0,00	85,45	8,90	-3,00	0,00	0,00	91,35
WEA 47365	4.921	4.928	14,60	14,60	105,0	0,00	84,85	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,40
WEA 47366	4.537	4.544	15,71	15,71	105,0	0,00	84,15	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,28
WEA 47367	4.193	4.201	16,78	16,78	105,0	0,00	83,47	7,74	-3,00	0,00	0,00	88,21
WEA 47368	4.542	4.550	15,70	15,70	105,0	0,00	84,16	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,29
WEA 47369	4.079	4.087	17,16	17,16	105,0	0,00	83,23	7,61	-3,00	0,00	0,00	87,84
WEA 47370	3.462	3.470	19,33	19,33	105,0	0,00	81,81	6,86	-3,00	0,00	0,00	85,67
WEA 47371	3.604	3.612	18,80	18,80	105,0	0,00	82,16	7,04	-3,00	0,00	0,00	86,19
WEA 47372	3.497	3.505	19,20	19,20	105,0	0,00	81,89	6,90	-3,00	0,00	0,00	85,80
WEA 47373	3.840	3.847	17,96	17,96	105,0	0,00	82,70	7,33	-3,00	0,00	0,00	87,03
WEA 47374	4.185	4.192	16,81	16,81	105,0	0,00	83,45	7,73	-3,00	0,00	0,00	88,18
WEA 47375	4.491	4.498	15,86	15,86	105,0	0,00	84,06	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,14
WEA 47876	4.772	4.778	15,02	15,02	105,0	0,00	84,59	8,38	-3,00	0,00	0,00	89,97
WEA-7-S2	3.005	3.014	20,01	20,01	104,1	0,00	80,58	6,49	-3,00	0,00	0,00	84,07
WRM3	5.993	5.996	5,83	5,83	99,0	0,00	86,56	9,60	-3,00	0,00	0,00	93,16
WRM5	6.230	6.233	5,28	5,28	99,0	0,00	86,89	9,82	-3,00	0,00	0,00	93,72
WW	5.915	5.918	8,52	8,52	101,5	0,00	86,44	9,53	-3,00	0,00	0,00	92,97
Summe				34,98								

Schall-Immissionsort: IO 093 Darnstedt - Im Dorfe 49

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	4.663	4.669	17,14	17,14	106,8	0,00	84,38	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,65
222378-2	4.422	4.429	17,87	17,87	106,8	0,00	83,93	8,00	-3,00	0,00	0,00	88,93
222379-3	4.182	4.189	18,62	18,62	106,8	0,00	83,44	7,73	-3,00	0,00	0,00	88,17
222380-4	3.927	3.934	19,47	19,47	106,8	0,00	82,90	7,43	-3,00	0,00	0,00	87,33
222381-5	3.983	3.990	19,28	19,28	106,8	0,00	83,02	7,50	-3,00	0,00	0,00	87,52
222382-6	3.668	3.675	20,37	20,37	106,8	0,00	82,31	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,42
222383-7	3.833	3.840	19,79	19,79	106,8	0,00	82,69	7,32	-3,00	0,00	0,00	87,00
222384-8	4.158	4.165	18,70	18,70	106,8	0,00	83,39	7,70	-3,00	0,00	0,00	88,09
222385-9	4.537	4.543	17,52	17,52	106,8	0,00	84,15	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,27

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222386-10	3.714	3.722	20,21	20,21	106,8	0,00	82,41	7,17	-3,00	0,00	0,00	86,59
Biogas	8.340	8.342	-5,19	-5,19	92,8	0,00	89,43	11,56	-3,00	0,00	0,00	97,99
E1	3.418	3.431	21,40	21,40	108,9	0,00	81,71	8,79	-3,00	0,00	0,00	87,50
E40 40960	5.877	5.880	8,11	8,11	101,0	0,00	86,39	9,49	-3,00	0,00	0,00	92,88
E40 40961	6.097	6.101	7,59	7,59	101,0	0,00	86,71	9,70	-3,00	0,00	0,00	93,41
E40 40962	5.810	5.813	8,28	8,28	101,0	0,00	86,29	9,43	-3,00	0,00	0,00	92,72
E40 40963	5.601	5.605	8,79	8,79	101,0	0,00	85,97	9,23	-3,00	0,00	0,00	92,20
E40 40965	6.075	6.079	7,64	7,64	101,0	0,00	86,68	9,68	-3,00	0,00	0,00	93,36
E40 40988	5.355	5.359	9,43	9,43	101,0	0,00	85,58	8,99	-3,00	0,00	0,00	91,57
E40 40989	5.186	5.191	9,87	9,87	101,0	0,00	85,30	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,12
E40 40991	5.245	5.249	9,72	9,72	101,0	0,00	85,40	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,28
E53 531489	4.833	4.838	12,35	12,35	102,5	0,00	84,69	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,14
E70 70809	5.814	5.818	10,26	10,26	103,0	0,00	86,30	9,43	-3,00	0,00	0,00	92,73
E70 70810	5.009	5.015	12,36	12,36	103,0	0,00	85,00	8,63	-3,00	0,00	0,00	90,64
E82 825365	4.719	4.727	14,17	14,17	104,0	0,00	84,49	8,33	-3,00	0,00	0,00	89,82
E82 825366	3.842	3.850	16,95	16,95	104,0	0,00	82,71	7,33	-3,00	0,00	0,00	87,04
E82 825815	5.487	5.493	12,08	12,08	104,0	0,00	85,80	9,12	-3,00	0,00	0,00	91,91
E82 825816	5.521	5.526	11,99	11,99	104,0	0,00	85,85	9,15	-3,00	0,00	0,00	92,00
E82 825817	5.842	5.847	11,19	11,19	104,0	0,00	86,34	9,46	-3,00	0,00	0,00	92,80
K1	8.785	8.791	7,39	7,39	108,9	0,00	89,88	14,63	-3,00	0,00	0,00	101,51
K2	8.174	8.179	-0,06	-0,06	100,1	0,00	89,25	13,87	-3,00	0,00	0,00	100,12
K3	8.466	8.472	7,96	7,96	108,9	0,00	89,56	14,38	-3,00	0,00	0,00	100,94
M2	5.215	5.222	15,31	15,31	108,9	0,00	85,36	11,23	-3,00	0,00	0,00	93,59
M3	5.578	5.584	14,31	14,31	108,9	0,00	85,94	11,65	-3,00	0,00	0,00	94,59
M4	5.448	5.455	14,66	14,66	108,9	0,00	85,74	11,51	-3,00	0,00	0,00	94,24
M5	5.577	5.584	14,31	14,31	108,9	0,00	85,94	11,65	-3,00	0,00	0,00	94,59
M6	6.065	6.070	9,41	9,41	104,1	0,00	86,66	10,99	-3,00	0,00	0,00	94,65
mdp Eckolstädt - 1	3.956	3.965	16,56	16,56	104,0	0,00	82,96	7,47	-3,00	0,00	0,00	87,43
mdp Eckolstädt - 2	4.255	4.263	15,59	15,59	104,0	0,00	83,59	7,81	-3,00	0,00	0,00	88,41
N1	3.080	3.088	22,87	22,87	108,9	0,00	80,79	8,24	-3,00	0,00	0,00	86,03
N2	3.180	3.188	22,69	22,69	108,2	0,00	81,07	7,47	-3,00	0,00	0,00	85,54
N7	3.066	3.078	22,91	22,91	108,9	0,00	80,76	8,22	-3,00	0,00	0,00	85,99
N8	3.331	3.344	21,76	21,76	108,9	0,00	81,49	8,66	-3,00	0,00	0,00	87,14
Rep11	3.724	3.735	16,86	16,86	103,5	0,00	82,45	7,19	-3,00	0,00	0,00	86,63
Rep12	3.652	3.660	17,13	17,13	103,5	0,00	82,27	7,10	-3,00	0,00	0,00	86,37
Rep13	4.167	4.177	15,36	15,36	103,5	0,00	83,42	7,71	-3,00	0,00	0,00	88,13
S1	2.760	2.771	24,47	24,47	108,2	0,00	79,85	6,90	-3,00	0,00	0,00	83,75
S3	3.288	3.298	21,95	21,95	108,9	0,00	81,36	8,58	-3,00	0,00	0,00	86,95
ST	8.739	8.741	2,31	2,31	101,0	0,00	89,83	11,85	-3,00	0,00	0,00	98,68
TH1	5.704	5.706	-12,46	-12,46	80,0	0,00	86,13	9,33	-3,00	0,00	0,00	92,45
TH11	2.269	2.269	-0,32	-0,32	80,0	0,00	78,12	5,19	-3,00	0,00	0,00	80,31
TH12	2.179	2.179	0,17	0,17	80,0	0,00	77,77	5,05	-3,00	0,00	0,00	79,82
TH13	2.283	2.283	-0,39	-0,39	80,0	0,00	78,17	5,21	-3,00	0,00	0,00	80,38
TH14	2.192	2.192	0,10	0,10	80,0	0,00	77,82	5,07	-3,00	0,00	0,00	79,89
TH2	6.121	6.122	-13,47	-13,47	80,0	0,00	86,74	9,72	-3,00	0,00	0,00	93,46
TH3	8.420	8.421	-18,14	-18,14	80,0	0,00	89,51	11,62	-3,00	0,00	0,00	98,13
TH4	8.412	8.413	-18,12	-18,12	80,0	0,00	89,50	11,61	-3,00	0,00	0,00	98,11
WEA 47364	5.049	5.056	14,24	14,24	105,0	0,00	85,08	8,68	-3,00	0,00	0,00	90,75
WEA 47365	4.673	4.680	15,31	15,31	105,0	0,00	84,40	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,68
WEA 47366	4.297	4.304	16,46	16,46	105,0	0,00	83,68	7,86	-3,00	0,00	0,00	88,54
WEA 47367	3.950	3.957	17,59	17,59	105,0	0,00	82,95	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,41
WEA 47368	4.410	4.417	16,10	16,10	105,0	0,00	83,90	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,89
WEA 47369	3.955	3.963	17,57	17,57	105,0	0,00	82,96	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,42
WEA 47370	3.398	3.406	19,57	19,57	105,0	0,00	81,65	6,78	-3,00	0,00	0,00	85,42
WEA 47371	3.496	3.505	19,20	19,20	105,0	0,00	81,89	6,90	-3,00	0,00	0,00	85,80
WEA 47372	3.488	3.495	19,23	19,23	105,0	0,00	81,87	6,89	-3,00	0,00	0,00	85,76
WEA 47373	3.811	3.818	18,07	18,07	105,0	0,00	82,64	7,29	-3,00	0,00	0,00	86,93
WEA 47374	4.143	4.150	16,95	16,95	105,0	0,00	83,36	7,68	-3,00	0,00	0,00	88,04
WEA 47375	4.433	4.440	16,03	16,03	105,0	0,00	83,95	8,01	-3,00	0,00	0,00	88,96
WEA 47876	4.701	4.707	15,23	15,23	105,0	0,00	84,46	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,76
WEA-7-S2	3.176	3.185	19,28	19,28	104,1	0,00	81,06	6,74	-3,00	0,00	0,00	84,81
WRM3	5.633	5.636	6,71	6,71	99,0	0,00	86,02	9,26	-3,00	0,00	0,00	92,28
WRM5	5.864	5.867	6,14	6,14	99,0	0,00	86,37	9,48	-3,00	0,00	0,00	92,85
WW	5.564	5.567	9,39	9,39	101,5	0,00	85,91	9,19	-3,00	0,00	0,00	92,11
Summe				35,43								



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:

28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s  
Schall-Immissionsort: IO 094 Eberstedt-Ost - Dorfstraße 61

Höchster Schallwert  
WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	4.688	4.694	17,07	17,07	106,8	0,00	84,43	8,29	-3,00	0,00	0,00	89,72
222378-2	4.465	4.472	17,74	17,74	106,8	0,00	84,01	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,06
222379-3	4.253	4.260	18,40	18,40	106,8	0,00	83,59	7,81	-3,00	0,00	0,00	88,40
222380-4	4.023	4.030	19,14	19,14	106,8	0,00	83,11	7,54	-3,00	0,00	0,00	87,65
222381-5	4.025	4.031	19,14	19,14	106,8	0,00	83,11	7,55	-3,00	0,00	0,00	87,65
222382-6	3.784	3.791	19,96	19,96	106,8	0,00	82,57	7,26	-3,00	0,00	0,00	86,83
222383-7	4.003	4.009	19,22	19,22	106,8	0,00	83,06	7,52	-3,00	0,00	0,00	87,58
222384-8	4.315	4.321	18,20	18,20	106,8	0,00	83,71	7,88	-3,00	0,00	0,00	88,59
222385-9	4.684	4.690	17,08	17,08	106,8	0,00	84,42	8,29	-3,00	0,00	0,00	89,71
222386-10	3.743	3.750	20,10	20,10	106,8	0,00	82,48	7,21	-3,00	0,00	0,00	86,69
Biogas	8.351	8.353	-5,21	-5,21	92,8	0,00	89,44	11,57	-3,00	0,00	0,00	98,00
E1	3.535	3.547	20,93	20,93	108,9	0,00	82,00	8,97	-3,00	0,00	0,00	87,97
E40 40960	5.930	5.934	7,98	7,98	101,0	0,00	86,47	9,54	-3,00	0,00	0,00	93,01
E40 40961	6.151	6.155	7,46	7,46	101,0	0,00	86,78	9,75	-3,00	0,00	0,00	93,53
E40 40962	5.840	5.844	8,20	8,20	101,0	0,00	86,33	9,46	-3,00	0,00	0,00	92,79
E40 40963	5.632	5.636	8,72	8,72	101,0	0,00	86,02	9,26	-3,00	0,00	0,00	92,28
E40 40965	6.104	6.107	7,57	7,57	101,0	0,00	86,72	9,71	-3,00	0,00	0,00	93,42
E40 40988	5.348	5.352	9,45	9,45	101,0	0,00	85,57	8,98	-3,00	0,00	0,00	91,55
E40 40989	5.180	5.184	9,89	9,89	101,0	0,00	85,29	8,81	-3,00	0,00	0,00	91,10
E40 40991	5.277	5.281	9,63	9,63	101,0	0,00	85,45	8,91	-3,00	0,00	0,00	91,36
E53 531489	4.841	4.846	12,33	12,33	102,5	0,00	84,71	8,46	-3,00	0,00	0,00	90,16
E70 70809	5.822	5.826	10,24	10,24	103,0	0,00	86,31	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,75
E70 70810	5.000	5.005	12,38	12,38	103,0	0,00	84,99	8,62	-3,00	0,00	0,00	90,61
E82 825365	4.931	4.938	13,57	13,57	104,0	0,00	84,87	8,55	-3,00	0,00	0,00	90,42
E82 825366	4.125	4.132	16,01	16,01	104,0	0,00	83,32	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,99
E82 825815	5.503	5.508	12,04	12,04	104,0	0,00	85,82	9,13	-3,00	0,00	0,00	91,95
E82 825816	5.511	5.515	12,02	12,02	104,0	0,00	85,83	9,14	-3,00	0,00	0,00	91,97
E82 825817	5.832	5.837	11,22	11,22	104,0	0,00	86,32	9,45	-3,00	0,00	0,00	92,78
K1	8.658	8.664	7,62	7,62	108,9	0,00	89,75	14,53	-3,00	0,00	0,00	101,28
K2	8.016	8.021	0,25	0,25	100,1	0,00	89,08	13,73	-3,00	0,00	0,00	99,81
K3	8.327	8.333	8,21	8,21	108,9	0,00	89,42	14,27	-3,00	0,00	0,00	100,69
M2	5.507	5.514	14,50	14,50	108,9	0,00	85,83	11,57	-3,00	0,00	0,00	94,40
M3	5.869	5.875	13,54	13,54	108,9	0,00	86,38	11,98	-3,00	0,00	0,00	95,36
M4	5.772	5.779	13,79	13,79	108,9	0,00	86,24	11,87	-3,00	0,00	0,00	95,11
M5	5.887	5.893	13,50	13,50	108,9	0,00	86,41	12,00	-3,00	0,00	0,00	95,40
M6	6.382	6.387	8,64	8,64	104,1	0,00	87,11	11,31	-3,00	0,00	0,00	95,42
mdp Eckolstädt - 1	4.204	4.212	15,75	15,75	104,0	0,00	83,49	7,76	-3,00	0,00	0,00	88,24
mdp Eckolstädt - 2	4.496	4.503	14,84	14,84	104,0	0,00	84,07	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,15
N1	2.870	2.878	23,83	23,83	108,9	0,00	80,18	7,89	-3,00	0,00	0,00	85,07
N2	3.018	3.026	23,36	23,36	108,2	0,00	80,62	7,26	-3,00	0,00	0,00	84,87
N7	3.043	3.054	23,02	23,02	108,9	0,00	80,70	8,18	-3,00	0,00	0,00	85,88
N8	3.373	3.385	21,59	21,59	108,9	0,00	81,59	8,72	-3,00	0,00	0,00	87,31
Rep11	3.795	3.805	16,61	16,61	103,5	0,00	82,61	7,27	-3,00	0,00	0,00	86,88
Rep12	3.903	3.910	16,25	16,25	103,5	0,00	82,84	7,40	-3,00	0,00	0,00	87,25
Rep13	4.282	4.291	15,00	15,00	103,5	0,00	83,65	7,85	-3,00	0,00	0,00	88,50
S1	3.002	3.011	23,42	23,42	108,2	0,00	80,57	7,24	-3,00	0,00	0,00	84,81
S3	3.593	3.601	20,72	20,72	108,9	0,00	82,13	9,05	-3,00	0,00	0,00	88,18
ST	8.550	8.552	2,64	2,64	101,0	0,00	89,64	11,72	-3,00	0,00	0,00	98,36
TH1	5.847	5.849	-12,81	-12,81	80,0	0,00	86,34	9,46	-3,00	0,00	0,00	92,80
TH11	1.975	1.975	1,35	1,35	80,0	0,00	76,91	4,73	-3,00	0,00	0,00	78,64
TH12	1.890	1.890	1,87	1,87	80,0	0,00	76,53	4,59	-3,00	0,00	0,00	78,12
TH13	1.991	1.991	1,25	1,25	80,0	0,00	76,98	4,75	-3,00	0,00	0,00	78,74
TH14	1.907	1.907	1,77	1,77	80,0	0,00	76,61	4,62	-3,00	0,00	0,00	78,22
TH2	6.037	6.038	-13,27	-13,27	80,0	0,00	86,62	9,64	-3,00	0,00	0,00	93,26
TH3	8.418	8.419	-18,13	-18,13	80,0	0,00	89,51	11,62	-3,00	0,00	0,00	98,12
TH4	8.419	8.420	-18,13	-18,13	80,0	0,00	89,51	11,62	-3,00	0,00	0,00	98,13
WEA 47364	5.072	5.078	14,18	14,18	105,0	0,00	85,11	8,70	-3,00	0,00	0,00	90,81
WEA 47365	4.666	4.672	15,33	15,33	105,0	0,00	84,39	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,66
WEA 47366	4.302	4.309	16,44	16,44	105,0	0,00	83,69	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,55
WEA 47367	3.954	3.961	17,58	17,58	105,0	0,00	82,96	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,42
WEA 47368	4.528	4.535	15,74	15,74	105,0	0,00	84,13	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,25
WEA 47369	4.085	4.092	17,14	17,14	105,0	0,00	83,24	7,62	-3,00	0,00	0,00	87,86
WEA 47370	3.587	3.594	18,86	18,86	105,0	0,00	82,11	7,02	-3,00	0,00	0,00	86,13
WEA 47371	3.646	3.654	18,65	18,65	105,0	0,00	82,26	7,09	-3,00	0,00	0,00	86,35

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WEA 47372	3.719	3.725	18,39	18,39	105,0	0,00	82,42	7,18	-3,00	0,00	0,00	86,60
WEA 47373	4.024	4.030	17,34	17,34	105,0	0,00	83,11	7,54	-3,00	0,00	0,00	87,65
WEA 47374	4.344	4.350	16,31	16,31	105,0	0,00	83,77	7,91	-3,00	0,00	0,00	88,68
WEA 47375	4.618	4.624	15,48	15,48	105,0	0,00	84,30	8,22	-3,00	0,00	0,00	89,52
WEA 47876	4.873	4.879	14,74	14,74	105,0	0,00	84,77	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,26
WEA-7-S2	3.522	3.529	17,89	17,89	104,1	0,00	81,95	7,24	-3,00	0,00	0,00	86,20
WRM3	5.464	5.468	7,14	7,14	99,0	0,00	85,76	9,09	-3,00	0,00	0,00	91,85
WRM5	5.683	5.687	6,59	6,59	99,0	0,00	86,10	9,31	-3,00	0,00	0,00	92,41
WW	5.411	5.414	9,78	9,78	101,5	0,00	85,67	9,04	-3,00	0,00	0,00	91,71
Summe				35,12								

Schall-Immissionsort: IO 095 Eberstedt - Dorfstraße 25D

Höchster Schallwert

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	4.682	4.688	17,09	17,09	106,8	0,00	84,42	8,29	-3,00	0,00	0,00	89,71
222378-2	4.534	4.541	17,53	17,53	106,8	0,00	84,14	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,27
222379-3	4.431	4.438	17,84	17,84	106,8	0,00	83,94	8,01	-3,00	0,00	0,00	88,95
222380-4	4.304	4.310	18,24	18,24	106,8	0,00	83,69	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,56
222381-5	4.121	4.127	18,82	18,82	106,8	0,00	83,31	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,97
222382-6	4.146	4.153	18,74	18,74	106,8	0,00	83,37	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,05
222383-7	4.527	4.533	17,55	17,55	106,8	0,00	84,13	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,24
222384-8	4.781	4.786	16,80	16,80	106,8	0,00	84,60	8,39	-3,00	0,00	0,00	89,99
222385-9	5.098	5.104	15,91	15,91	106,8	0,00	85,16	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,88
222386-10	3.818	3.824	19,84	19,84	106,8	0,00	82,65	7,30	-3,00	0,00	0,00	86,95
Biogas	8.174	8.175	-4,89	-4,89	92,8	0,00	89,25	11,44	-3,00	0,00	0,00	97,69
E1	3.923	3.934	19,46	19,46	108,9	0,00	82,90	9,55	-3,00	0,00	0,00	89,44
E40 40960	5.967	5.971	7,89	7,89	101,0	0,00	86,52	9,58	-3,00	0,00	0,00	93,10
E40 40961	6.180	6.184	7,39	7,39	101,0	0,00	86,82	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,60
E40 40962	5.799	5.803	8,30	8,30	101,0	0,00	86,27	9,42	-3,00	0,00	0,00	92,69
E40 40963	5.600	5.604	8,80	8,80	101,0	0,00	85,97	9,23	-3,00	0,00	0,00	92,20
E40 40965	6.048	6.051	7,70	7,70	101,0	0,00	86,64	9,65	-3,00	0,00	0,00	93,29
E40 40988	5.196	5.200	9,85	9,85	101,0	0,00	85,32	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,14
E40 40989	5.035	5.039	10,29	10,29	101,0	0,00	85,05	8,66	-3,00	0,00	0,00	90,70
E40 40991	5.262	5.266	9,67	9,67	101,0	0,00	85,43	8,89	-3,00	0,00	0,00	91,32
E53 531489	4.767	4.772	12,54	12,54	102,5	0,00	84,57	8,38	-3,00	0,00	0,00	89,95
E70 70809	5.703	5.707	10,54	10,54	103,0	0,00	86,13	9,33	-3,00	0,00	0,00	92,46
E70 70810	4.856	4.861	12,79	12,79	103,0	0,00	84,73	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,21
E82 825365	5.551	5.557	11,91	11,91	104,0	0,00	85,90	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,08
E82 825366	5.017	5.023	13,33	13,33	104,0	0,00	85,02	8,64	-3,00	0,00	0,00	90,66
E82 825815	5.423	5.429	12,24	12,24	104,0	0,00	85,69	9,06	-3,00	0,00	0,00	91,75
E82 825816	5.337	5.342	12,47	12,47	104,0	0,00	85,55	8,97	-3,00	0,00	0,00	91,52
E82 825817	5.650	5.655	11,67	11,67	104,0	0,00	86,05	9,28	-3,00	0,00	0,00	92,33
K1	7.996	8.002	8,84	8,84	108,9	0,00	89,06	14,00	-3,00	0,00	0,00	100,06
K2	7.258	7.264	1,82	1,82	100,1	0,00	88,22	13,02	-3,00	0,00	0,00	98,24
K3	7.630	7.636	9,56	9,56	108,9	0,00	88,66	13,69	-3,00	0,00	0,00	99,34
M2	6.390	6.396	12,26	12,26	108,9	0,00	87,12	12,52	-3,00	0,00	0,00	96,64
M3	6.741	6.746	11,45	11,45	108,9	0,00	87,58	12,87	-3,00	0,00	0,00	97,45
M4	6.770	6.775	11,38	11,38	108,9	0,00	87,62	12,90	-3,00	0,00	0,00	97,52
M5	6.827	6.833	11,25	11,25	108,9	0,00	87,69	12,95	-3,00	0,00	0,00	97,65
M6	7.345	7.350	6,51	6,51	104,1	0,00	88,33	12,23	-3,00	0,00	0,00	97,55
mdp Eckolstädt - 1	4.977	4.983	13,44	13,44	104,0	0,00	84,95	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,55
mdp Eckolstädt - 2	5.233	5.239	12,74	12,74	104,0	0,00	85,39	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,25
N1	2.163	2.173	27,57	27,57	108,9	0,00	77,74	6,59	-3,00	0,00	0,00	81,33
N2	2.485	2.495	25,79	25,79	108,2	0,00	78,94	6,50	-3,00	0,00	0,00	82,44
N7	3.017	3.029	23,13	23,13	108,9	0,00	80,62	8,14	-3,00	0,00	0,00	85,77
N8	3.529	3.541	20,95	20,95	108,9	0,00	81,98	8,96	-3,00	0,00	0,00	87,95
Rep11	4.006	4.015	15,89	15,89	103,5	0,00	83,07	7,53	-3,00	0,00	0,00	87,60
Rep12	4.699	4.705	13,74	13,74	103,5	0,00	84,45	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,76
Rep13	4.606	4.615	14,00	14,00	103,5	0,00	84,28	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,49
S1	3.823	3.830	20,32	20,32	108,2	0,00	82,67	8,25	-3,00	0,00	0,00	87,91
S3	4.576	4.583	17,24	17,24	108,9	0,00	84,22	10,44	-3,00	0,00	0,00	91,66
ST	7.680	7.683	4,23	4,23	101,0	0,00	88,71	11,05	-3,00	0,00	0,00	96,76
TH1	6.199	6.200	-13,65	-13,65	80,0	0,00	86,85	9,79	-3,00	0,00	0,00	93,64

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
TH11	1.069	1.069	8,32	8,32	80,0	0,00	71,58	3,09	-3,00	0,00	0,00	71,67
TH12	1.046	1.046	8,56	8,56	80,0	0,00	71,39	3,04	-3,00	0,00	0,00	71,43
TH13	1.099	1.099	8,01	8,01	80,0	0,00	71,82	3,15	-3,00	0,00	0,00	71,98
TH14	1.076	1.076	8,25	8,25	80,0	0,00	71,64	3,10	-3,00	0,00	0,00	71,74
TH2	5.584	5.585	-12,16	-12,16	80,0	0,00	85,94	9,21	-3,00	0,00	0,00	92,15
TH3	8.195	8.196	-17,73	-17,73	80,0	0,00	89,27	11,45	-3,00	0,00	0,00	97,72
TH4	8.227	8.228	-17,79	-17,79	80,0	0,00	89,31	11,48	-3,00	0,00	0,00	97,78
WEA 47364	5.034	5.041	14,28	14,28	105,0	0,00	85,05	8,66	-3,00	0,00	0,00	90,71
WEA 47365	4.547	4.554	15,68	15,68	105,0	0,00	84,17	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,31
WEA 47366	4.249	4.257	16,61	16,61	105,0	0,00	83,58	7,81	-3,00	0,00	0,00	88,39
WEA 47367	3.925	3.932	17,67	17,67	105,0	0,00	82,89	7,43	-3,00	0,00	0,00	87,32
WEA 47368	4.851	4.857	14,80	14,80	105,0	0,00	84,73	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,20
WEA 47369	4.474	4.480	15,91	15,91	105,0	0,00	84,03	8,06	-3,00	0,00	0,00	89,08
WEA 47370	4.202	4.209	16,76	16,76	105,0	0,00	83,48	7,75	-3,00	0,00	0,00	88,23
WEA 47371	4.132	4.138	16,99	16,99	105,0	0,00	83,34	7,67	-3,00	0,00	0,00	88,01
WEA 47372	4.460	4.465	15,96	15,96	105,0	0,00	84,00	8,04	-3,00	0,00	0,00	89,04
WEA 47373	4.690	4.695	15,27	15,27	105,0	0,00	84,43	8,29	-3,00	0,00	0,00	89,73
WEA 47374	4.952	4.958	14,51	14,51	105,0	0,00	84,91	8,57	-3,00	0,00	0,00	90,48
WEA 47375	5.160	5.165	13,94	13,94	105,0	0,00	85,26	8,79	-3,00	0,00	0,00	91,05
WEA 47876	5.361	5.366	13,41	13,41	105,0	0,00	85,59	8,99	-3,00	0,00	0,00	91,59
WEA-7-S2	4.647	4.653	14,02	14,02	104,1	0,00	84,35	8,71	-3,00	0,00	0,00	90,06
WRM3	4.728	4.732	9,16	9,16	99,0	0,00	84,50	8,33	-3,00	0,00	0,00	89,84
WRM5	4.899	4.903	8,67	8,67	99,0	0,00	84,81	8,52	-3,00	0,00	0,00	90,33
WW	4.734	4.737	11,64	11,64	101,5	0,00	84,51	8,34	-3,00	0,00	0,00	89,85
Summe				34,95								

### Schall-Immissionsort: IO 096 Eberstedt - Dorfstraße 18

Höchster Schallwert

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
222377-1	4.766	4.771	16,84	16,84	106,8	0,00	84,57	8,38	-3,00	0,00	0,00	89,95
222378-2	4.633	4.639	17,23	17,23	106,8	0,00	84,33	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,56
222379-3	4.551	4.557	17,48	17,48	106,8	0,00	84,17	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,32
222380-4	4.441	4.447	17,81	17,81	106,8	0,00	83,96	8,02	-3,00	0,00	0,00	88,98
222381-5	4.229	4.235	18,47	18,47	106,8	0,00	83,54	7,78	-3,00	0,00	0,00	88,32
222382-6	4.299	4.305	18,25	18,25	106,8	0,00	83,68	7,86	-3,00	0,00	0,00	88,54
222383-7	4.701	4.706	17,03	17,03	106,8	0,00	84,45	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,76
222384-8	4.944	4.949	16,34	16,34	106,8	0,00	84,89	8,56	-3,00	0,00	0,00	90,45
222385-9	5.251	5.256	15,50	15,50	106,8	0,00	85,41	8,88	-3,00	0,00	0,00	91,29
222386-10	3.926	3.932	19,47	19,47	106,8	0,00	82,89	7,43	-3,00	0,00	0,00	87,32
Biogas	8.205	8.206	-4,95	-4,95	92,8	0,00	89,28	11,46	-3,00	0,00	0,00	97,74
E1	4.082	4.092	18,89	18,89	108,9	0,00	83,24	9,77	-3,00	0,00	0,00	90,01
E40 40960	6.049	6.052	7,70	7,70	101,0	0,00	86,64	9,65	-3,00	0,00	0,00	93,29
E40 40961	6.259	6.262	7,21	7,21	101,0	0,00	86,93	9,85	-3,00	0,00	0,00	93,78
E40 40962	5.868	5.871	8,14	8,14	101,0	0,00	86,37	9,48	-3,00	0,00	0,00	92,86
E40 40963	5.671	5.674	8,62	8,62	101,0	0,00	86,08	9,30	-3,00	0,00	0,00	92,37
E40 40965	6.111	6.114	7,55	7,55	101,0	0,00	86,73	9,71	-3,00	0,00	0,00	93,44
E40 40988	5.247	5.251	9,71	9,71	101,0	0,00	85,40	8,88	-3,00	0,00	0,00	91,28
E40 40989	5.089	5.092	10,14	10,14	101,0	0,00	85,14	8,71	-3,00	0,00	0,00	90,85
E40 40991	5.339	5.343	9,47	9,47	101,0	0,00	85,56	8,97	-3,00	0,00	0,00	91,52
E53 531489	4.837	4.842	12,34	12,34	102,5	0,00	84,70	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,15
E70 70809	5.757	5.761	10,40	10,40	103,0	0,00	86,21	9,38	-3,00	0,00	0,00	92,59
E70 70810	4.912	4.917	12,63	12,63	103,0	0,00	84,83	8,53	-3,00	0,00	0,00	90,36
E82 825365	5.733	5.739	11,46	11,46	104,0	0,00	86,18	9,36	-3,00	0,00	0,00	92,53
E82 825366	5.240	5.245	12,73	12,73	104,0	0,00	85,40	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,27
E82 825815	5.487	5.492	12,08	12,08	104,0	0,00	85,79	9,12	-3,00	0,00	0,00	91,91
E82 825816	5.383	5.387	12,35	12,35	104,0	0,00	85,63	9,01	-3,00	0,00	0,00	91,64
E82 825817	5.692	5.696	11,56	11,56	104,0	0,00	86,11	9,32	-3,00	0,00	0,00	92,43
K1	7.926	7.932	8,97	8,97	108,9	0,00	88,99	13,94	-3,00	0,00	0,00	99,93
K2	7.169	7.175	2,01	2,01	100,1	0,00	88,12	12,93	-3,00	0,00	0,00	98,05
K3	7.553	7.558	9,71	9,71	108,9	0,00	88,57	13,62	-3,00	0,00	0,00	99,19
M2	6.607	6.612	11,75	11,75	108,9	0,00	87,41	12,74	-3,00	0,00	0,00	97,15
M3	6.955	6.960	10,97	10,97	108,9	0,00	87,85	13,08	-3,00	0,00	0,00	97,93
M4	7.001	7.006	10,87	10,87	108,9	0,00	87,91	13,12	-3,00	0,00	0,00	98,03

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0

Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com

Berechnet:

28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Von WEA [dB(A)]	WEA inkl. Unsicherheit [dB]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
M5	7.051	7.056	10,76	10,76	108,9	0,00	87,97	13,17	-3,00	0,00	0,00	98,14
M6	7.571	7.575	6,05	6,05	104,1	0,00	88,59	12,43	-3,00	0,00	0,00	98,01
mdp Eckolstädt - 1	5.184	5.189	12,88	12,88	104,0	0,00	85,30	8,81	-3,00	0,00	0,00	91,12
mdp Eckolstädt - 2	5.434	5.440	12,22	12,22	104,0	0,00	85,71	9,07	-3,00	0,00	0,00	91,78
N1	2.147	2.157	27,67	27,67	108,9	0,00	77,68	6,56	-3,00	0,00	0,00	81,23
N2	2.501	2.510	25,72	25,72	108,2	0,00	78,99	6,52	-3,00	0,00	0,00	82,51
N7	3.122	3.133	22,67	22,67	108,9	0,00	80,92	8,31	-3,00	0,00	0,00	86,23
N8	3.656	3.667	20,46	20,46	108,9	0,00	82,29	9,15	-3,00	0,00	0,00	88,44
Rep11	4.136	4.144	15,47	15,47	103,5	0,00	83,35	7,68	-3,00	0,00	0,00	88,03
Rep12	4.911	4.916	13,13	13,13	103,5	0,00	84,83	8,53	-3,00	0,00	0,00	90,36
Rep13	4.748	4.756	13,59	13,59	103,5	0,00	84,55	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,90
S1	4.044	4.050	19,59	19,59	108,2	0,00	83,15	8,49	-3,00	0,00	0,00	88,64
S3	4.813	4.818	16,50	16,50	108,9	0,00	84,66	10,74	-3,00	0,00	0,00	92,40
ST	7.563	7.566	4,46	4,46	101,0	0,00	88,58	10,96	-3,00	0,00	0,00	96,54
TH1	6.334	6.335	-13,96	-13,96	80,0	0,00	87,04	9,91	-3,00	0,00	0,00	93,95
TH11	1.072	1.072	8,29	8,29	80,0	0,00	71,60	3,10	-3,00	0,00	0,00	71,70
TH12	1.074	1.074	8,27	8,27	80,0	0,00	71,62	3,10	-3,00	0,00	0,00	71,72
TH13	1.103	1.103	7,98	7,98	80,0	0,00	71,85	3,16	-3,00	0,00	0,00	72,01
TH14	1.104	1.104	7,97	7,97	80,0	0,00	71,86	3,16	-3,00	0,00	0,00	72,02
TH2	5.571	5.572	-12,13	-12,13	80,0	0,00	85,92	9,20	-3,00	0,00	0,00	92,12
TH3	8.217	8.218	-17,77	-17,77	80,0	0,00	89,30	11,47	-3,00	0,00	0,00	97,76
TH4	8.254	8.255	-17,84	-17,84	80,0	0,00	89,33	11,50	-3,00	0,00	0,00	97,83
WEA 47364	5.109	5.115	14,08	14,08	105,0	0,00	85,18	8,74	-3,00	0,00	0,00	90,91
WEA 47365	4.611	4.618	15,50	15,50	105,0	0,00	84,29	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,50
WEA 47366	4.329	4.336	16,36	16,36	105,0	0,00	83,74	7,90	-3,00	0,00	0,00	88,64
WEA 47367	4.013	4.020	17,38	17,38	105,0	0,00	83,08	7,53	-3,00	0,00	0,00	87,62
WEA 47368	4.990	4.996	14,41	14,41	105,0	0,00	84,97	8,61	-3,00	0,00	0,00	90,59
WEA 47369	4.627	4.633	15,45	15,45	105,0	0,00	84,32	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,54
WEA 47370	4.393	4.398	16,16	16,16	105,0	0,00	83,87	7,97	-3,00	0,00	0,00	88,83
WEA 47371	4.303	4.309	16,44	16,44	105,0	0,00	83,69	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,55
WEA 47372	4.665	4.670	15,34	15,34	105,0	0,00	84,39	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,65
WEA 47373	4.884	4.889	14,71	14,71	105,0	0,00	84,78	8,50	-3,00	0,00	0,00	90,28
WEA 47374	5.136	5.141	14,01	14,01	105,0	0,00	85,22	8,76	-3,00	0,00	0,00	90,98
WEA 47375	5.332	5.337	13,48	13,48	105,0	0,00	85,55	8,96	-3,00	0,00	0,00	91,51
WEA 47876	5.523	5.528	12,99	12,99	105,0	0,00	85,85	9,15	-3,00	0,00	0,00	92,01
WEA-7-S2	4.899	4.904	13,26	13,26	104,1	0,00	84,81	9,01	-3,00	0,00	0,00	90,82
WRM3	4.658	4.661	9,37	9,37	99,0	0,00	84,37	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,63
WRM5	4.816	4.819	8,91	8,91	99,0	0,00	84,66	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,09
WW	4.677	4.680	11,81	11,81	101,5	0,00	84,40	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,68
Summe				34,67								



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1

Schallberechnungs-Modell:

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

Windgeschwindigkeit (in 10 m Höhe):

Höchster Schallwert

Bodeneffekt:

Feste Werte, Agr: -3,0, Dc: 0,0

Meteorologischer Koeffizient, CO:

Gewählte Option: Fester Wert: 0,0 dB

Art der Anforderung in der Berechnung:

1: WEA-Geräusch vs. Schallrichtwert (z.B. DK, DE, SE, NL)

Schallleistungspegel in der Berechnung:

Schallwerte sind Lwa-Werte (Mittlere Schallleistungspegel; Standard)

Einzelöne:

Fester Zuschlag wird zu Schallemission von WEA mit Einzelönen zugefügt

WEA-Katalog

Aufpunkthöhe ü.Gr.:

5,0 m; außer wenn andere Angabe in Immissionsort-Objekt

Unsicherheitszuschlag:

Unsicherheit wurde zu Schallpegel der WEA hinzugefügt

verlangte Unter- (negativ) oder zulässige Überschreitung (positiv) des Schallrichtwerts:

0,0 dB(A)

Oktavbanddaten verwendet

Frequenzabhängige Luftdämpfung

	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]
	0,10	0,40	1,00	1,90	3,70	9,70	32,80	117,00

Alle Koordinatenangaben in:

UTM (north)-ETRS89 Zone: 32

WEA: ENERCON E-175 EP5 6000 175.0 IO!

Schall: Mode NR 5\_mO + 2,1dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Enercon 19.04.2023 USER 18.12.2023 16:26

Enercon-Doc. D02772023/2.0-de / DA vom 19.04.2023

Status	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder								
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
				[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Von WEA-Katalog		7,0	104,1	Nein	84,5	90,1	95,9	99,0	99,2	95,6	87,1	70,8

WEA: ENERCON E-40/5.40 500 40.3 IO!

Schall: 10m/s Man. guaranteed all Hub heights 12/98

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Manufacturer 01.12.1998 EMD 13.08.2003 16:41

Refers to measuring report KÖTTER 23554-2.002 from 03.03.1998

For older turbines, there may be a tonality due to a different generator type. If in doubt, please ask Enercon.

Status	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder									
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
				[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
Von WEA-Katalog		10,0	101,0	Nein	Generische Daten	80,7	89,1	93,3	95,5	95,0	93,0	89,0	78,1

WEA: AAA Biogasanlage 10 10.0 !-!

Schall: USER 92,8dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

USER 26.11.2015 USER 26.11.2015 15:57

aus Gutachten Cube Projekt Zimmern

bezogen auf Biogasanlage in Zimmern

Status	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder								
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
				[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	92,8	Nein	Generische Daten	72,5	80,9	85,1	87,3	86,8	84,8	80,8	69,9

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1

WEA: AAA LW Tierhaltung 10 10.0 !-!

Schall: 70 dB Lüfter + 10 dB Puffer

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
USER 20.11.2015 USER 20.11.2015 15:14  
70 dB Lüfter + 10 dB sonstige Geräusche als Puffer  
Rückwärtsrechnung aus Angaben LK Weimarer Land  
23x Lüfter á 56 dB  
gemessener Immissionswert an Hauptstraße 108: 35,3 dB  
gemessen in 1995

Status	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder								
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]	
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	80,0	Nein	Generische Daten	59,7	68,1	72,3	74,5	74,0	72,0	68,0	57,1

WEA: NORDEX N117/3600 3600 116.8 !O!

Schall: Pegel 103,5 dB(A) (§ 15 Anzeige)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
LRA Weimarer Land 06.09.2022 USER 26.09.2022 10:30  
103,5 dB(A) (§ 15 Anzeige)

Mail 06.09.2022 Dr. Freitag  
Landratsamt Weimarer Land  
Umweltamt  
Untere Immissionsschutzbehörde

Status	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder								
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]	
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	103,5	Nein	Generische Daten	83,2	91,6	95,8	98,0	97,5	95,5	91,5	80,6

WEA: ENERCON E-53 800 53.0 !-!

Schall: Pegel Widerspruchsbescheid\_102,5 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
LRA Weimarer Land 06.09.2022 USER 26.09.2022 10:20  
Pegel Widerspruchsbescheid

Mail 06.09.2022 Dr. Freitag  
Landratsamt Weimarer Land  
Umweltamt  
Untere Immissionsschutzbehörde

Status	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder								
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]	
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	102,5	Nein	Generische Daten	82,2	90,6	94,8	97,0	96,5	94,5	90,5	79,6

WEA: ENERCON E-40/5.40 500 40.3 !O!

Schall: LRA 101 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
LRA weimarer Land 26.09.2022 USER 26.09.2022 11:31

Status	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder									
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]		
Von WEA-Katalog		10,0	101,0	Nein	Generische Daten	80,7	89,1	93,3	95,5	95,0	93,0	89,0	78,1

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

### DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1

WEA: ENERCON E-66/18.70 1800 70.0 IO!

Schall: LRA 103 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
LRA Weimarer Land 26.09.2022 USER 26.09.2022 11:39

Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von anderer Nabenhöhe	85,0		10,0 103,0	Nein	Generische Daten 82,7 91,1 95,3 97,5 97,0 95,0 91,0 80,1							

WEA: ENERCON E-82 E2 2300 82.0 IO!

Schall: Pegel Widerspruchsbescheid\_104 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
LRA Weimarer Land 06.09.2022 USER 26.09.2022 10:08  
Pegel Widerspruchsbescheid

Mail 06.09.2022 Dr. Freitag  
Landratsamt Weimarer Land  
Umweltamt  
Untere Immissionsschutzbehörde

Status	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	104,0	Nein	Generische Daten 83,7 92,1 96,3 98,5 98,0 96,0 92,0 81,1							

WEA: NEDWIND NW41/2 500-120 40.8 IO!

Schall: Genehmigungspegel 99,0 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
LK Weimarer Land 20.11.2015 USER 26.11.2015 15:50  
entsprechend Umweltamt LK Weimarer Land

Status	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog		10,0 99,0	Nein	Generische Daten 78,7 87,1 91,3 93,5 93,0 91,0 87,0 76,1							

WEA: VESTAS V90-2.0 GridStreamer 2000 90.0 IO!

Schall: Genehmigungspegel 105 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
LK Weimarer Land 20.11.2015 USER 26.11.2015 16:04  
entsprechend Liste Umweltamt LK Weimarer Land

Status	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	105,0	Nein	Generische Daten 84,7 93,1 97,3 99,5 99,0 97,0 93,0 82,1							

WEA: VESTAS V112-3.45 3450 112.0 IO!

Schall: Maximalpegel\_Bescheid B12/16\_106,8 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
Umweltamt des LRA Weimarer Land 22.07.2022 USER 28.07.2022 17:32  
Maximalpegel 106,8 dB(A) laut Bescheid B12/16 des Landratsamts Weimarer Land, Umweltamt, Untere Immissionsschutzbehörde  
Mail von Dr. Freitag am 22.07.2022

Status	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	106,8	Nein	Generische Daten 86,5 94,9 99,1 101,3 100,8 98,8 94,8 83,9							

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1

WEA: WINDWORLD W-4200 600 42.0 !O!  
Schall: Genehmigungspegel 101,5 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
20.11.2015 USER 26.11.2015 15:53  
Liste Umweltamt LK Weimarer Land

Status	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder								
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]	
Von WEA-Katalog	10,0	101,5	Nein	Generische Daten	81,2	89,6	93,8	96,0	95,5	93,5	89,5	78,6

WEA: ENERCON E-160 EP5 E3 R1 5560 160.0 !O!  
Schall: Mode 0s -- berechnet 10/2022\_mO + 2.1dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
Enercon 14.10.2022 USER 26.02.2024 14:03  
Enercon-Doc. D02693759/1.0-de vom 14.10.2022  
2,1 dB(A) Zuschlag  
lautester Zustand

Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder								
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]	
Von WEA-Katalog	166,0		5,5	108,9	Nein	87,5	93,5	98,0	102,4	104,0	103,3	96,6	77,3

WEA: ENERCON E-160 EP5 E3 R1 5560 160.0 !O!  
Schall: Mode NR VIIIs -- berechnet 01/2023\_mO + 2.1dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
Enercon 13.01.2023 USER 28.02.2024 10:37  
Enercon-Doc. D02693766/1.0-de vom 13.01.2023  
2,1 dB(A) Zuschlag  
lautester Zustand

Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder								
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]	
Von WEA-Katalog	166,0		3,5	100,1	Nein	77,2	83,8	91,1	93,4	94,6	94,1	89,6	67,0

WEA: ENERCON E-160 EP5 E3 R1 5560 160.0 !O!  
Schall: Mode NR VIIs -- berechnet 01/2023\_mO + 2.1dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
Enercon 13.01.2023 USER 26.02.2024 14:08  
Enercon-Doc. D02693766/1.0-de vom 13.01.2023  
2,1 dB(A) Zuschlag  
lautester Zustand

Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder								
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]	
Von WEA-Katalog	166,0		5,0	104,1	Nein	83,9	89,7	94,6	98,7	99,3	96,8	88,5	67,8

WEA: ENERCON E-138 EP3 E3 4260 138.3 !O!  
Schall: Mode 0s -- vermessen DWG\_12/2023\_mO\_Zuschlag 2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
18.12.2023 USER 26.02.2024 13:10  
DWG-Bericht MN23044.A0 vom 18.12.2023  
einfach-Vermessung  
lautester Betriebszustand bei 15,5 m/s

Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder								
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]	
Von WEA-Katalog	160,0		15,5	108,2	Nein	90,4	96,5	98,4	100,6	103,2	102,5	95,7	82,0



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
27.02.2024 17:27/4.0.531

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3

Schallberechnungs-Modell:

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

Windgeschwindigkeit (in 10 m Höhe):

Höchster Schallwert

Bodeneffekt:

Feste Werte, Agr: -3,0, Dc: 0,0

Meteorologischer Koeffizient, CO:

Gewählte Option: Fester Wert: 0,0 dB

Art der Anforderung in der Berechnung:

1: WEA-Geräusch vs. Schallrichtwert (z.B. DK, DE, SE, NL)

Schallleistungspegel in der Berechnung:

Schallwerte sind Lwa-Werte (Mittlere Schallleistungspegel; Standard)

Einzelöne:

Fester Zuschlag wird zu Schallemission von WEA mit Einzelönen zugefügt

WEA-Katalog

Aufpunkthöhe ü.Gr.:

5,0 m; außer wenn andere Angabe in Immissionsort-Objekt

Unsicherheitszuschlag:

Unsicherheit wurde zu Schallpegel der WEA hinzugefügt

verlangte Unter- (negativ) oder zulässige Überschreitung (positiv) des Schallrichtwerts:

0,0 dB(A)

Oktavbanddaten verwendet

Frequenzabhängige Luftdämpfung

63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]
0,10	0,40	1,00	1,90	3,70	9,70	32,80	117,00

Alle Koordinatenangaben in:

UTM (north)-ETRS89 Zone: 32

WEA: ENERCON E-175 EP5 6000 175.0 !O!

Schall: Mode NR 5\_mO + 2,1dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Enercon 19.04.2023 USER 18.12.2023 16:26

Enercon-Doc. D02772023/2.0-de / DA vom 19.04.2023

Status	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder								
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]	
Von WEA-Katalog		7,0	104,1	Nein	84,5	90,1	95,9	99,0	99,2	95,6	87,1	70,8

WEA: ENERCON E-175 EP5 6000 175.0 !O!

Schall: Mode OM-NR-06-0\_mO + 2,1dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Enercon 26.05.2023 USER 18.12.2023 16:27

Enercon-Doc. D02905887/0.1-de / DA vom 26.05.2023

Status	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder								
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]	
Von WEA-Katalog		7,0	103,1	Nein	83,9	89,4	95,2	98,2	98,1	94,0	84,4	65,7

WEA: ENERCON E-175 EP5 6000 175.0 !O!

Schall: Mode 0s\_mO + 2,1dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Enercon 14.10.2022 USER 28.09.2023 22:39

Enercon-Doc. D02772025/0.4-de / DA vom 14.10.2022

Status	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	108,6	Nein	89,5	95,1	99,7	103,0	103,5	101,6	93,4	74,6

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
27.02.2024 17:27/4.0.531

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3

WEA: ENERCON E-175 EP5 6000 175.0 !O!

Schall: Mode NR 8\_mO + 2,1dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
Enercon 19.04.2023 USER 18.12.2023 16:26  
Enercon-Doc. D02772024/2.0-de vom 19.04.2023

Status	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	6,5	101,0	Nein	81,6	87,1	93,1	96,1	96,2	92,0	82,9	66,7

WEA: ENERCON E-40/5.40 500 40.3 !O!

Schall: 10m/s Man. guaranteed all Hub heights 12/98

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
Manufacturer 01.12.1998 EMD 13.08.2003 16:41  
Refers to measuring report KÖTTER 23554-2.002 from 03.03.1998

For older turbines, there may be a tonality due to a different generator type. If in doubt, please ask Enercon.

Status	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	10,0	101,0	Nein	Generische Daten							
				80,7	89,1	93,3	95,5	95,0	93,0	89,0	78,1

WEA: AAA Biogasanlage 10 10.0 !-!

Schall: USER 92,8dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
USER 26.11.2015 USER 26.11.2015 15:57  
aus Gutachten Cube Projekt Zimmern  
bezogen auf Biogasanlage in Zimmern

Status	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	92,8	Nein	Generische Daten							
				72,5	80,9	85,1	87,3	86,8	84,8	80,8	69,9

WEA: AAA LW Tierhaltung 10 10.0 !-!

Schall: 70 dB Lüfter + 10 dB Puffer

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
USER 20.11.2015 USER 20.11.2015 15:14  
70 dB Lüfter + 10 dB sonstige Geräusche als Puffer  
Rückwärtsrechnung aus Angaben LK Weimarer Land  
23x Lüfter á 56 dB  
gemessener Immissionswert an Hauptsraße 108: 35,3 dB  
gemessen in 1995

Status	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	80,0	Nein	Generische Daten							
				59,7	68,1	72,3	74,5	74,0	72,0	68,0	57,1

WEA: NORDEX N117/3600 3600 116.8 !O!

Schall: Pegel 103,5 dB(A) (§ 15 Anzeige)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
LRA Weimarer Land 06.09.2022 USER 26.09.2022 10:30  
103,5 dB(A) (§ 15 Anzeige)

Mail 06.09.2022 Dr. Freitag  
Landratsamt Weimarer Land  
Umweltamt  
Untere Immissionschutzbehörde

Status	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	103,5	Nein	Generische Daten							
				83,2	91,6	95,8	98,0	97,5	95,5	91,5	80,6

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
27.02.2024 17:27/4.0.531

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3

WEA: VESTAS V90-2.0 GridStreamer 2000 90.0 !O!

Schall: Genehmigungspegel 105 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
LK Weimarer Land 20.11.2015 USER 26.11.2015 16:04  
entsprechend Liste Umweltamt LK Weimarer Land

Status	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder								
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]	
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	105,0	Nein	Generische Daten	84,7	93,1	97,3	99,5	99,0	97,0	93,0	82,1

WEA: VESTAS V112-3.45 3450 112.0 !O!

Schall: Maximalpegel\_Bescheid B12/16\_106,8 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
Umweltamt des LRA Weimarer Land 22.07.2022 USER 28.07.2022 17:32  
Maximalpegel 106,8 dB(A) laut Bescheid B12/16 des Landratsamts Weimarer Land, Umweltamt, Untere Immissionsschutzbehörde  
Mail von Dr. Freitag am 22.07.2022

Status	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder								
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]	
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	106,8	Nein	Generische Daten	86,5	94,9	99,1	101,3	100,8	98,8	94,8	83,9

WEA: ENERCON E-160 EP5 E3 R1 5560 160.0 !O!

Schall: Mode 0s -- berechnet 10/2022\_mO + 2.1dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
Enercon 14.10.2022 USER 26.02.2024 14:03  
Enercon-Doc. D02693759/1.0-de vom 14.10.2022  
2,1 dB(A) Zuschlag  
lautester Zustand

Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder								
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]	
Von WEA-Katalog	166,0		5,5	108,9	Nein	87,5	93,5	98,0	102,4	104,0	103,3	96,6	77,3

WEA: ENERCON E-160 EP5 E3 R1 5560 160.0 !O!

Schall: Mode NR VIs -- berechnet 01/2023\_mO + 2.1dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
Enercon 13.01.2023 USER 26.02.2024 14:08  
Enercon-Doc. D02693766/1.0-de vom 13.01.2023  
2,1 dB(A) Zuschlag  
lautester Zustand

Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder								
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]	
Von WEA-Katalog	166,0		5,0	104,1	Nein	83,9	89,7	94,6	98,7	99,3	96,8	88,5	67,8

WEA: ENERCON E-138 EP3 E3 4260 138.3 !O!

Schall: Mode 0s -- vermessen DWG\_12/2023\_mO\_Zuschlag 2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
18.12.2023 USER 26.02.2024 13:10  
DWG-Bericht MN23044.A0 vom 18.12.2023  
einfach-Vermessung  
lautester Betriebszustand bei 15,5 m/s

Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder								
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]	
Von WEA-Katalog	160,0		15,5	108,2	Nein	90,4	96,5	98,4	100,6	103,2	102,5	95,7	82,0

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenzierter Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
27.02.2024 17:27/4.0.531

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 3

WEA: ENERCON E-160 EP5 E3 R1 5560 160.0 IO!

Schall: Mode NR IIIs -- berechnet 01/2023\_mO + 2.1dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
Enercon 13.01.2023 USER 26.02.2024 22:02  
Enercon-Doc. D02693766/1.0-de vom 13.01.2023  
2,1 dB(A) Zuschlag  
lautester Zustand

Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit (10m) [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton Nein	Oktavbänder							
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	166,0		5,5 106,6		86,9	92,4	96,5	101,1	102,0	99,6	91,2	70,9

Schall-Immissionsort: IO 001 Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str.4

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 002 Schmiedehausen - An der Lehmgrube 1

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 003 Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str. 3

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 004 Schmiedehausen - Hinterm Dorf 1

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 005 Schmiedehausen - Hinterm Dorf 3

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 006 Schmiedehausen - Bad Sulzaer Str.8

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 007 Schmiedehausen - Camburger Str.1

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1

Schall-Immissionsort: IO 001 Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str.4

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 002 Schmiedehausen - An der Lehmgrube 1

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 003 Schmiedehausen - Münchengosserstädter Str. 3

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 004 Schmiedehausen - Hinterm Dorf 1

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 005 Schmiedehausen - Hinterm Dorf 3

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 006 Schmiedehausen - Bad Sulzaer Str.8

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 007 Schmiedehausen - Camburger Str.1

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 008 Schmiedehausen - Camburger Str.14

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 009 Schmiedehausen - Camburger Str.13

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 010 Camburg - Geitnerkoppe

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 011 Camburg - Zur Hölle 1

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 40,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 012 Camburg - Schmiedehäuser Str.31

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 40,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 013 Camburg - Feldstraße 20

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 40,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 014 Camburg - Lieberberge

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 015 Camburg - Einzelhaus

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 016 Döbritschen 10/10A

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 017 Döbritschen 17

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1

Schall-Immissionsort: IO 018 Münchengosserstädt - Lindenweg 3

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 019 Münchengosserstädt - Am Dorfplatz 59

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 020 Münchengosserstädt - Hinter dem Dorfe 20

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 021 Münchengosserstädt - Am Sperlingsberg 85

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 022 Eckolstädt - Am Kirchweg 2

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 023 Eckolstädt - Gartenstraße 117

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 024 Eckolstädt - Darnstedter Str.1-9

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 025 Eckolstädt - Darnstedter Str.27

Vordefinierter Berechnungsstandard: Gewerbegebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 50,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 026 Eckolstädt - Kindergarten

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 027 Eckolstädt - Darnstedter Str.14-18

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 028 Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 1

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 029 Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 18

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 030 Eckolstädt - Im oberen Krautgarten 35

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 031 Eckolstädt - Wilsdorfer Str.121

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 032 Wilsdorf - Dorfstraße 27

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 033 Wilsdorf - Dorfstraße 11

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 034 Zimmern - Dorfstraße (unbekannte Hausnr.)

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1

Schall-Immissionsort: IO 035 Zimmern - Dorfstraße 1

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 036 Zimmern - Dorfstraße 22

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 037 Stiebritz - Dorfstraße (unbekannte Nr.)

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 038 Stiebritz - Dorfstraße 7A

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 039 Stiebritz - Dorfstraße 27

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 040 Nerkewitz - Dorfstraße 12

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 041 Nerkewitz - Dorfstraße 9

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 042 Lehesten - Dorfstraße 14

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 049 Stobra - Am Steinbruch 26

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 050 Stobra - Dorfstraße 28

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 051 Stobra - Gewerbe

Vordefinierter Berechnungsstandard: Gewerbegebiet  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 50,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 052 Stobra - Dorfstraße 3

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 053 Stobra - Dorfstraße 48

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 054 Stobra - Am Steinbruch 4

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 055 Kösnitz - Im Dorfe 19A

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 056 Kösnitz - Im Dorfe 9

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 057 Kösnitz - Im Dorfe 37

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1

Schall-Immissionsort: IO 058 Kösnitz - Im Dorfe 35

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 059 Kösnitz - Im Dorfe 25

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 060 Kösnitz - Im Dorfe 4

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 061 Utenbach - Am Mühdamm 10

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 062 Utenbach - Deutsch-Griffener Str.50

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 063 Utenbach - Deutsch-Griffener Str.47D

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 064 Wormstedt - Am Eselstanz

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 065 Wormstedt - Im Unterdorf 114

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 066 Wormstedt - Gewerbe Hainicher Weg

Vordefinierter Berechnungsstandard: Gewerbegebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1

Schallrichtwert: 50,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 067 Wormstedt - Hainicher Weg 88B

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 068 Wormstedt - Zimmerscher Weg 82D

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 069 Wormstedt - Hauptstraße 77F

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 070 Wormstedt - Gewerbe Hauptstraße 77H

Vordefinierter Berechnungsstandard: Gewerbegebiet  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 50,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 071 Wormstedt - Gewerbe Zwischen den Wegen 6

Vordefinierter Berechnungsstandard: Gewerbegebiet  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 50,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 072 Pfuhsborn - Dorfstraße 43

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 073 Pfuhsborn - Dorfstraße 8

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 074 Pfuhsborn - Dorfstraße 6

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung



Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1

Schall-Immissionsort: IO 075 Pfuhsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 076 Pfuhsborn - Dorfstraße 25

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 077 Pfuhsborn - Dorfstraße (unbekannte Nr.)

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 078 Escherode - Landwirtschaftsbetrieb

Vordefinierter Berechnungsstandard: Gewerbegebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 50,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 079 Escherode 6

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 080 Escherode 3

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 081 Escherode 1

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 082 Bad Sulza - Gewerbe Am Brühlweg

Vordefinierter Berechnungsstandard: Gewerbegebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 50,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 083 Bad Sulza - Am Brühlweg 4

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 084 Niedertrebra - Einzelhaus südlich K106

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 085 Niedertrebra - Am Goldberg 8

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 086 Niedertrebra - Am Bahnhof 2

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 087 Obertrebra - Dorfstraße 48A

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 40,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 088 Obertrebra - Dorfstraße 32

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 092 Darnstedt - Im Dorfe 50

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 40,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 093 Darnstedt - Im Dorfe 49

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 094 Eberstedt-Ost - Dorfstraße 61

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Projekt:

Niedertrebra

Arge Niedertrebra  
Im Unteren Dorf 65  
99518 Bad Sulza OT Eckolstädt

Lizenziertes Anwender:

Tractebel Engineering GmbH  
Friedberger Strasse 173  
DE-61118 Bad Vilbel  
+49 6101 55-0  
Michael Friedrich / michael.friedrich@tractebel.engie.com  
Berechnet:  
28.02.2024 11:10/4.0.531

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung\_mit Drosselungen Szenario 1  
Schall-Immissionsort: IO 095 Eberstedt - Dorfstraße 25D  
Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 40,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 096 Eberstedt - Dorfstraße 18  
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells  
Keine Zeit-Klassen  
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)  
Keine Abstandsanforderung

# Technische Beschreibung

## Schallreduzierung

### ENERCON Platform Independent Control System (PI-CS)



**Herausgeber** ENERCON GmbH ▪ Dreekamp 5 ▪ 26605 Aurich ▪ Deutschland  
Telefon: +49 4941 927-0 ▪ Telefax: +49 4941 927-109  
E-Mail: info@enercon.de ▪ Internet: http://www.enercon.de  
Geschäftsführer: Dr. Jürgen Zeschky, Dr. Martin Prillmann, Dr. Michael Jaxy  
Zuständiges Amtsgericht: Aurich ▪ Handelsregisternummer: HRB 411  
Ust.Id.-Nr.: DE 181 977 360

**Urheberrechtshinweis** Die Inhalte dieses Dokuments sind urheberrechtlich sowie hinsichtlich der sonstigen geistigen Eigentumsrechte durch nationale und internationale Gesetze und Verträge geschützt. Die Rechte an den Inhalten dieses Dokuments liegen bei der ENERCON GmbH, sofern und soweit nicht ausdrücklich ein anderer Inhaber angegeben oder offensichtlich erkennbar ist.

Die ENERCON GmbH räumt dem Verwender das Recht ein, zu Informationszwecken für den eigenen, rein unternehmensinternen Gebrauch Kopien und Abschriften dieses Dokuments zu erstellen; weitergehende Nutzungsrechte werden dem Verwender durch die Bereitstellung dieses Dokuments nicht eingeräumt. Jegliche sonstige Vervielfältigung, Veränderung, Verbreitung, Veröffentlichung, Weitergabe, Überlassung an Dritte und/oder Verwertung der Inhalte dieses Dokuments ist – auch auszugsweise – ohne vorherige, ausdrückliche und schriftliche Zustimmung der ENERCON GmbH untersagt, sofern und soweit nicht zwingende gesetzliche Vorschriften ein Solches gestatten.

Dem Verwender ist es untersagt, für das in diesem Dokument wiedergegebene Know-how oder Teile davon gewerbliche Schutzrechte gleich welcher Art anzumelden.

Sofern und soweit die Rechte an den Inhalten dieses Dokuments nicht bei der ENERCON GmbH liegen, hat der Verwender die Nutzungsbestimmungen des jeweiligen Rechteinhabers zu beachten.

**Geschützte Marken** Alle in diesem Dokument ggf. genannten Marken- und Warenzeichen sind geistiges Eigentum der jeweiligen eingetragenen Inhaber; die Bestimmungen des anwendbaren Kennzeichen- und Markenrechts gelten uneingeschränkt.

**Änderungsvorbehalt** Die ENERCON GmbH behält sich vor, dieses Dokument und den darin beschriebenen Gegenstand jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern, insbesondere zu verbessern und zu erweitern, sofern und soweit vertragliche Vereinbarungen oder gesetzliche Vorgaben dem nicht entgegenstehen.

#### Dokumentinformation

<b>Dokument-ID</b>	D02533651/2.0-de
<b>Vermerk</b>	Originaldokument

<b>Datum</b>	<b>Sprache</b>	<b>DCC</b>	<b>Werk / Abteilung</b>
2023-01-17	de	DB	WRD Wobben Research and Development GmbH / Technische Redaktion

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Funktionsweise</b> .....	<b>5</b>
<b>2.1</b>	<b>Bedingungstypen</b> .....	<b>6</b>
2.1.1	Tageszeitraum .....	6
2.1.2	Wochentag/Zeitraum .....	7
2.1.3	Windrichtungssektor .....	7
2.1.4	Windgeschwindigkeitsbereich .....	8
2.1.5	Datumsperiode .....	8
2.1.6	Regen .....	9
2.1.7	Max. Temperatur .....	9
2.1.8	Externes Signal .....	9
2.1.9	Digitaler Hardware-Eingang .....	9
<b>3</b>	<b>Parameter</b> .....	<b>10</b>
<b>3.1</b>	<b>Aktivierung der Schallreduzierung</b> .....	<b>10</b>
<b>3.2</b>	<b>Aktivierung von Gruppe X</b> .....	<b>10</b>
<b>3.3</b>	<b>Schallbetriebsmodus Gruppe X</b> .....	<b>10</b>
<b>3.4</b>	<b>Tageszeitraum</b> .....	<b>11</b>
<b>3.5</b>	<b>Wochentag/Zeitraum</b> .....	<b>12</b>
<b>3.6</b>	<b>Windrichtungssektor</b> .....	<b>13</b>
<b>3.7</b>	<b>Windgeschwindigkeitsbereich</b> .....	<b>14</b>
<b>3.8</b>	<b>Datumsperiode</b> .....	<b>15</b>
<b>3.9</b>	<b>Regen</b> .....	<b>16</b>
<b>3.10</b>	<b>Max. Temperatur</b> .....	<b>17</b>
<b>3.11</b>	<b>Externes Signal</b> .....	<b>18</b>
<b>3.12</b>	<b>Digitaler Hardware-Eingang</b> .....	<b>18</b>
<b>4</b>	<b>Statusmeldungen</b> .....	<b>19</b>

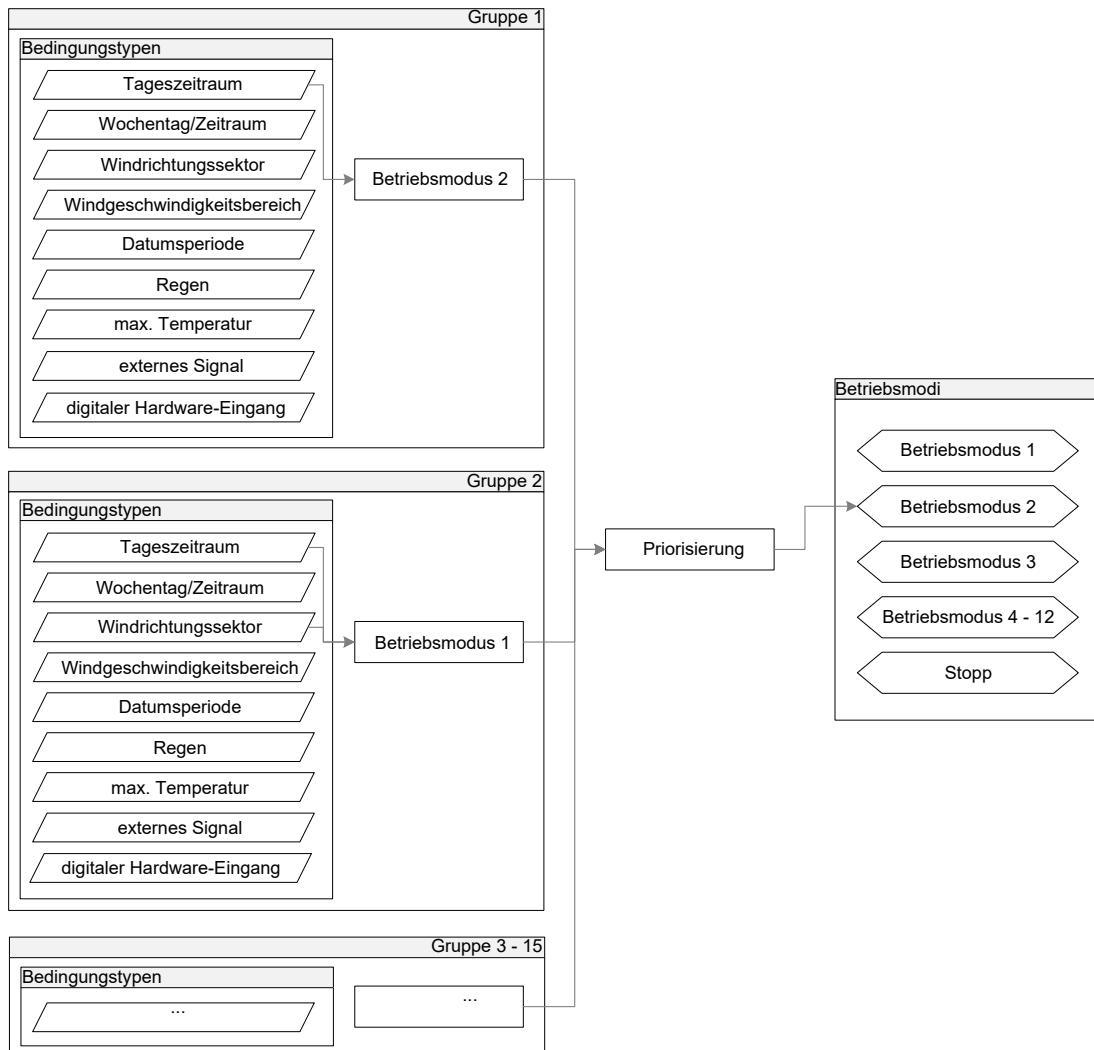
## 1 Einleitung

Für ENERCON Windenergieanlagen stehen verschiedene schallreduzierte Betriebsmodi zur Verfügung. Bei Betrieb in einem schallreduzierten Betriebsmodus wird die Drehzahl der Windenergieanlage reduziert, wodurch die Schallemission der Windenergieanlage abnimmt. Die schallreduzierten Betriebsmodi unterscheiden sich in der Intensität der Schallreduktion und erfüllen jederzeit die am Standort geltenden Anforderungen in Bezug auf zulässige Schallemissionen.

Dieses Dokument ist gültig für ENERCON Windenergieanlagen mit folgendem Steuerungstyp:

- PI-CS

## 2 Funktionsweise



**Abb. 1: Funktionsweise der Schallreduzierung**

Zur Schallreduzierung stehen 12+1 Betriebsmodi zur Verfügung (12 Betriebsmodi, 1 Stopp).

Die verschiedenen Bedingungsstypen werden zu einer Gruppe zusammengefasst. Die Gruppen werden den Betriebsmodi zugewiesen.

Es können insgesamt 15 Gruppen mit jeweils 9 Bedingungsstypen parametrisiert werden.

Falls die Bedingungen für mehr als 1 Gruppe erfüllt sind, besitzt Gruppe 1 die höchste Priorität und Gruppe 15 die niedrigste.



## 2.1 Bedingungstypen

Ein Bedingungstyp besteht aus einer oder mehreren Einzelbedingungen. Die Einzelbedingungen werden über Parameter für jede Windenergieanlage eingestellt.

Wenn die Parameter einer Einzelbedingung auf den gleichen Wert eingestellt werden, ist diese Einzelbedingung deaktiviert (Ausnahme = Datumsperiode).

Damit ein Bedingungstyp ausgewertet wird, muss dieser durch einen Parameter aktiviert werden.

Folgende Bedingungstypen können ausgewählt werden:

- Tageszeitraum
- Wochentag/Zeitraum
- Windrichtungssektor
- Windgeschwindigkeitsbereich
- Datumsperiode
- Regen
- max. Temperatur
- externes Signal
- digitaler Hardware-Eingang

### 2.1.1 Tageszeitraum

Über den Bedingungstyp *Tageszeitraum* kann ein schallreduzierter Betriebsmodus über einen Zeitraum aktiviert werden.

Die Einzelbedingung ist erfüllt, wenn die Uhrzeit innerhalb des parametrisierten Zeitraums liegt.

Es können 2 Zeiträume pro Gruppe festgelegt werden.

Tab. 1: Beispiel Tageszeitraum

Gruppe	Startzeit	Endzeit
1	22:00 Uhr	06:00 Uhr
	13:00 Uhr	15:00 Uhr
2	22:00 Uhr	06:00 Uhr
	00:00 Uhr	00:00 Uhr

### 2.1.2 Wochentag/Zeitraum

Über den Bedingungstyp *Wochentag/Zeitraum* kann ein schallreduzierter Betriebsmodus über einen Wochentag und einen Zeitraum aktiviert werden.

Die Einzelbedingung ist erfüllt, wenn die Uhrzeit innerhalb des parametrisierten Zeitraums liegt.

Es kann 1 Wochentag und Zeitraum pro Gruppe festgelegt werden.

**Tab. 2: Beispiel Wochentag/Zeitraum**

Gruppe	Startzeit	Endzeit
1	Freitag 18:00 Uhr	Montag 06:00 Uhr
2	Mittwoch 18:00 Uhr	Donnerstag 06:00 Uhr

### 2.1.3 Windrichtungssektor

Über den Bedingungstyp *Windrichtungssektor* kann ein schallreduzierter Betriebsmodus über einen Windrichtungssektor aktiviert werden.

Die Einzelbedingung ist erfüllt, wenn die Gondelposition innerhalb des parametrisierten Windrichtungssektors liegt und die Verzögerungszeit abgelaufen ist.

Die Einzelbedingung ist nicht mehr erfüllt, wenn die Gondelposition außerhalb des parametrisierten Windrichtungssektors liegt und die Verzögerungszeit abgelaufen ist.

Es können 3 Windrichtungssektoren pro Gruppe festgelegt werden.

Die Anfangs- und Endwinkel werden als 1-s-Mittelwert gemessen.

**Tab. 3: Beispiel Windrichtungssektor**

Gruppe	Anfangswinkel	Endwinkel	Verzögerungszeit
1	30°	60°	120 s
	80°	105°	
	0°	0°	
2	310°	15°	
	195°	270°	
	0°	0°	

## 2.1.4 Windgeschwindigkeitsbereich

Über den Bedingungstyp *Windgeschwindigkeitsbereich* kann ein schallreduzierter Betriebsmodus über einen Windgeschwindigkeitsbereich aktiviert werden.

Die Einzelbedingung ist erfüllt, wenn die Windgeschwindigkeit innerhalb des parametrisierten Windgeschwindigkeitsbereichs liegt und die Verzögerungszeit abgelaufen ist.

Die Einzelbedingung ist nicht mehr erfüllt, wenn die Windgeschwindigkeit außerhalb des parametrisierten Windgeschwindigkeitsbereichs liegt und die Verzögerungszeit abgelaufen ist.

Es kann 1 Windgeschwindigkeitsbereich pro Gruppe festgelegt werden.

Die Anfangs- und Endwindgeschwindigkeit werden als 1-min-Mittelwert gemessen.

Tab. 4: Beispiel Windgeschwindigkeitsbereich

Gruppe	Anfangswindgeschwindigkeit	Endwindgeschwindigkeit	Verzögerungszeit
1	4,5 m/s	5,5 m/s	120 s
2	5,5 m/s	6,5 m/s	

## 2.1.5 Datumsperiode

Über den Bedingungstyp *Datumsperiode* kann ein schallreduzierter Betriebsmodus über eine Datumsperiode aktiviert werden.

Um einen einzelnen Tag zu parametrieren, muss für die Start- und Endzeit das gleiche Datum eingetragen und die jeweilige Einzelbedingung aktiviert werden.

Die Einzelbedingung ist erfüllt, wenn das Datum innerhalb der parametrisierten Datumsperiode liegt.

Es können 3 Datumsperioden pro Gruppe festgelegt werden.

Der Bedingungstyp sollte nur zusammen mit anderen Bedingungstypen, die die Grundbedingungen (z. B. Tageszeitraum) definieren, verwendet werden.

Tab. 5: Beispiel Datumsperiode

Gruppe	Startzeit	Endzeit
1	01.05.	30.09.
	01.10.	01.04.
	01.01.	01.01.
2	01.06.	30.08.
	01.09.	01.04.
	01.01.	01.01.

### 2.1.6 Regen

Über den Bedingungstyp *Regen* kann der schallreduzierte Betriebsmodus über die Intensität des Regens deaktiviert werden.

Die Einzelbedingung ist erfüllt, wenn die Regenintensität oberhalb des parametrisierten Regenschwellwerts liegt und die Verzögerungszeit abgelaufen ist.

Die Einzelbedingung ist nicht mehr erfüllt, wenn die Regenintensität unterhalb des parametrisierten Regenschwellwerts liegt und die Verzögerungszeit abgelaufen ist.

Es kann 1 Regenintensität für alle Gruppen festgelegt werden.

Der Bedingungstyp sollte nur zusammen mit anderen Bedingungstypen, die die Grundbedingungen (z. B. Tageszeitraum) definieren, verwendet werden.

**Tab. 6: Beispiel Regen**

Gruppe	Intensität	Verzögerungszeit
-	0,15 mm/min	60 s

### 2.1.7 Max. Temperatur

Über den Bedingungstyp *max. Temperatur* kann ein schallreduzierter Betriebsmodus über eine max. Temperatur aktiviert werden.

Die Einzelbedingung ist erfüllt, sobald die Außentemperatur (1-Minuten-Mittelwert) innerhalb des parametrisierten Messintervalls oberhalb der parametrisierten max. Temperatur liegt. Die Einzelbedingung bleibt bis zum Startzeitpunkt des nächsten Messintervalls erfüllt.

Es kann 1 max. Temperatur für alle Gruppen festgelegt werden.

Der Bedingungstyp sollte nur zusammen mit anderen Bedingungstypen, die die Grundbedingungen (z. B. Tageszeitraum) definieren, verwendet werden.

**Tab. 7: Beispiel max. Temperatur**

Gruppe	Max. Temperatur	Startzeitpunkt des Messintervalls	Endzeit des Messintervalls
-	30 °C	21:00 Uhr	06:00 Uhr

### 2.1.8 Externes Signal

Über den Bedingungstyp *externes Signal* kann ein schallreduzierter Betriebsmodus über ein externes Signal (z. B. ENERCON SCADA) aktiviert werden.

Es kann 1 externes Signal pro Gruppe festgelegt werden.

### 2.1.9 Digitaler Hardware-Eingang

Über den Bedingungstyp *digitaler Hardware-Eingang* kann ein schallreduzierter Betriebsmodus über ein digitales Hardware-Signal aktiviert werden. Der digitale Hardware-Eingang kann als Öffner- oder Schließerkontakt konfiguriert werden.

Für jede Gruppe kann individuell festgelegt werden, ob der digitale Hardware-Eingang berücksichtigt werden soll.



## 3 Parameter

### 3.1 Aktivierung der Schallreduzierung

**Parameter:** *WALV1/Snd1.ActSnd* (Activate sound reduction)

Gibt an, ob der schallreduzierte Betrieb aktiviert oder deaktiviert ist.

Einstellmöglichkeiten	Standard
ein/aus	aus

### 3.2 Aktivierung von Gruppe X

**Parameter:** *WALV1/Snd1.ActGrX* (Activate group X)

Gibt an, ob die Gruppe X (X = 1 – 15) aktiviert oder deaktiviert ist.

Einstellmöglichkeiten	Standard
ein/aus	aus

### 3.3 Schallbetriebsmodus Gruppe X

**Parameter:** *WALV1/Snd1.OpModGrX* (Operating mode group X)

Gibt an, welcher Schallbetriebsmodus für die Gruppe X (X = 1 – 15) ausgeführt wird.

Einstellung	Beschreibung
0	kein schallreduzierter Betrieb
1	Schallbetriebsmodus 1
2	Schallbetriebsmodus 2
3	Schallbetriebsmodus 3
4	Schallbetriebsmodus 4
5	Schallbetriebsmodus 5
6	Schallbetriebsmodus 6
7	Schallbetriebsmodus 7
8	Schallbetriebsmodus 8
9	Schallbetriebsmodus 9
10	Schallbetriebsmodus 10
11	Schallbetriebsmodus 11
12	Schallbetriebsmodus 12
99	Windenergieanlage anhalten

Einstellmöglichkeiten	Standard
0 – 99	0

### 3.4 Tageszeitraum

#### Aktivierung Tageszeit Gruppe X

**Parameter:** *WALV1/Snd1.ActDayTmGrX* (Activate daily time group X)

Gibt an, ob der Bedingungstyp *Tageszeitraum* für die Gruppe X (X = 1 – 15) aktiviert oder deaktiviert ist.

Einstellmöglichkeiten	Standard
ein/aus	aus

#### Tages-Startzeit i Gruppe X

**Parameter:** *WALV1/Snd1.StrDayTmiGrX* (Start daily time i group X)

Gibt die Aktivierungszeit für den Bedingungstyp *Tageszeitraum* für die Gruppe X (X = 1 – 15) an.

Pro Gruppe können 2 Startzeiten (i = 1, 2) parametrierbar werden.

Einstellmöglichkeiten	Standard
00:00 – 23:59 Uhr	00:00 Uhr

#### Tages-Stoppzeit i Gruppe X

**Parameter:** *WALV1/Snd1.StopDayTmiGrX* (Stop daily time i group X)

Gibt die Deaktivierungszeit für den Bedingungstyp *Tageszeitraum* für die Gruppe X (X = 1 – 15) an.

Pro Gruppe können 2 Endzeiten (i = 1, 2) parametrierbar werden.

Einstellmöglichkeiten	Standard
00:00 – 23:59 Uhr	00:00 Uhr

### 3.5 Wochentag/Zeitraum

#### Aktivierung Wochentags-Periode Gruppe X

**Parameter:** *WALV1/Snd1.ActWeekDayGrX* (Activate weekday group X)

Gibt an, ob der Bedingungstyp *Wochentag/Zeitraum* für die Gruppe X (X = 1 – 15) aktiviert oder deaktiviert ist.

Einstellmöglichkeiten	Standard
ein/aus	aus

#### Wochentag Startzeit Gruppe X

**Parameter:** *WALV1/Snd1.StrWeekDayTmGrX* (Start weekday time group X)

Gibt die Aktivierungszeit für den Bedingungstyp *Wochentag/Zeitraum* für die Gruppe X (X = 1 – 15) an.

Einstellmöglichkeiten	Standard
Montag 00:00 – Sonntag 23:59 Uhr	Montag 00:00 Uhr

#### Wochentag Stoppzeit Gruppe X

**Parameter:** *WALV1/Snd1.StopWeekDayTmGrX* (Stop weekday time group X)

Gibt die Deaktivierungszeit für den Bedingungstyp *Wochentag/Zeitraum* für die Gruppe X (X = 1 – 15) an.

Einstellmöglichkeiten	Standard
Montag 00:00 – Sonntag 23:59 Uhr	Montag 00:00 Uhr

## 3.6 Windrichtungssektor

### Aktivierung Windrichtungssektor Gruppe X

**Parameter:** *WALV1/Snd1.ActNacPosGrX* (Activate nacelle position group X)

Gibt an, ob der Bedingungstyp *Windrichtungssektor* für die Gruppe X (X = 1 – 15) aktiviert oder deaktiviert ist.

Einstellmöglichkeiten	Standard
ein/aus	aus

### Start Sektor i Gruppe X

**Parameter:** *WALV1/Snd1.StrNacPosiGrX* (Start nacelle position i group X)

Gibt den Anfangswinkel für den Bedingungstyp *Windrichtungssektor* für die Gruppe X (X = 1 – 15) an.

Pro Gruppe können 3 Anfangswinkel (i = 1 – 3) parametrisiert werden.

Einstellmöglichkeiten	Standard
0° – 359°	0°

### Ende Sektor i Gruppe X

**Parameter:** *WALV1/Snd1.StopNacPosiGrX* (Stop nacelle position i group X)

Gibt den Endwinkel für den Bedingungstyp *Windrichtungssektor* für die Gruppe X (X = 1 – 15) an.

Pro Gruppe können 3 Endwinkel (i = 1 – 3) parametrisiert werden.

Einstellmöglichkeiten	Standard
0° – 359°	0°

### Verzögerungszeit Sektor

**Parameter:** *WALV1/Snd1.NacPosTmDI* (Nacelle position time delay)

Gibt die Verzögerungszeit für alle Einzelbedingungen des Bedingungstyps *Windrichtungssektor* an.

Einstellmöglichkeiten	Standard
30 s – 600 s	120 s



## 3.7 Windgeschwindigkeitsbereich

### Aktivierung Windgeschwindigkeitsbereich Gruppe X

**Parameter:** *WALV1/Snd1.ActWdSpdGrX* (Activate wind speed group X)

Gibt an, ob der Bedingungstyp *Windgeschwindigkeitsbereich* für die Gruppe X (X = 1 – 15) aktiviert oder deaktiviert ist.

Einstellmöglichkeiten	Standard
ein/aus	aus

### Start Windgeschwindigkeit Gruppe X

**Parameter:** *WALV1/Snd1.StrWdSpdGrX* (Start wind speed group X)

Gibt die Startwindgeschwindigkeit für den Bedingungstyp *Windgeschwindigkeitsbereich* für die Gruppe X (X = 1 – 15) an.

Einstellmöglichkeiten	Standard
0 m/s – 50 m/s	0 m/s

### Stoppwindgeschwindigkeit Gruppe X

**Parameter:** *WALV1/Snd1.StopWdSpdGrX* (Stop wind speed group X)

Gibt die Stoppwindgeschwindigkeit für den Bedingungstyp *Windgeschwindigkeitsbereich* für die Gruppe X (X = 1 – 15) an.

Einstellmöglichkeiten	Standard
0 m/s – 50 m/s	0 m/s

### Verzögerungszeit Windgeschwindigkeit

**Parameter:** *WALV1/Snd1.WdSpdTmDI* (Wind speed time delay)

Gibt die Verzögerungszeit für alle Einzelbedingungen des Bedingungstyps *Windgeschwindigkeitsbereich* an.

Einstellmöglichkeiten	Standard
10 s – 600 s	120 s

### 3.8 Datumsperiode

#### Aktivierung Datumsperiode i Gruppe X

**Parameter:** *WALV1/Snd1.ActDatePeriGrX* (Activate date period i group X)

Gibt an, ob die Einzelbedingung (i = 1 – 3) des Bedingungstyp *Datumsperiode* für die Gruppe X (X = 1 – 15) aktiviert oder deaktiviert ist.

Einstellmöglichkeiten	Standard
ein/aus	aus

#### Datumsperiode Starttag i Gruppe X

**Parameter:** *WALV1/Snd1.StrDatePeriGrX* (Start date period i group X)

Gibt den Starttag für den Bedingungstyp *Datumsperiode* für die Gruppe X (X = 1 – 15) an. Pro Gruppe können 3 Starttage (i = 1 – 3) parametrisiert werden.

Einstellmöglichkeiten	Standard
01.01. – 31.12.	01.01.

#### Datumsperiode Endtag i Gruppe X

**Parameter:** *WALV1/Snd1.StopDatePeriGrX* (Stop date period i group X)

Gibt den Endtag für den Bedingungstyp *Datumsperiode* für die Gruppe X (X = 1 – 15) an. Pro Gruppe können 3 Endtage (i = 1 – 3) parametrisiert werden.

Einstellmöglichkeiten	Standard
01.01. – 31.12.	01.01.

### 3.9 Regen

#### Aktivierung Regen Gruppe X

**Parameter:** *WALV1/Snd1.ActRnGrX* (Activate rain group X)

Gibt an, ob der Bedingungstyp *Regen* für die Gruppe X (X = 1 – 15) aktiviert oder deaktiviert ist.

Einstellmöglichkeiten	Standard
ein/aus	aus

#### Regenschwellwert

**Parameter:** *WALV1/Snd1.RnLim* (Rain limit)

Gibt die Deaktivierungsschwelle für den Bedingungstyp *Regen* für alle Gruppen an.

Einstellmöglichkeiten	Standard
0,07 mm/min – 9,99 mm/min	0,15 mm/min

#### Verzögerungszeit Regen

**Parameter:** *WALV1/Snd1.RnTmDI* (Rain time delay)

Gibt die Verzögerungszeit des Bedingungstyps *Regen* an.

Einstellmöglichkeiten	Standard
10 s – 600 s	60 s

### 3.10 Max. Temperatur

#### Aktivierung max. Temperatur Gruppe X

**Parameter:** *WALV1/Snd1.ActTmpGrX* (Activate temperature group X)

Gibt an, ob der Bedingungstyp *max. Temperatur* für die Gruppe X (X = 1 – 15) aktiviert oder deaktiviert ist.

Einstellmöglichkeiten	Standard
ein/aus	aus

#### Temperaturschwellwert

**Parameter:** *WALV1/Snd1.TmpLim* (Temperature limit)

Gibt den Schwellwert für den Bedingungstyp *max. Temperatur* für alle Gruppen an.

Einstellmöglichkeiten	Standard
-30 °C – 50 °C	40 °C

#### Start Messintervall

**Parameter:** *WALV1/Snd1.StrTmpMeasDayTm* (Start temperature measurement daily time)

Gibt den Startzeitpunkt des Messintervalls für den Bedingungstyp *max. Temperatur* für alle Gruppen an.

Einstellmöglichkeiten	Standard
00:00 Uhr – 23:59 Uhr	00:00 Uhr

#### Ende Messintervall

**Parameter:** *WALV1/Snd1.StopTmpMeasDayTm* (Stop temperature measurement daily time)

Gibt den Endzeitpunkt des Messintervalls für den Bedingungstyp *max. Temperatur* für alle Gruppen an.

Einstellmöglichkeiten	Standard
00:00 Uhr – 23:59 Uhr	00:00 Uhr



### 3.11 Externes Signal

#### Aktivierung externes Signal Gruppe X

**Parameter:** *WALV1/Snd1.ActExSigGrX* (Activate external signal group X)

Gibt an, ob der Bedingungstyp *externes Signal* für die Gruppe X (X = 1 – 15) aktiviert oder deaktiviert ist.

Einstellmöglichkeiten	Standard
ein/aus	aus

### 3.12 Digitaler Hardware-Eingang

#### Aktivierung digitaler Hardware-Eingang Gruppe X

**Parameter:** *WALV1/Snd1.ActDigSigGrX* (Activate digital signal group X)

Gibt an, ob der Bedingungstyp *digitaler Hardware-Eingang* für die Gruppe X (X = 1 – 15) aktiviert oder deaktiviert ist.

Einstellmöglichkeiten	Standard
ein/aus	aus

#### Kontakttyp Externer Stopp

**Parameter:** *WTUR1/Tur1.ExStopSwParam* (External stop switch parameter)

Gibt an, ob der digitale Hardware-Eingang als Öffner- oder Schließerkontakt konfiguriert ist.

Einstellmöglichkeiten	Standard
ein = Schließerkontakt aus = Öffnerkontakt	ein

## 4 Statusmeldungen

Tab. 8: Statusmeldungen

Typ	Nr.	Name	Beschreibung / Grund	Ausgelöste Anhalteprozedur
I	6:1	Schallreduzierung : Betriebsmodus 1	Die Schallreduzierung hat den Betriebsmodus 1 angefordert.	-
I	6:2	Schallreduzierung : Betriebsmodus 2	Die Schallreduzierung hat den Betriebsmodus 2 angefordert.	-
I	6:3	Schallreduzierung : Betriebsmodus 3	Die Schallreduzierung hat den Betriebsmodus 3 angefordert.	-
I	6:4	Schallreduzierung : Betriebsmodus 4	Die Schallreduzierung hat den Betriebsmodus 4 angefordert.	-
I	6:5	Schallreduzierung : Betriebsmodus 5	Die Schallreduzierung hat den Betriebsmodus 5 angefordert.	-
I	6:6	Schallreduzierung : Betriebsmodus 6	Die Schallreduzierung hat den Betriebsmodus 6 angefordert.	-
I	6:7	Schallreduzierung : Betriebsmodus 7	Die Schallreduzierung hat den Betriebsmodus 7 angefordert.	-
I	6:8	Schallreduzierung : Betriebsmodus 8	Die Schallreduzierung hat den Betriebsmodus 8 angefordert.	-
I	6:9	Schallreduzierung : Betriebsmodus 9	Die Schallreduzierung hat den Betriebsmodus 9 angefordert.	-
I	6:10	Schallreduzierung : Betriebsmodus 10	Die Schallreduzierung hat den Betriebsmodus 10 angefordert.	-
I	6:11	Schallreduzierung : Betriebsmodus 11	Die Schallreduzierung hat den Betriebsmodus 11 angefordert.	-
I	6:12	Schallreduzierung : Betriebsmodus 12	Die Schallreduzierung hat den Betriebsmodus 12 angefordert.	-
I	6:13	Schallreduzierung : Windenergieanlage angehalten	Die Schallreduzierung hat das Anhalten der Windenergieanlage angefordert.	Standard stop