

Windpotenzialstudie



Schattenwurfprognose



Windmessung



Visualisierung



Windgutachten



Schallimmissionsprognose

Standort: Idenheim – IN 09, IN 10, IN 14, IS 05

Bundesland: Rheinland-Pfalz

Auftraggeber:



Berichtsnummer: N-IBK-2761023-Rev.01

Datum: 01.04.2025

Auftragnehmer: Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH

Moritzburger Weg 67

01109 Dresden

Tel.: 0351/88507-1

E-Mail: gutachten@ib-kuntzsch.de

Web: www.windgutachten.de



Durch die DAkKS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Inhaltsverzeichnis

1	Zusammenfassung	3
2	Aufgabenstellung / verwendete Unterlagen und Daten	5
3	Vorbemerkungen	7
4	Berechnungsgrundlagen der Schallausbreitung	8
5	Standortspezifische Berechnungsvoraussetzungen	9
5.1	Lage und Beschreibung des Standorts.....	9
5.2	Einschätzung der Immissionsorte nach Gebietskategorien.....	11
5.3	Unsicherheitsbetrachtung.....	12
5.3.1	Schallemissionswerte der betrachteten Windenergieanlagentypen.....	12
5.3.2	Unsicherheit der Ausbreitungsberechnung.....	13
5.3.3	Gesamtunsicherheit des Beurteilungspegels.....	13
6	Berechnungsergebnisse	17
6.1	Beurteilungspegel an den betrachteten Immissionsorten.....	17
6.2	Beurteilung der Berechnungsergebnisse.....	19
7	Literaturhinweise	21
8	Anhang	22
8.1	Übersichtspläne mit Schalldruckpegelniveaulinien.....	22
8.2	Berechnungsberichte der Prognosesoftware.....	25
8.3	Detaillierte Berechnungsberichte der Prognosesoftware.....	34
8.4	Berechnung des mittleren Schalleistungspegels und der Standardabweichung.....	68
8.5	Begriffsdefinitionen.....	74
8.6	Angaben zu den verwendeten Oktavpegeln.....	76
8.7	Angaben zu den verwendeten Schallemissionspegeln.....	81

1 Zusammenfassung

Im vorliegenden Bericht wird die Errichtung von vier Windenergieanlagen am Standort Idenheim bezüglich der Schallimmissionen betrachtet. Hierzu wurden in den Ortschaften Idenheim, Idesheim und Meckel sowie an mehreren Gebäuden im Außenbereich, die sich im möglichen akustischen Einwirkungsbereich dieser Windenergieanlagen befinden, relevante Immissionsorte definiert. Für diese Immissionsorte wurden unter Berücksichtigung der geltenden Berechnungsvorschriften im Bundesland Rheinland-Pfalz die zu erwartenden Schallimmissionspegel berechnet.

In der vorliegenden Prognose werden zwei Berechnungsvarianten betrachtet – die Berechnungsvariante BV1 beinhaltet den für den Tagbetrieb nach TA Lärm geeigneten leistungsoptimierten Betrieb der geplanten WEA. In der Berechnungsvariante BV2 wird der schallreduzierte Betrieb der WEA dargestellt, mit dem ein Betrieb der geplanten WEA im Nachtzeitraum nach TA Lärm möglich ist.

Zusammenfassend ist festzustellen, dass an zwei Immissionsorten der anzuwendende Immissionsrichtwert bereits durch den Beurteilungspegel $L_{r,90}$ der Vorbelastung um mehr als 1 dB(A) überschritten wird. Da jedoch unter den Voraussetzungen der Berechnungsvariante BV2 an diesen Immissionsorten der Pegelbeitrag jeder einzelnen geplanten WEA den Immissionsrichtwert um mindestens 12 dB(A) unterschreitet, ist eine Genehmigung des geplanten Vorhabens nach TA Lärm 3.2.1 Absatz 2 sowie gemäß Vorgabe in [12] möglich.

An drei weiteren kritischen Immissionsorten kommt es ebenfalls zur Überschreitung der anzuwendenden Immissionsrichtwerte. Da jedoch an diesen Immissionsorten der Beurteilungspegel der Gesamtbelastung der Berechnungsvariante BV2 nicht mehr als 1 dB(A) über dem jeweils anzuwendenden Immissionsrichtwert liegt, ist eine Genehmigung des geplanten Vorhabens nach TA Lärm 3.2.1 Absatz 3 möglich.

Die anzuwendenden Immissionsrichtwerte an allen weiteren betrachteten Immissionsorten werden durch die Beurteilungspegel der Gesamtbelastung der Berechnungsvariante BV2 eingehalten, womit einer Genehmigung entsprechend TA Lärm 3.2.1 Absatz 1 nichts entgegensteht.

geplante Windenergieanlage	WEA-Typ	Tagbetrieb		Nachtbetrieb	
		Betriebsmodus	$L_{WA,90}$ [dB(A)]	Betriebsmodus	$L_{WA,90}$ [dB(A)]
IN 09	NORDEX N163/6.X	STE Mode 1	108,5	STE Mode 16	100,4
IN 10	NORDEX N175/6.X	STE Mode 2	108,1	STE Mode 5	106,6
IN 14		STE Mode 2	108,1	STE Mode 3	107,6
IS 05		STE Mode 2	108,1	STE Mode 14	100,6

Tabelle 1: Betriebsmodi und Schalleistungspegel der geplanten Anlagen

Die in der Prognose betrachteten Betriebsmodi, die angewendeten Unsicherheiten (σ_R und σ_P) und die daraus resultierenden maximal zulässigen Schalleistungspegel ($L_{e,max}$) der geplanten Anlagen sowie jeweils das entsprechend angepasste Oktavspektrum sind in nachfolgender Tabelle aufgeführt.

geplanter WEA-Typ	Betriebsmodus	L _{e,max} [dB(A)]	σ _R	σ _P	Oktavspektrum L _{e,max} Okt.								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
NORDEX N163/6.X	STE Mode 1	108,1	0,5	1,2	94,1	98,8	101,1	101,6	102,0	99,9	90,4	71,5	dB(A)
	STE Mode 16	100,0	0,5	1,2	81,2	88,8	90,9	92,1	93,9	94,6	89,0	74,6	
NORDEX N175/6.X	STE Mode 2	107,7	0,5	1,2	90,5	97,3	100,7	101,2	102,1	100,0	90,7	74,2	
	STE Mode 3	107,2	0,5	1,2	90,0	96,8	100,2	100,7	101,6	99,5	90,2	73,7	
	STE Mode 5	106,2	0,5	1,2	89,0	95,8	99,2	99,7	100,6	98,5	89,2	72,7	
	STE Mode 14	100,2	0,5	1,2	83,0	89,8	93,2	93,7	94,6	92,5	93,2	66,7	

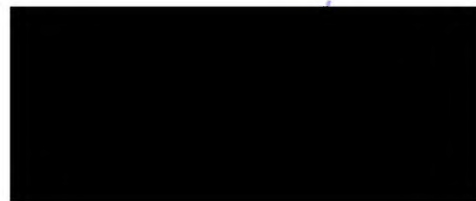
Tabelle 2: Angaben zu Schalleistungspegeln, Unsicherheiten und Oktavspektren der geplanten WEA-Typen

Aufgrund der auftretenden Richtwertüberschreitungen und da für die Berechnungen lediglich Herstellerangaben zu den Schallemissionspegeln der geplanten WEA-Typen vorlagen, wird in Anlehnung an [2] empfohlen, zukünftig veröffentlichte Ergebnisse von Schallvermessungen in die Beurteilung der Immissionssituation einzubeziehen bzw. eine Abnahmemessung nach Errichtung der Anlagen durchzuführen.

Der vorliegende Bericht entspricht der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm [1] gemäß dem Berechnungsverfahren der DIN ISO 9613-2 [3] unter Berücksichtigung der aktuellen LAI-Hinweise [2]. Der Bericht wurde vom Auftragnehmer unabhängig und nach bestem Wissen und Gewissen erstellt.

In der hier praktizierten Anwendung der DIN ISO 9613-2 gelten Mitwindausbreitungsbedingungen nach DIN ISO 1996-2, wie sie üblicherweise nachts auftreten. Inversionsbedingungen über Wasserflächen sind hier nicht berücksichtigt. Sie können im Einzelfall zu höheren Schalldruckpegeln führen, als die hier berechneten Werte zeigen.

Die Beurteilungspegel lt. [1] beziehen sich auf den über lange Zeiträume auftretenden Dauerschall, der in der vorliegenden Immissionsprognose betrachtet wird. Für selten auftretende Einzelereignisse des o.g. Charakters sind dagegen deutlich höhere Pegelwerte zulässig.



2 Aufgabenstellung / verwendete Unterlagen und Daten

Der Auftraggeber beabsichtigt am Standort Idenheim die Errichtung von drei Windenergieanlagen des Typs NORDEX N175/6.X sowie einer Anlage des Typs NORDEX N163/6.X.

Durch die Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH wurde bereits am 30.10.2023 eine Schallimmissionsprognose (Berichtsnummer: N-IBK-2761023) für den o.g. Standort angefertigt.

Die vorliegende Revision wurde mit Schreiben vom 06.02.2025 beauftragt, ersetzt die Schallimmissionsprognose N-IBK-2761023 vom 30.10.2023 und enthält entsprechend den Nachforderungen der SGD Nord eine aktualisierte Vorbelastung sowie einen angepassten Immissionsort in einem B-Plan-Gebiet in Meckel, in dem mittlerweile Wohngebäude errichtet wurden.

Die vorliegende Schallimmissionsprognose dient der Ermittlung von Daten zur Schallimmissionssituation an den umliegenden Gebäuden im Rahmen des Genehmigungsverfahrens nach BImSchG durch den Auftraggeber.

Auftraggeber und Auftragnehmer des vorliegenden Berichts sind bezüglich eines Mitglieds der Geschäftsführung nicht voneinander getrennt. Das im Rahmen der Akkreditierung als Prüflabor gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 bestehende Qualitätsmanagementsystem des Auftragnehmers gewährleistet, dass eine fachliche Einflussnahme des Auftraggebers auf die Ergebnisse der Begutachtung auch in diesem Fall ausgeschlossen werden kann.

Für die Erstellung des vorliegenden Berichts wurden folgende Daten und Unterlagen verwendet:

- Topografische Karten des Landesamts für Vermessung und Geobasisinformation Rheinland-Pfalz im Maßstab 1:25.000,
- Angaben zu Standortkoordinaten und -bezeichnung sowie zum Typ und zur Nabenhöhe der vorhandenen, genehmigten, beantragten und geplanten Windenergieanlagen (Quelle: Koordinatenliste des Auftraggebers mit Stand vom 07.10.2024; per E-Mail erhalten vom Auftraggeber am 11.11.2024),
- Angaben zu Schallemissionspegeln der vorhandenen, genehmigten und beantragten Windenergieanlagen inklusive zu berücksichtigender Unsicherheit (Quelle: Koordinatenliste des Auftraggebers mit Stand vom 07.10.2024; per E-Mail erhalten vom Auftraggeber am 11.11.2024),
- Angaben zu Schallemissionspegeln der genehmigten und beantragten Windenergieanlagen inklusive zu berücksichtigender Unsicherheit (Quelle: Auskunft der SGD Nord vom 15.01.2025 und 25.03.2025, weitergeleitet durch den Auftraggeber am 15.01.2025 und 25.03.2025, Abfrage aus dem Energieportal SGD Nord am 11.11.2024)
- Bebauungsplan der Ortsgemeinde Meckel Teilgebiet „Wieschen“ (Bearbeitungsstand: November 2019, am 15.12.2019 in Kraft getreten; Quelle: [15] mit Stand vom 31.03.2025)
- Auszüge aus dem Flächennutzungsplan Bitburg-Land – Teilfortschreibung Wohnen und Gewerbe – für die Ortslagen Idenheim, Idesheim und Meckel (Bearbeitungsstand: Januar 2006; genehmigt am 05.05.2006; Quelle: [13] mit Stand vom 12.10.2023),
- Vorgabe der Verbandsgemeinde Bitburger Land – Herr Fisch – zur Einstufung des Immissionsortes S in Meckel (Abstimmung im Zuge eines vorherigen Projekts am 30.07.2021),

- Auszug aus dem Flächennutzungsplan Irrel für die Ortslage Gilzem (Bearbeitungsstand: April 2006; genehmigt am 14.06.2006; Quelle: [14] mit Stand vom 12.10.2023),
- Daten der Standortbesichtigungen durch den Auftragnehmer am 27.02.2019, 13.04.2021 und 21.02.2024 (mit GPS aufgenommene Standortkoordinaten ausgewählter vorhandener WEA, Fotos vorhandener WEA und Immissionsorte, Feldprotokolle).

Die für die Schallberechnung notwendigen Emissionspegel der einzelnen Windenergieanlagentypen entsprechen den jeweiligen Genehmigungen oder wurden vorliegenden Vermessungsberichten bzw. Herstellerangaben entnommen oder entsprechen den Vorgaben der zuständigen Genehmigungsbehörde. Nähere Angaben zu Quelle und Aktualität der Werte sind im Anhang unter Punkt 8.4 und 8.7 zu finden.

3 Vorbemerkungen

Mit modernen Windenergieanlagen wird auf umweltfreundliche Art Strom produziert. Um diese Art der Energiegewinnung auch hinsichtlich des Lärmschutzes umweltfreundlich zu gestalten, muss durch Einhaltung von Mindestabständen oder andere technische Maßnahmen sichergestellt werden, dass Nachbarn nicht erheblich benachteiligt oder belästigt werden. Je nach Nutzungsart der benachbarten Flächen werden dazu in der TA Lärm [1] bestimmte Immissionsrichtwerte für den Beurteilungspegel vorgegeben, und zwar für

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)

Der Tagzeitraum umfasst hierbei die Zeitspanne von 6.00 bis 22.00 Uhr, der Nachtzeitraum beginnt 22.00 Uhr und endet 6.00 Uhr. Zur Beurteilung der Immissionssituation werden in der Regel die Richtwerte für den kritischeren Nachtzeitraum verwendet.

Zur Prognose der Geräuschemission von Schallquellen auch über größere Entfernungen bietet die DIN-Richtlinie DIN ISO 9613-2 [3] ein einheitliches Rechenverfahren an. In dieser Richtlinie werden die Zusammenhänge zwischen der Schallemission und der Schallimmission im interessierenden Einwirkungsbereich dargestellt, und es wird gezeigt, wie bei vorgegebenen Ausbreitungsbedingungen die Schallimmission für bodennahe Schallquellen mit einer mittleren Höhe bis zu 30 m berechnet werden kann. Eine Anpassung des Rechenverfahrens auf hohe Schallquellen erfolgte mit dem Interimsverfahren [6] und den LAI-Hinweisen [2]. Die dem vorliegenden Bericht zugrundeliegenden Berechnungen A-bewerteter Schalldruckpegel erfolgen entsprechend der LAI-Hinweise unter Anwendung von Oktavspektren.

Entsprechend der TA Lärm sind bei Geräuschemissionsprognosen auch Aussagen über die Qualität der Prognose zu treffen. Dies erfolgt mit Hilfe von Unsicherheitsbetrachtungen in Anlehnung an [2] und [12].

4 Berechnungsgrundlagen der Schallausbreitung

Der von einer Schallquelle im Freien in ihrem Einwirkungsbereich (Umgebung) erzeugte Schalldruckpegel hängt von den Eigenschaften der Schallquelle (Schalleistung, Richtcharakteristik, Schallspektrum), der Geometrie des Schallfeldes (Lage von Aufpunkt und Schallquelle zueinander, zum Boden und zu Hindernissen im Schallfeld) sowie von den durch Topographie, Bewuchs und Bebauung bestimmten örtlichen Ausbreitungsbedingungen und von der Witterung ab.

Für die Rechnung wird in der Richtlinie DIN ISO 9613-2 von einer Wetterlage ausgegangen, die die Schallausbreitung begünstigt. Entsprechende Messwerte sind gut reproduzierbar. Zu einer solchen Wetterlage gehört insbesondere die „Mitwindwetterlage“. Erfahrungsgemäß liegt die Methode mit dem Langzeitmittlungspegel (der über längere Zeit und verschiedene Witterungsbedingungen gemittelte Schalldruckpegel) unterhalb der Rechenwerte für die Mitwindwetterlage und wird deshalb nicht angewendet. Auch eine Schallpegelminderung durch Gehölz, Hecken und lockere Bebauung über das in dieser Richtlinie angegebene Maß kann in der Regel nicht nachgewiesen werden.

Die DIN ISO 9613-2 [3] berücksichtigt bei der Berechnung der Schallausbreitung bei bodennahen Quellen die Dämpfung des Bodeneinflusses. Für Windenergieanlagen als hochliegende Schallquellen wird die Bodendämpfung entsprechend den LAI-Hinweisen zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen [2] nicht mehr berücksichtigt.

Der Schalldruckpegel L_{AT} , den eine einzelne Schallquelle an einem Punkt erzeugt, wird in dieser Richtlinie nach folgendem Schema berechnet:

$$L_{AT} = L_{WA} + D_C - A$$

Darin sind:

- L_{WA} der Schalleistungspegel. Er ist die entscheidende kennzeichnende Größe für die Emission einer einzelnen Schallquelle.
- D_C die Richtwirkungskorrektur für die Punktschallquelle unter Einbeziehung des Effekts der Schallreflexion am Boden,
- A die Schalldämpfung zwischen der Schallquelle und dem Immissionsort, insbesondere durch die geometrische Ausbreitung des Schalls und die Luftabsorption.

Auf die Modellierung weiterer pegelmindernder Einflüsse wie Bodenbewuchs, Bebauung oder andere Ausbreitungshindernisse wird in der Richtlinie zwar eingegangen, in der vorliegenden Berechnung finden sie jedoch keine Berücksichtigung.

Des Weiteren wird die Möglichkeit der Pegelerhöhung am Immissionsort durch Reflexion beschrieben, die im Fall der vorliegenden Betrachtung unter bestimmten Bedingungen zu berücksichtigen ist. Das Phänomen kann bei Vorhandensein hoher, ebener und nahezu senkrechter Gebäudefronten bzw. Geländestrukturen in unmittelbarer Nähe eines Immissionsortes oder der Lage eines Immissionsortes zwischen mehreren, aufeinander zulaufenden Gebäuden für die Beurteilung der Situation relevant sein¹.

Bei mehreren Schallquellen werden die Schallpegel am Immissionsort für jede Quelle getrennt ermittelt und energetisch addiert.

¹ Schallreflexion fügt der sich bereits ausbreitenden Schallenergie keine weitere Energie hinzu; die daraus resultierende Steigerung des Schallimmissionspegels kann daher nicht mehr als 3 dB(A) betragen.

5 Standort spezifische Berechnungsvoraussetzungen

5.1 Lage und Beschreibung des Standorts

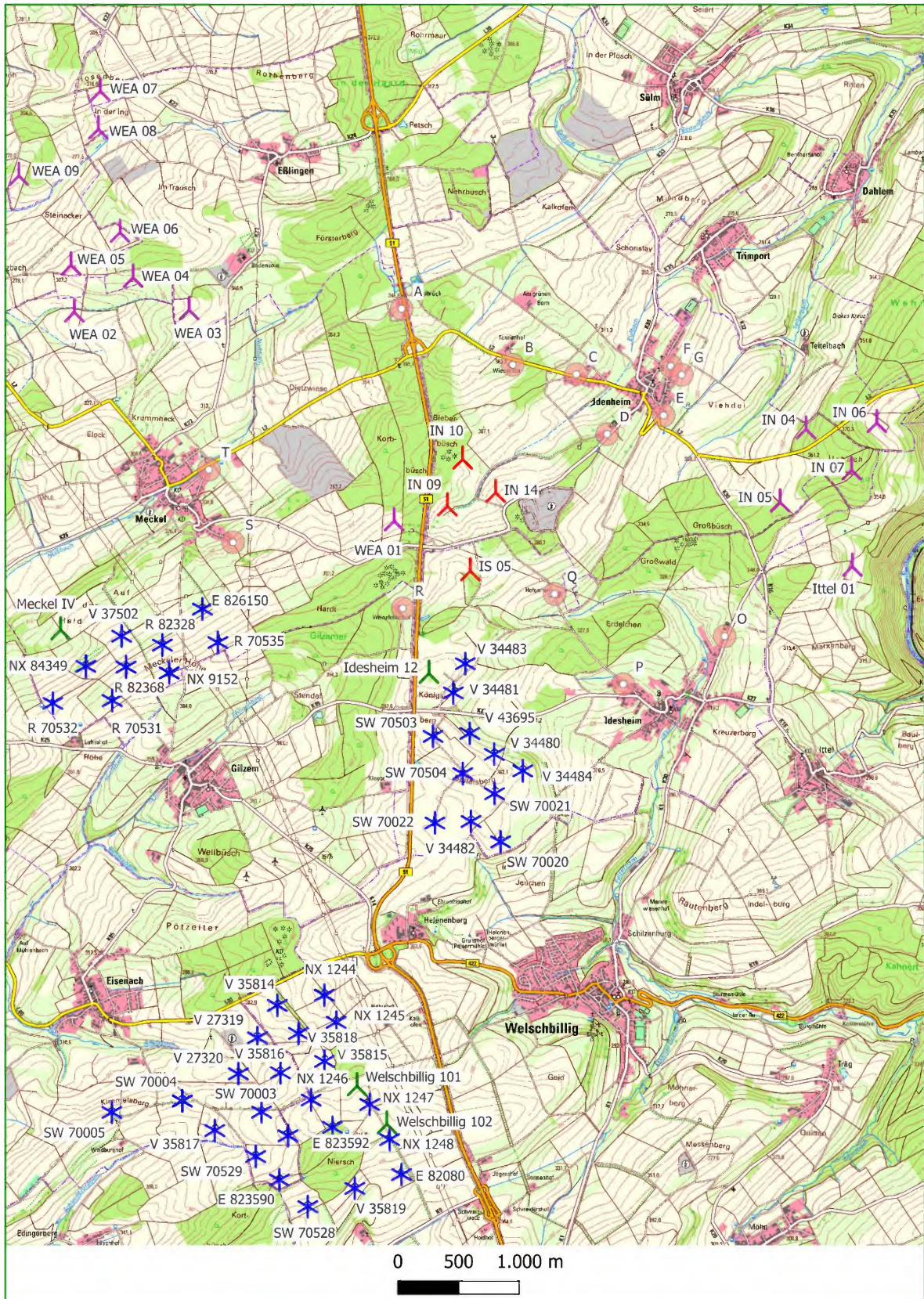
Die Standorte der geplanten Windenergieanlagen befinden sich im Landkreis Bitburg-Prüm in Rheinland-Pfalz auf landwirtschaftlich genutzten Flächen zwischen den Ortschaften Meckel im Westen sowie Idenheim und Idesheim im Osten. Im Westen wird die Fläche zudem von der Bundesstraße B51 begrenzt.

Im möglichen akustischen Einwirkungsbereich der geplanten Windenergieanlagen befinden sich die o.g. Ortschaften sowie mehrere Gehöfte im Außenbereich. Die Auswahl der Immissionsorte erfolgte anhand der Ergebnisse von mehreren Standortbesichtigungen, zuletzt am 21.02.2024.

Im Hinblick auf einen weiteren Projektschritt östlich von Idenheim wurden auch im Bereich der Ortschaften Trimport, Dahlem, Auw an der Kyll und Hosten bereits Immissionsorte (H...N) definiert, die jedoch für die Betrachtung der geplanten WEA IN 09, IN 10, IN 14 und IS 05 im vorliegenden Bericht entsprechend [12] nicht relevant sind.

Die den Berechnungen zugrundeliegenden Schallemissionswerte werden im Abschnitt 5.3 näher erläutert.

Die Positionen der Windenergieanlagen und der Immissionsorte sind im nachfolgenden Lageplan dargestellt. Die Datengrundlage für Bezeichnungen und Positionen der Windenergieanlagen sind dem Abschnitt 2 zu entnehmen.



Lageplan mit Positionen der vorhandenen Windenergieanlagen (blaue Symbole), der genehmigten WEA (grüne Symbole), der beantragten WEA (violette Symbole), der geplanten WEA (rote Symbole) und der Immissionsorte (A...G und O...T)

5.2 Einschätzung der Immissionsorte nach Gebietskategorien

Das Vorhaben entspricht den immissionsschutzrechtlichen Anforderungen in Bezug auf Schallimmissionen, wenn an den relevanten Immissionsorten die Immissionsrichtwerte der Gebietskategorien eingehalten werden.

Die konkrete Zuordnung der maßgeblichen Immissionsrichtwerte der unterschiedlichen Gebietskategorien erfolgte nach Nr. 6.6 der TA Lärm und ergibt sich aus der bestehenden Bauleitplanung und aus der tatsächlichen Nutzung der Immissionsorte und ihrer Umgebung. Für Einzelgehöfte im Außenbereich oder Wohngebäude, die an den industriell bzw. gewerblich genutzten Außenbereich angrenzen, gelten üblicherweise die Richtwerte des Mischgebiets.

Die Einstufung der Gebietskategorien erfolgte aus gutachterlichen Gesichtspunkten auf Basis der vorhandenen Unterlagen, anhand mehrerer Standortbesichtigungen – zuletzt am 21.02.2024 sowie der gesetzlichen Vorgaben (BauGB, BauNVO und TA Lärm). Für alle betrachteten Immissionsorte standen genehmigte Flächennutzungspläne zur Festlegung der Gebietskategorien zur Verfügung.

Der Immissionsort G in Idenheim wurde prophylaktisch auf der, den geplanten WEA nächstgelegenen, Grenze von im FNP festgesetzten Wohnbauflächen definiert. Bei der Standortbesichtigung am 21.02.2024 war die Fläche noch unbebaut.

Immissionsort		Gebiets-einstufung	zulässiger Immissions-richtwert (Nacht)	Grundlage der Einstufung
A	Meilbrück 2 (Hotel/Restaurant Schilling's)	Außenbereich	45	Flächennutzungsplan der Verbandsgemeinde Bitburg-Land und vor Ort festgestellte Nutzung
B	Wiedenhof 1	Außenbereich	45	
C	Idenheim, Meilbrücker Straße 34	W	40	
D	Idenheim, Raiffeisenstraße 1	Außenbereich	45	
E	Idenheim, Brunnenberg 13	M	45	
F	Idenheim, Im Hohlweg 5	W	40	
G	Idenheim, Grenze B-Plan-Gebiet	W	40	
O	Idesheim, Idenheimer Straße 37	M	45	
P	Idesheim, Hofgartenstraße 3	M	45	
Q	Hofgarten	Außenbereich	45	
R	Weinsfelderhof	Außenbereich	45	FNP der Verbandsgemeinde Irrel und vor Ort festgestellte Nutzung
S	Meckel, Bergstraße 13	W	40	Abstimmung mit der Bau-/Planungsbehörde der VG Bitburger Land
T	Meckel, Kleebackstraße 22	W	40	B-Plan der Ortsgemeinde Meckel und vor Ort festgestellte Nutzung

Tabelle 3: Immissionsorte und ihre Gebietseinstufung (W – Wohngebiet, M – Mischgebiet)

5.3 Unsicherheitsbetrachtung

Entsprechend der TA Lärm sind bei Geräuschimmissionsprognosen auch Aussagen über die Qualität der Prognose zu treffen. Dies erfolgt mit den folgenden Betrachtungen zur Unsicherheit. Dabei wird zwischen der Unsicherheit der Ausgangsdaten – in der Regel die Schalleistungspegel der Geräuschquellen und der Unsicherheit der Ausbreitungsberechnung unterschieden.

5.3.1 Schallemissionswerte der betrachteten Windenergieanlagentypen

Maßgeblich für die Schallimmissionspegelberechnung ist nach der Richtlinie des *Arbeitskreises „Geräusche von Windenergieanlagen“* [2] der Schallemissionswert bei einer Windgeschwindigkeit von *10 m/s in 10 m Höhe ü. Grund*, bzw. bis maximal zu der Windgeschwindigkeit, die dem 95%-Wert der Nennleistung der zu untersuchenden Windenergieanlage entspricht.

Der Schalleistungspegel für eine Serie von Windenergieanlagen wird nach [5] in Form zweier Geräuschemissionswerte $L_{WA,m}$ und K_{WA} angegeben.

$$L_{WD} = L_{WA,m} + K_{WA}$$

$L_{WA,m}$ ist der aus n Messungen resultierende mittlere Schalleistungspegel eines Anlagentyps. Dieser ist nach [2] auf Basis der zugehörigen Oktavspektren zu bestimmen. Sofern für betrachtete WEA-Typen keine Oktavspektren vorliegen, sind die entsprechenden Werte mit Hilfe des in [2] unter Punkt 6 aufgeführten Referenzspektrums zu ermitteln.

Die Unsicherheit K_{WA} beschreibt für ein Vertrauensniveau mit einer vorgegebenen Wahrscheinlichkeit, mit der das Ergebnis einer durchgeführten Messung des Schalleistungspegels an einer Windenergieanlage aus der Serie den hier angegebenen Wert überschreitet, die mögliche Streubreite der tatsächlich zu erwartenden Schallemissionspegel.

Dieses Vertrauensniveau kann für eine Überschreitungswahrscheinlichkeit von 10% (obere Vertrauensbereichsgrenze mit einer statistischen Sicherheit von 90%) mit

$$K_{WA,10\%} = 1,28 \cdot \sigma_{ges} = 1,28 \cdot \sqrt{\sigma_{LWA}^2 + \sigma_{prog}^2}$$

berechnet werden.

Die darin enthaltene Prognoseunsicherheit σ_{prog} und die Gesamtunsicherheit σ_{ges} werden in den Abschnitten 5.3.2 und 5.3.3 näher erläutert.

Die Standardabweichung σ_{LWA} , die für die Angabe des Schalleistungspegels zugrunde gelegt wird, ergibt sich nach [7] mit

$$\sigma_{LWA} = \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2}$$

Darin sind:

σ_R die Messunsicherheit – die Standardabweichung der unter Wiederholbedingungen ermittelten Geräuschemissionswerte, d.h. bei wiederholter Anwendung desselben Geräuschemissionsverfahrens an derselben Windenergieanlage zu verschiedenen Zeiten und unter verschiedenen Bedingungen. Bei einer normkonform nach FGW-Richtlinie durchgeführten Typvermessung kann von einer Unsicherheit $\sigma_R = 0,5$ dB ausgegangen werden [2].

σ_P die Serienstreuung – die Standardabweichung der an verschiedenen Windenergieanlagen einer Serie gemessenen Geräuschemissionswerte, wobei dasselbe Geräuschemessverfahren unter Wiederholbedingungen angewendet wurde. Bei einer Mehrfachvermessung aus mindestens drei Messungen kann für σ_P die Standardabweichung s der Messwerte aus dem zusammenfassenden Bericht angesetzt werden. Liegt keine Mehrfachvermessung des Schalleistungspegels vor, ist als Ersatzwert $\sigma_P = 1,2$ dB zu wählen [2]/[5]/[7].

s die Standardabweichung des Schalleistungspegels. Diese berechnet sich wie folgt:

$$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (L_{WA,i} - L_{WA,m})^2}$$

Darin ist $L_{WA,i}$ der Schalleistungspegel eines Windenergieanlagentyps einer Messung $\{L_{WA}\}$ $i = 1 \dots n$.

Für alle berechnungsrelevanten betrachteten Windenergieanlagentypen liegen jeweils Ergebnisse von einer bzw. von mehreren akustischen Vermessungen des Schalleistungspegels oder Herstellerangaben hierzu vor. Informationen zu Quelle und Aktualität der Angaben sind in den Abschnitten 8.4 und 8.7 des Anhangs zusammengestellt.

Auf Basis dieses Schalleistungspegels werden für jeden Anlagentyp die Serienstreuung σ_P , die Messunsicherheit σ_R , die Standardabweichung σ_{LWA} und die Unsicherheit $K_{WA,10\%}$ nach oben dargestellter Methode berechnet. Die einzelnen Werte sind für jeden Windenergieanlagentyp im Anhang unter Punkt 8.4 dargestellt.

Bei den im vorliegenden Bericht betrachteten WEA-Typen waren keine Zuschläge für Ton- und Impulshaltigkeit zu beachten.

5.3.2 Unsicherheit der Ausbreitungsberechnung

Laut den Empfehlungen nach [2] wird für die Unsicherheit des Prognosemodells der Ausbreitungsberechnungen $\sigma_{\text{prog}} = 1,0$ dB(A) angesetzt.

Es erfolgt keine Modellierung der Abschirmung durch etwa im Ausbreitungsweg liegende Hindernisse, weshalb der Unsicherheitswert σ_{Schirm} nicht in die Berechnung eingeht.

Hohe Gebäude oder andere der im Abschnitt 4 genannten Rahmenbedingungen, die durch Reflexion zu einer Erhöhung der Schallimmissionen an den gewählten Immissionsorten beitragen könnten, wurden bei der Standortbesichtigung nicht festgestellt. Deshalb erfolgt im vorliegenden Bericht keine Betrachtung der Reflexion.

5.3.3 Gesamtunsicherheit des Beurteilungspegels

Die Prognoseunsicherheit des Beurteilungspegels kann unter Berücksichtigung der Unsicherheiten der Schalleistungspegel L_{WA} (σ_R und σ_P) und der Unsicherheit der Ausbreitungsberechnung σ_{prog} der einzelnen Windenergieanlagen und der jeweiligen Beiträge der Teilimmissionspegel L_p an den einzelnen Immissionsorten angegeben werden. Da nicht für alle Unsicherheitsfaktoren eine statistische Unabhängigkeit angenommen werden kann, wird die Gesamtunsicherheit in Anlehnung an [7] ermittelt.

Es wird zunächst davon ausgegangen, dass die Beiträge der Serienstreuungen σ_P , der Messunsicherheit σ_R und die Unsicherheit der Ausbreitungsberechnung σ_{prog} statistisch unabhängig voneinander sind. Die Unabhängigkeit der erstgenannten zwei Unsicherheitsfaktoren manifestiert sich bereits in der Formel zur

Berechnung der Standardabweichung des Schallemissionspegels σ_{LWA} , der in die Berechnung der Gesamtunsicherheit wie folgt eingeht:

$$\sigma_{ges} = \sqrt{\sigma_{LWA}^2 + \sigma_{prog}^2}$$

Davon ausgehend wird die Unsicherheit der Schallimmissionspegel in vorliegendem Bericht modelliert, indem bereits auf der Emissionsseite ein um einen Pegelzuschlag erhöhter Schalleistungspegel $L_{WA,90}$ mit einer Unterschreitungswahrscheinlichkeit von 90% als Eingangsgröße der Ausbreitungsrechnung verwendet wird.

$$L_{WA,90} = L_{WA,m} + 1,28 \cdot \sigma_{ges}$$

Ergebnis dieser Ausbreitungsrechnung sind Schallimmissionspegel $L_{r,90}$ mit einer Unterschreitungswahrscheinlichkeit von ebenfalls 90%.

Der für den Genehmigungsbescheid relevante maximal zulässige Schalleistungspegel ($L_{e,max}$) der geplanten Anlagen berücksichtigt nur die Unsicherheiten der Anlage (σ_P und σ_R) sowie die Überschreitungswahrscheinlichkeit von 10%, nicht jedoch die Ausbreitungsunsicherheit.

Der Pegel $L_{e,max}$ wird damit wie folgt bestimmt:

$$L_{e,max} = L_{WA} + 1,28 \cdot \sqrt{(\sigma_R^2 + \sigma_P^2)}$$

Die den Berechnungen zugrundeliegenden Schallemissionswerte können nachfolgender Tabelle entnommen werden.

Status	Anlagenbezeichnung	Anlagentyp	Nabenhöhe [m]	L _{WA,m} [dB(A)]	L _{WA,90} [dB(A)]	Quelle	
Vorbelastung	vorhanden	E 82080	ENERCON E-82	108	103,8	105,5	M/B
		E 823590...92	ENERCON E-82 E2	138	104,0	105,5	M
		E 826150	ENERCON E-82 E2 1000 kW	138	98,9	101,0	M
		NX 1244...48	NORDEX N60	85	-	104,3	B
		NX 84349	NORDEX N117-1910 kW	141	-	100,0	B/M
		NX 9152	NORDEX N54	70	-	104,5	B
		R 70531	REpower MD 77	80	-	103,5	B
		R 70532	REpower MD 77	100	-	103,5	B
		R 70535	REpower MD 77	62	-	103,5	B
		R 70652, R 70710	REpower MD 77	100	103,0	104,6	M
		R 82328, R 82368	REpower MM 82	80	103,0	105,1	B
		SW 70003...05, SW 70020...22, SW 70503...04	SÜDWIND S-70	85	102,6	104,7	M
		SW 70528...29	SÜDWIND S-70	85	-	104,0	B
		V 200202, V 34480...84, V 43695	Vestas V90-2.0 MW Mode 2	105	-	101,7	B
		V 27319...20	Vestas V90-2.0 MW Mode 1	105	102,6	104,7	M
	V 35819, V 37502	Vestas V90-2.0 MW	105	103,5	105,0	M	
	V 35814...18	Vestas V90-2.0 MW Mode 2	105	100,7	102,2	M	
	genehmigt	Meckel IV	Vestas V162-6.0 MW ² SO4	119	100,0	102,1	B/H
		Idesheim 12	ENERCON E-115 EP3 E3 TES BM 0 s	149	104,8	106,9	B/H
		Welschbillig 101	ENERCON E-160 EP5 E3 BM 0 s	166	106,8	108,9	B/H
		Welschbillig 102	Vestas V162-6.0 MW ² PO6000	169	104,3	106,4	B/H
	beantragt	WEA 01	Vestas V126-3.6 MW PO1	166	104,9	107,0	B/H
		WEA 02	Vestas V150-6.0 MW ² PO6000	166	104,9	107,0	B/H
		WEA 03	Vestas V162-6.0 MW ² PO6000	119	104,3	106,4	B/H
		WEA 04, WEA 06	Vestas V162-6.0 MW ² PO6000	169	104,3	106,4	B/H
		WEA 05, WEA 07...09	Vestas V150-6.0 MW ² PO6000	125	104,9	107,0	B/H
		IN 04 ³	NORDEX N149/5.X STE Mode 3	164	104,4	106,5	B/H
		IN 05 ³	NORDEX N149/5.X STE Mode 0	164	105,6	107,7	B/H

² Die hier aufgeführte Bezeichnung verdeutlicht die vorgesehene Nennleistung der beantragten bzw. genehmigten Anlagentypen Vestas V150-5.0/5.6 MW und Vestas V162-5.6/6.0/6.2 MW.

³ Die Schalleistungspegel dieser beantragten WEA wurden entsprechend der Schallimmissionsprognose N-IBK-5180222-Rev.01 berücksichtigt.

Status		Anlagenbezeichnung	Anlagentyp	Nabenhöhe [m]	L _{WA,m} [dB(A)]	L _{WA,90} [dB(A)]	Quelle
		IN 06 ³	NORDEX N149/5.X STE Mode 2	164	104,8	106,9	B/H
		IN 07 ³	NORDEX N149/5.X STE Mode 0	125	105,6	107,7	B/H
		Ittel 01	NORDEX N163/5.X STE Mode 0	118	107,2	109,3	B/H
Zusatzbelastung	geplant (BV1)	IN 09	NORDEX N163/6.X STE Mode 1	164	106,4	108,5	B/H
		IN 10, IN 14, IS 05	NORDEX N175/6.X STE Mode 2	179	106,0	108,1	H
	geplant (BV2)	IN 09	NORDEX N163/6.X STE Mode 16	164	98,3	100,4	H
		IN 10	NORDEX N175/6.X STE Mode 5	179	104,5	106,6	H
		IN 14	NORDEX N175/6.X STE Mode 3	179	105,5	107,6	H
		IS 05	NORDEX N175/6.X STE Mode 14	179	98,5	100,6	H

Tabelle 4: Schallemissionswerte der Windenergieanlagen mit Angabe der Quelle (B – Behördenvorgabe, M – Messbericht(e), H – Herstellerangaben) – Die Farbgebung der Status-Angaben korrespondiert mit der entsprechenden Einfärbung der Symbole im Lageplan (Abschnitt 5.1). Detaillierte Quellenangaben sind im Anhang 8.4, 8.6 und 8.7 dargestellt.

Die Berechnungsvariante BV1 betrachtet den für den Tagzeitraum – bei 15 dB(A) höheren Immissionsrichtwerten (siehe Abschnitt 3) – geeigneten leistungsoptimierten Betriebsmodus der geplanten Windenergieanlagen. Da es bereits durch den Beurteilungspegel der Vorbelastung an zwei Immissionsorten zu einer Überschreitung des anzuwendenden Immissionsrichtwertes im Nachtzeitraum laut TA Lärm kommt, wird im vorliegenden Bericht zusätzlich eine zweite Berechnungsvariante BV2 betrachtet (siehe Abschnitt 6.1). Darin wird von einem schallreduzierten Betrieb der geplanten Anlagen entsprechend Tabelle 4 ausgegangen, sodass an den kritischen Immissionsorten der Schallbeitrag jeder einzelnen geplanten Anlage den anzuwendenden Immissionsrichtwert um 12 dB(A) unterschreitet und die Genehmigungsvoraussetzungen gemäß [12] erfüllt werden.

6 Berechnungsergebnisse

6.1 Beurteilungspegel an den betrachteten Immissionsorten

In den nachfolgenden Tabellen sind die Werte der Schallimmissionsbelastung durch die Vorbelastung sowie für die beiden Berechnungsvarianten die Zusatzbelastung und die Gesamtbelastung jeweils mit Angabe der Prognosequalität (obere Vertrauensbereichsgrenze mit einer statistischen Sicherheit von 90% ($L_{r,90}$)) dargestellt. Die Qualität der Prognose beinhaltet die Unsicherheit des Schalleistungspegels sowie die Unsicherheit der Prognose nach [2] und [12]. Entsprechend den Vorgaben in [2] werden sämtliche Beurteilungspegel auf ganze dB(A) gerundet. Auftretende Überschreitungen der Immissionsrichtwerte sind in den Tabellen grau hinterlegt.

Immissionsort		nächtlicher Immissionsrichtwert [dB(A)]	Vorbelastung $L_{r,90}$ [dB(A)]
A	Meilbrück 2 (Hotel/Restaurant Schilling's)	45	38
B	Wiedenhof 1	45	37
C	Idenheim, Meilbrücker Straße 34	40	37
D	Idenheim, Raiffeisenstraße 1	45	39
E	Idenheim, Brunnenberg 13	45	40
F	Idenheim, Im Hohlweg 5	40	39
G	Idenheim, Grenze B-Plan-Gebiet	40	40
O	Idesheim, Idenheimer Straße 37	45	41
P	Idesheim, Hofgartenstraße 3	45	41
Q	Hofgarten	45	41
R	Weinsfelderhof	45	46
S	Meckel, Bergstraße 13	40	43
T	Meckel, Kleebachstraße 22	40	42

Tabelle 5: Berechnungsergebnisse der Vorbelastung

Immissionsort		nächtlicher Immissionsrichtwert [dB(A)]	Zusatzbelastung $L_{r,90}$ [dB(A)]	Gesamtbelastung $L_{r,90}$ [dB(A)]
A	Meilbrück 2 (Hotel/Restaurant Schilling's)	45	38	41
B	Wiedenhof 1	45	42	43
C	Idenheim, Meilbrücker Straße 34	40	40	42
D	Idenheim, Raiffeisenstraße 1	45	41	43
E	Idenheim, Brunnenberg 13	45	37	42
F	Idenheim, Im Hohlweg 5	40	36	41
G	Idenheim, Grenze B-Plan-Gebiet	40	36	41
O	Idesheim, Idenheimer Straße 37	45	34	42
P	Idesheim, Hofgartenstraße 3	45	36	42
Q	Hofgarten	45	44	46
R	Weinsfelderhof	45	44	48
S	Meckel, Bergstraße 13	40	36	44
T	Meckel, Kleebachstraße 22	40	35	42

Tabelle 6: Zusatz- und Gesamtbelastung der Berechnungsvariante BV1

Immissionsort		nächtlicher Immissionsrichtwert [dB(A)]	Zusatzbelastung $L_{r,90}$ [dB(A)]	Gesamtbelastung $L_{r,90}$ [dB(A)]
A	Meilbrück 2 (Hotel/Restaurant Schilling's)	45	35	40
B	Wiedenhof 1	45	40	42
C	Idenheim, Meilbrücker Straße 34	40	38	41
D	Idenheim, Raiffeisenstraße 1	45	39	42
E	Idenheim, Brunnenberg 13	45	35	41
F	Idenheim, Im Hohlweg 5	40	33	40
G	Idenheim, Grenze B-Plan-Gebiet	40	33	41
O	Idesheim, Idenheimer Straße 37	45	30	41
P	Idesheim, Hofgartenstraße 3	45	33	41
Q	Hofgarten	45	40	43
R	Weinsfelderhof	45	39	46
S	Meckel, Bergstraße 13	40	32	44
T	Meckel, Kleebachstraße 22	40	31	42

Tabelle 7: Zusatz- und Gesamtbelastung der Berechnungsvariante BV2

Nähere Angaben sind den Berechnungsberichten der Prognosesoftware im Anhang zu entnehmen.

6.2 Beurteilung der Berechnungsergebnisse

Zur Beurteilung der immissionsrechtlichen Zulässigkeit des Betriebs der Anlagen in der gewählten Anordnung sind die auf ganze dB(A) gerundeten Schallimmissionspegel mit den eingangs genannten Immissionsrichtwerten zu vergleichen.

Bei Betrachtung der **Vorbelastung** ist festzustellen, dass die Beurteilungspegel unter Berücksichtigung der ermittelten Prognoseunsicherheit (obere Vertrauensbereichsgrenze mit einer statistischen Sicherheit von 90% ($L_{r,90}$)) die angegebenen Immissionsrichtwerte an den Immissionsorten A...F und O...Q unterschreiten. Am Immissionsort G wird der Richtwert genau erreicht, während am Immissionsort R es zur Überschreitung des Immissionsrichtwertes um 1 dB(A) kommt. An den Immissionsorten S und T wird der anzuwendende Immissionsrichtwert um mehr als 1 dB(A) überschritten.

Die Beurteilungspegel $L_{r,90}$ der **Zusatzbelastung** der Berechnungsvariante **BV1** unterschreiten an den Immissionsorten A, B, D...G und O...T die anzuwendenden Immissionsrichtwerte. Am Immissionsort C wird der Immissionsrichtwert durch den Beurteilungspegel genau erreicht. An den Immissionsorten A, E, O und P unterschreitet der Beurteilungspegel den jeweiligen Immissionsrichtwert um mehr als 6 dB(A), sodass der Immissionsbeitrag der geplanten Anlagen an diesen Immissionsorten nach Abschnitt 3.2.1 Absatz 2 der TA Lärm [1] als nicht relevant einzuschätzen ist. Am Immissionsort O beträgt die Differenz zwischen dem anzuwendenden Immissionsrichtwert und dem Beurteilungspegel mehr als 10 dB(A), womit sich dieser Immissionsort lt. [1] nicht im Einwirkungsbereich der geplanten Windenergieanlagen befinden.

Die Beurteilungspegel $L_{r,90}$ der **Zusatzbelastung** der Berechnungsvariante **BV2** unterschreiten an allen Immissionsorten die anzuwendenden Immissionsrichtwerte. Die geringste Differenz zwischen dem Immissionsrichtwert und dem Beurteilungspegel tritt am Immissionsort C auf und beträgt 2 dB(A). An den Immissionsorten A, D...G, O, P, R, S und T wird der Immissionsrichtwert durch den Beurteilungspegel um mindestens 6 dB(A) unterschritten. Nach Abschnitt 3.2.1 Absatz 2 der TA Lärm [1] ist der Immissionsbeitrag der geplanten Anlagen an diesen Immissionsorten als nicht relevant einzuschätzen. Zudem beträgt an den Immissionsorten A, E, O und P die Differenz zwischen dem anzuwendenden Immissionsrichtwert und dem Beurteilungspegel mindestens 10 dB(A).

Die angegebenen Immissionsrichtwerte werden durch die Beurteilungspegel der **Gesamtbelastung** der Berechnungsvariante **BV1** an den Immissionsorten A, B, D, E, O und P unterschritten. An den Immissionsorten F, G und Q überschreitet der Beurteilungspegel den jeweils angegebenen Immissionsrichtwert um 1 dB(A), während der Beurteilungspegel an den Immissionsorten C und R...T den Immissionsrichtwert um bis zu 4 dB(A) überschreitet.

Die Beurteilungspegel $L_{r,90}$ der **Gesamtbelastung** der Berechnungsvariante **BV2** unterschreiten die anzuwendenden Immissionsrichtwerte an den Immissionsorten A, B, D, E und O...Q. Am Immissionsort F wird der anzuwendende Immissionsrichtwert durch den Beurteilungspegel genau erreicht. An den Immissionsorten C, G und R wird der anzuwendende Immissionsrichtwert durch den Beurteilungspegel um 1 dB(A) überschritten, während an den Immissionsorten S und T der Beurteilungspegel den Immissionsrichtwert um 4 bzw. 2 dB(A) überschreitet.

In der vorliegenden Berechnung werden zunächst nur die von den Windenergieanlagen ausgehenden Schallemissionen berücksichtigt. Der Schalldruckpegel am jeweiligen Immissionsort wird zusätzlich durch die Emissionen anderer Geräuschquellen (Straßen, Umgebung etc.) beeinflusst. Unter bestimmten Bedingungen müssen schon vorhandene Quellen von Gewerbelärm gemäß TA Lärm als Vorbelastung in

die Schallimmissionsberechnung einbezogen werden. Wie die Ortsbegehungen der Umgebung des Standortes ergaben, existiert im Bereich der geplanten Windenergieanlagen jedoch kein Gewerbegebiet o.ä. mit nächtlichen Lärmemissionen. Wegen des ländlichen Charakters der Region (mit einer im Allgemeinen geringen Vorbelastung, insbesondere während der Nacht) kann also davon ausgegangen werden, dass die Gesamtbelastung nach TA Lärm nicht über den o. g. Pegelwerten liegt.

Zusammenfassend ist festzustellen, dass an den kritischen Immissionsorten S und T der anzuwendende Immissionsrichtwert bereits durch den Beurteilungspegel $L_{r,90}$ der Vorbelastung um mehr als 1 dB(A) überschritten wird. Da jedoch unter den Voraussetzungen der Berechnungsvariante BV2 an diesen Immissionsorten der Beurteilungspegel der Zusatzbelastung 6 dB(A) unter dem jeweiligen Immissionsrichtwert liegt und der Pegelbeitrag jeder einzeln geplanten WEA den Immissionsrichtwert um mindestens 12 dB(A) unterschreitet, ist eine Genehmigung des geplanten Vorhabens nach TA Lärm 3.2.1 Absatz 2 sowie gemäß Vorgabe in [12] möglich.

An den Immissionsorten C, G und R wird der anzuwendende Immissionsrichtwert ebenfalls überschritten. Da jedoch an diesen Immissionsorten der Beurteilungspegel der Gesamtbelastung der Berechnungsvariante BV2 nicht mehr als 1 dB(A) über dem Immissionsrichtwert liegt, ist eine Genehmigung des geplanten Vorhabens nach TA Lärm 3.2.1 Absatz 3 möglich.

Die anzuwendenden Immissionsrichtwerte an allen weiteren betrachteten Immissionsorten werden durch die Beurteilungspegel der Gesamtbelastung der Berechnungsvariante BV2 eingehalten, womit einer Genehmigung entsprechend TA Lärm 3.2.1 Absatz 1 nichts entgegensteht.

Für die geplanten WEA-Typen NORDEX N163/6.X und NORDEX N175/6.X lagen Herstellerangaben zum Schalleistungspegel für Anlagen mit einer Sonderausstattung der Rotorblätter (serrated trailing edge – STE) vor. Durch Vorlage entsprechender Unterlagen sollte nachgewiesen werden, dass die Spezifikation und Ausstattung der vor Ort errichteten Anlagen mit derjenigen der vermessenen WEA übereinstimmt.

Aufgrund der auftretenden Richtwertüberschreitungen und da für die Berechnungen lediglich Herstellerangaben zu den Schallemissionspegeln vorlagen, sollten zukünftig veröffentlichte Ergebnisse von Schallvermessungen in die Beurteilung der Immissionssituation einbezogen werden bzw. wird in Anlehnung an [2] eine Abnahmemessung nach Errichtung der Anlagen empfohlen.

Das Oktavbandspektrum einer möglichen Abnahmemessung kann von dem der Prognose zugrundeliegenden Spektrum abweichen. Entscheidend im Falle einer Abweichung ist der Nachweis auf Nichtüberschreitung der im vorliegenden Bericht ermittelten Schallbeiträge der einzelnen WEA bzw. der anzuwendenden Immissionsrichtwerte durch eine mit dem gemessenen Oktavspektrum durchgeführte Ausbreitungsrechnung entsprechend dem Interimsverfahren.

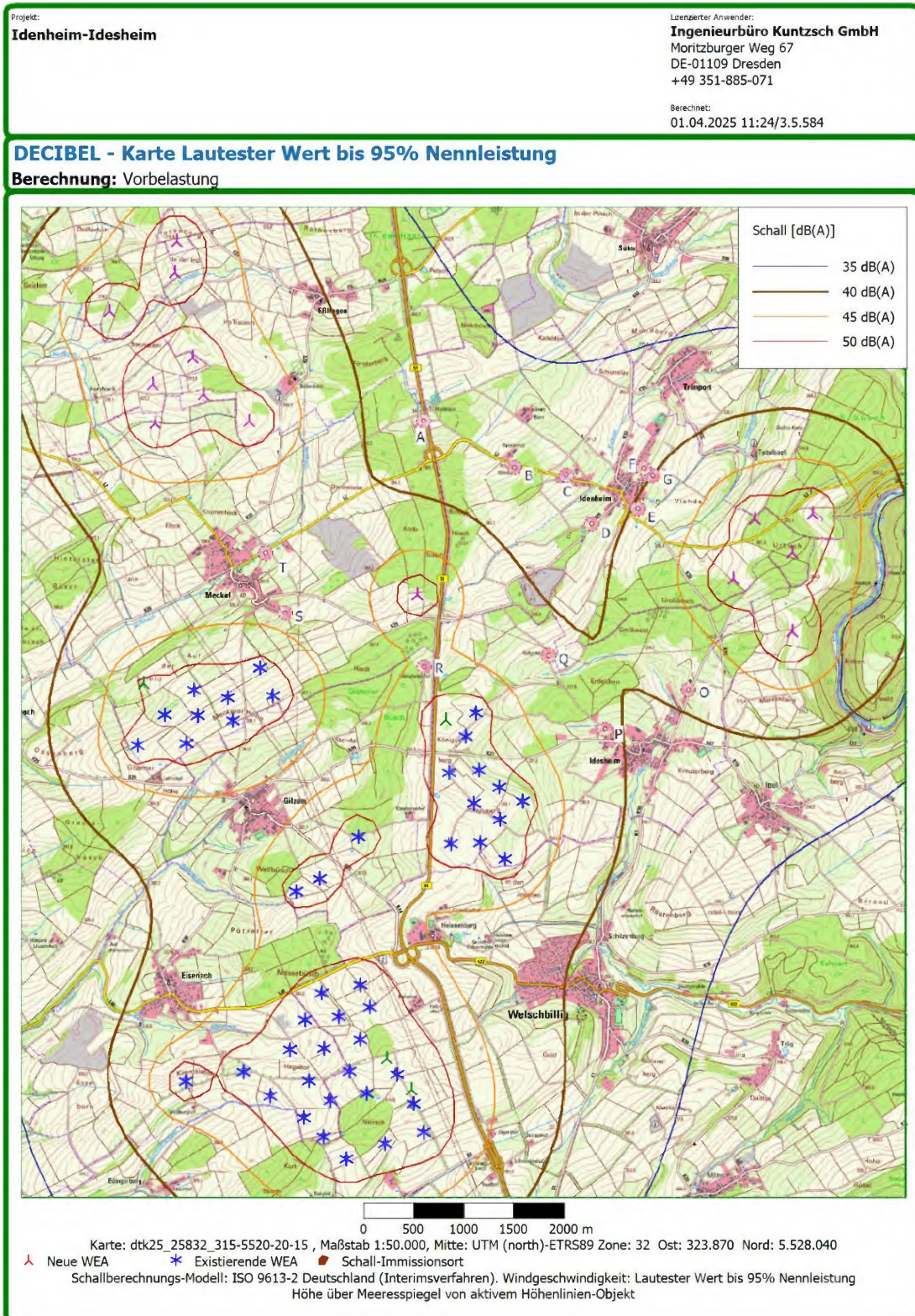
7 Literaturhinweise

- [1] Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (1998): Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm). - Bonn, 26. August 1998, GMBI 1998, S. 503 ff.; Geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (BAAnz AT 08.06.2017 B5)
- [2] Länderausschuss für Immissionsschutz LAI (2017): Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen (WKA). - Überarbeiteter Entwurf vom 17.03.2016 mit Änderungen PhysE vom 23.06.2016, Stand 30. Juni 2016.
- [3] DIN Deutsches Institut für Normung e.V. (1999): Dämpfung des Schalls bei Ausbreitung im Freien. – DIN ISO 9613-2, 1999-10, Berlin.
- [4] DIN Deutsches Institut für Normung e.V., VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V. (2001): Angabe des Schalleistungspegels und der Tonhaltigkeitswerte bei Windenergieanlagen - DIN EN 50376, Entwurf, Berlin, Frankfurt a. M., November 2001.
- [5] IEC International Electrotechnical Commission (2005): Wind Turbines – Part 14: Declaration of apparent sound power level and tonality values. - IEC TS 61400-14, First edition 2005-03, Genf.
- [6] DIN/VDI-Normenausschuss Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik NALS (2015): Dokumentation zur Schallausbreitung – Interimsverfahren zur Prognose der Geräuschimmissionen von Windkraftanlagen. Fassung 2015-05.1. - veröffentlicht vom Unterausschuss NA 001-02-03-19 UA "Schallausbreitung im Freien".
- [7] Agatz, Monika (2023): Windenergie-Handbuch - 19. Ausgabe, März 2023.
- [8] Fördergesellschaft für Windenergie e.V. (2008): Technische Richtlinien für Windenergieanlagen – Teil 1: Bestimmung der Schallimmissionswerte. - Revision 18, Stand 01.02.2008.
- [9] VDI Verein Deutscher Ingenieure (1988): Schallausbreitung im Freien. - VDI 2714, Januar 1988, Düsseldorf.
- [10] Deutscher Bundestag (2021): Gesetz zur Umsetzung von Vorgaben der Richtlinie (EU) 2018/2001 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 11. Dezember 2018 zur Förderung der Nutzung von Energie aus erneuerbaren Quellen (Neufassung) für Zulassungsverfahren nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz, dem Wasserhaushaltsgesetz und dem Bundeswasserstraßengesetz – Drucksache 19/27672 – § 16b BImSchG – Stand 22.06.2021, Berlin.
- [11] Feldhaus, G. & Tegeder, K. (2014): Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm) – Kommentar – aktualisierter Sonderdruck. C.F. Müller Verlag (hjr-Verlagsgruppe), Heidelberg, Januar 2014.
- [12] Ministerium für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten Rheinland-Pfalz: Einführung der LAI-Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen (WKA) vom 30.06.2016 in Rheinland-Pfalz; Mainz, 23.07.2018.
- [13] Internetauftritt der Verbandsgemeinde Bitburg-Land und des Landes Rheinland-Pfalz; URL: <https://www.bitburgerland.de/buergerservice/bauleitplanung/wirksame-flaechennutzungsplaene/> letzter Zugriff am 12.10.2023.
- [14] Internetauftritt der Verbandsgemeinde Südeifel; URL: <https://www.vg-suedeifel.de/flaechennutzungsplan/> letzter Zugriff am 12.10.2023.
- [15] Geoinformationssystem der Verbandsgemeinde Bitburger Land; URL: https://gis.bitburgerland.de/bitburgerland_online/index.php letzter Zugriff am 31.03.2025.

8 Anhang

8.1 Übersichtspläne mit Schalldruckpegelniveaulinien

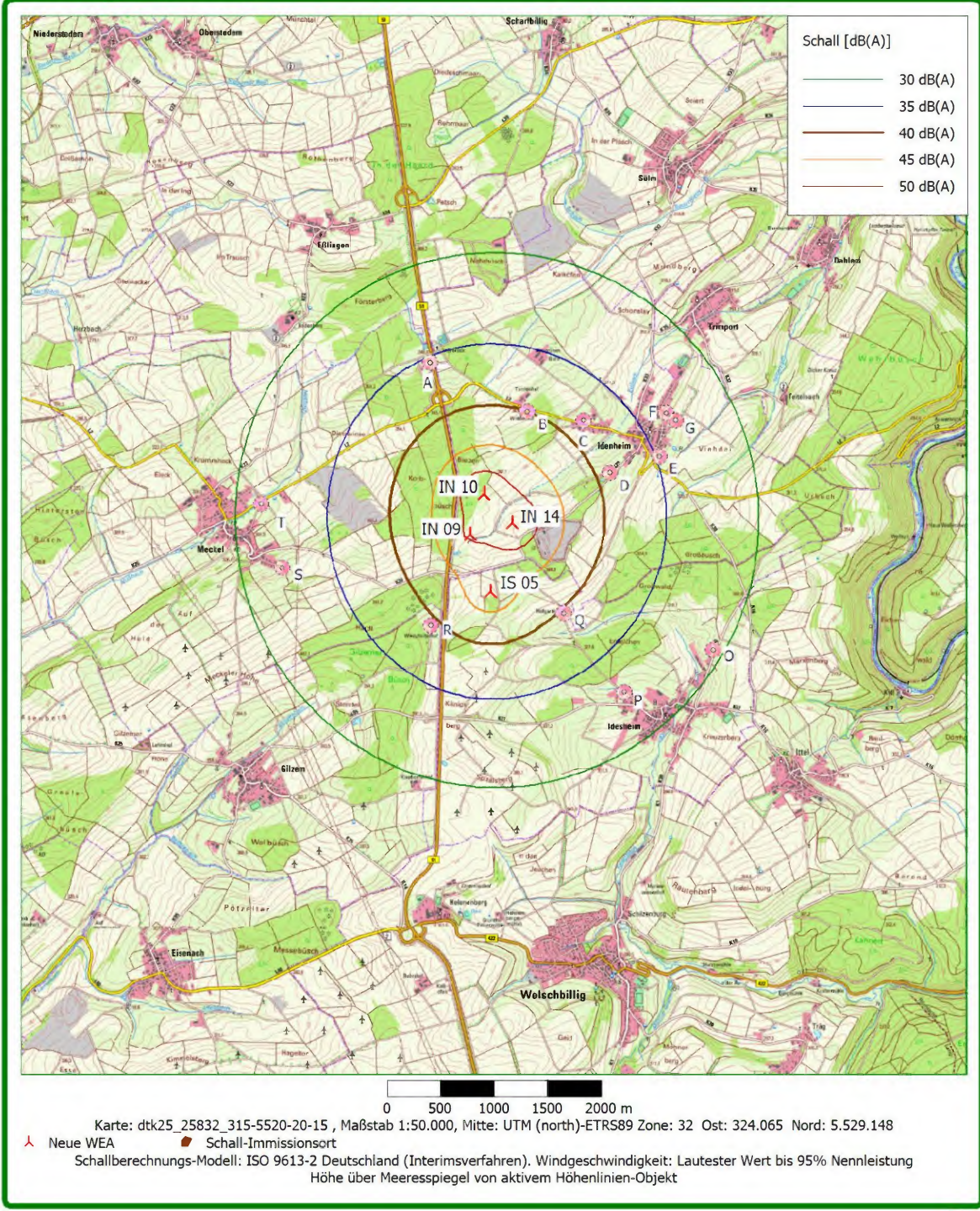
Vorbelastung:



Zusatzbelastung BV2:

Projekt: Idenheim-Idesheim	Lizenzierter Anwender: Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH Moritzburger Weg 67 DE-01109 Dresden +49 351-885-071 Berechnet: 01.04.2025 12:20/3.5.584
--------------------------------------	--

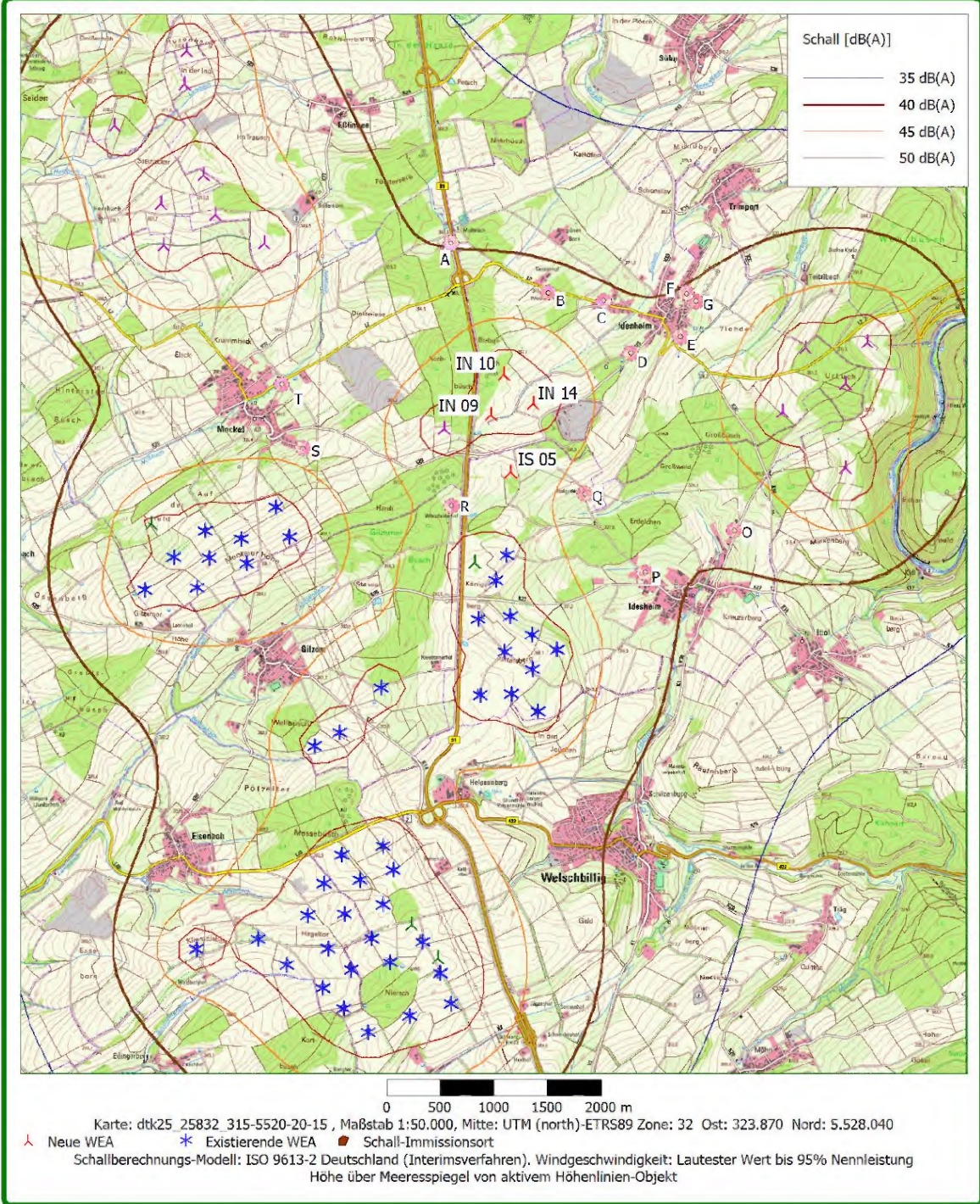
DECIBEL - Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Berechnung: Zusatzbelastung BV2



Gesamtbelastung BV2:

Projekt: Idenheim-Idesheim	Lizenzierter Anwender: Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH Moritzburger Weg 67 DE-01109 Dresden +49 351-885-071 Berechnet: 01.04.2025 12:20/3.5.584
--------------------------------------	--

DECIBEL - Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Berechnung: Gesamtbelastung BV2



8.2 Berechnungsberichte der Prognosesoftware

Vorbelastung:

Projekt: Idenheim-Idesheim	Lizenzierter Anwender: Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH Moritzburger Weg 67 DE-01109 Dresden +49 351-885-071
Berechnet: 01.04.2025 11:24/3.5.584	

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Vorbelastung

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

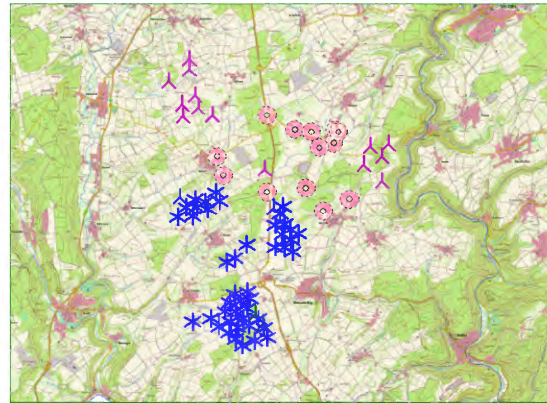
Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2 "Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
 Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

Die gültigen Nacht-Immissionsrichtwerte sind entsprechend TA-Lärm festgesetzt auf:

- Industriegebiet: 70 dB(A)
- Dorf- und Mischgebiet, Außenbereich: 45 dB(A)
- Reines Wohngebiet / Kurgebiet u.ä. : 35 dB(A)
- Gewerbegebiet: 50 dB(A)
- Allgemeines Wohngebiet: 40 dB(A)
- Kur- und Feriengebiet: 35 dB(A)

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



Maßstab 1:200.000
 ▲ Neue WEA * Existierende WEA ■ Schall-Immissionsort

WEA

WEA	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ	Ak-tu-tuel	Hersteller	Typ	Nenn-leistung	Rotor-durch-messer	Naben-höhe	Schallwerte		Windge-schwin-digkeit	LWA
												Quelle	Name		
E 82080	323.489	5.523.701	387,1	E 82080	Ja	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	108,3	USER	105,5 dB(A)	Lwa,90 Okt. D	(95%)	105,5
E 823590	322.483	5.523.657	408,1	E 823590	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	105,5 dB(A)	Lwa,90 Okt. D	(95%)	105,5
E 823591	322.554	5.524.022	402,9	E 823591	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,0	USER	105,5 dB(A)	Lwa,90 Okt. D	(95%)	105,5
E 823592	322.920	5.524.091	412,5	E 823592	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,0	USER	105,5 dB(A)	Lwa,90 Okt. D	(95%)	105,5
E 826150	321.849	5.528.363	389,4	E 826150	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	101,0 dB(A)	1000 kW Lwa,90 Okt. V	(95%)	101,0
Idesheim 12	323.715	5.527.843	387,5	Idesheim 12	Ja	ENERCON	E-115 EP3 E3-4.200	4.200	115,7	149,0	USER	106,9 dB(A)	TES Bnt 16 Lwa,90 Okt. H	(95%)	106,9
IN 04	326.820	5.529.857	358,6	IN 04	Ja	NORDEX	N149/5.X-5.700	5.700	149,0	164,0	USER	106,5 dB(A)	STE Mode 3 Lwa,90 Okt. H	(95%)	106,5
IN 05	326.607	5.529.256	354,9	IN 05	Ja	NORDEX	N149/5.X-5.700	5.700	149,0	164,0	USER	107,7 dB(A)	STE Mode 0 Lwa,90 Okt. H	(95%)	107,7
IN 06	327.403	5.529.910	340,0	IN 06	Ja	NORDEX	N149/5.X-5.700	5.700	149,0	164,0	USER	106,9 dB(A)	STE Mode 2 Lwa,90 Okt. H	(95%)	106,9
IN 07	327.195	5.529.520	365,6	IN 07	Ja	NORDEX	N149/5.X-5.700	5.700	149,0	164,0	USER	107,7 dB(A)	STE Mode 0 Lwa,90 Okt. H	(95%)	107,7
Ittel 01	327.201	5.528.726	322,0	Ittel 01	Ja	NORDEX	N163/5.X-5.700	5.700	163,0	118,0	USER	109,3 dB(A)	STE Mode 0 Lwa,90 Okt. H	(95%)	109,3
Meckel IV	320.682	5.528.202	336,0	Meckel IV	Ja	VESTAS	V162-5.6/6.2 MW-6.200	6.200	162,0	169,0	USER	102,1 dB(A)	SO4 Lwa,90 Okt. B	(95%)	102,1
NX 1244	322.853	5.525.180	402,5	NX 1244	Ja	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	85,0	USER	104,3 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%)	104,3
NX 1245	322.951	5.524.957	395,1	NX 1245	Ja	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	85,0	USER	104,3 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%)	104,3
NX 1246	322.744	5.524.317	405,9	NX 1246	Ja	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	85,0	USER	104,3 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%)	104,3
NX 1247	323.227	5.524.280	408,4	NX 1247	Ja	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	85,0	USER	104,3 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%)	104,3
NX 1248	323.391	5.523.990	410,0	NX 1248	Ja	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	85,0	USER	104,3 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%)	104,3
NX 84349	320.889	5.527.891	359,4	NX 84349	Ja	NORDEX	N117/2400-2.400	2.400	117,0	141,0	USER	100,0 dB(A)	Mode 1910 kW Okt. V	(95%)	100,0
NX 9152	321.575	5.527.837	394,8	NX 9152	Ja	NORDEX	N54-1.000/200	1.000	54,0	70,0	USER	104,5 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%)	104,5
R 70531	321.104	5.527.608	385,0	R 70531	Ja	REpower	MD 77-1.500	1.500	77,0	80,0	USER	103,5 dB(A)	Lwa, 90 Okt. R	(95%)	103,5
R 70532	320.617	5.527.586	365,2	R 70532	Ja	REpower	MD 77-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	103,5 dB(A)	Lwa, 90 Okt. R	(95%)	103,5
R 70535	321.976	5.528.087	395,2	R 70535	Ja	REpower	MD 77-1.500	1.500	77,0	61,5	USER	103,5 dB(A)	Lwa, 90 Okt. R	(95%)	103,5
R 70652	322.838	5.526.669	406,9	R 70652	Ja	REpower	MD 77-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	104,6 dB(A)	Lwa,90 Okt. D	(95%)	104,6
R 70710	322.448	5.526.247	389,6	R 70710	Ja	REpower	MD 77-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	104,6 dB(A)	Lwa,90 Okt. D	(95%)	104,6
R 82328	321.519	5.528.066	376,5	R 82328	Ja	REpower	MM 82 / 2050 kW-2.050	2.050	82,0	80,0	USER	105,1 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%)	105,1
R 82368	321.220	5.527.885	376,7	R 82368	Ja	REpower	MM 82 / 2050 kW-2.050	2.050	82,0	80,0	USER	105,1 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%)	105,1
SW 70003	322.336	5.524.217	393,8	SW 70003	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,7 dB(A)	Lwa,90 Okt. V	(95%)	104,7
SW 70004	321.683	5.524.309	375,0	SW 70004	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,7 dB(A)	Lwa,90 Okt. V	(95%)	104,7
SW 70005	321.103	5.524.214	379,5	SW 70005	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,7 dB(A)	Lwa,90 Okt. V	(95%)	104,7
SW 70020	324.307	5.526.444	370,0	SW 70020	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,7 dB(A)	Lwa,90 Okt. V	(95%)	104,7
SW 70021	324.255	5.526.841	378,0	SW 70021	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,7 dB(A)	Lwa,90 Okt. V	(95%)	104,7
SW 70022	323.766	5.526.600	370,1	SW 70022	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,7 dB(A)	Lwa,90 Okt. V	(95%)	104,7
SW 70503	323.748	5.527.314	385,0	SW 70503	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,7 dB(A)	Lwa,90 Okt. V	(95%)	104,7
SW 70504	323.993	5.527.003	382,7	SW 70504	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,7 dB(A)	Lwa,90 Okt. V	(95%)	104,7
SW 70528	322.717	5.523.437	390,0	SW 70528	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,0 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%)	104,0
SW 70529	322.288	5.523.851	390,3	SW 70529	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,0 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%)	104,0
V 200202	322.211	5.526.122	375,2	V 200202	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	101,7 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%)	101,7
V 27319	322.302	5.524.829	372,5	V 27319	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	104,7 dB(A)	Mode 1 Lwa,90 Okt. R	(95%)	104,7
V 27320	322.145	5.524.533	367,2	V 27320	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	104,7 dB(A)	Mode 1 Lwa,90 Okt. R	(95%)	104,7
V 34480	324.251	5.527.164	374,8	V 34480	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	101,7 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%)	101,7
V 34481	323.911	5.527.673	379,8	V 34481	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	101,7 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%)	101,7
V 34482	324.062	5.526.611	372,2	V 34482	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	101,7 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%)	101,7
V 34483	324.014	5.527.912	383,7	V 34483	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	101,7 dB(A)	Mode 1 Lwa,90 Okt. D	(95%)	101,7
V 34484	324.487	5.527.028	373,6	V 34484	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	101,7 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%)	101,7
V 35814	322.466	5.525.096	388,4	V 35814	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	102,2 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%)	102,2
V 35815	322.854	5.524.635	394,6	V 35815	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	102,2 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%)	102,2
V 35816	322.492	5.524.541	383,0	V 35816	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	102,2 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%)	102,2
V 35817	321.951	5.524.065	378,1	V 35817	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	102,2 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%)	102,2
V 35818	322.640	5.524.865	383,8	V 35818	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	102,2 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%)	102,2
V 35819	323.104	5.523.588	392,7	V 35819	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	105,0 dB(A)	Lwa,90 Okt. D	(95%)	105,0
V 37502	321.183	5.528.140	361,1	V 37502	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	105,0 dB(A)	Lwa,90 Okt. D	(95%)	105,0
V 43695	324.050	5.527.338	369,3	V 43695	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	101,7 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%)	101,7
WEA 01	323.428	5.529.100	384,3	WEA 01	Ja	VESTAS	V126-3.6 MW HTq-3.600	3.600	126,0	166,0	USER	107,0 dB(A)	STE P01 Lwa,90 Okt. H	(95%)	107,0
WEA 02	320.794	5.530.821	300,1	WEA 02	Ja	VESTAS	V150-5.6/6.0 MW-6.000	6.000	150,0	166,0	USER	107,0 dB(A)	STE P06000 Lwa,90 Okt. H	(95%)	107,0
WEA 03	321.740	5.530.840	327,5	WEA 03	Ja	VESTAS	V162-5.6/6.2 MW-6.200	6.200	162,0	119,0	USER	106,4 dB(A)	P06000 Lwa,90 Okt. B	(95%)	106,4

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt: **Idenheim-Idesheim**

Lizenzierter Anwender: **Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH**
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet: 01.04.2025 11:24/3.5.584

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Vorbelastung

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ Ak- tu- el	Hersteller	Typ	Nenn- leistung	Rotor- durch- messer	Naben- höhe	Schallwerte		Wrdge- schwin- digkeit	LWA
											Quelle	Name		
				[m]				[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]
WEA 04	321.278	5.531.107	324,3	WEA 04	Ja	VESTAS	V162-5.6/6.2 MW-6.200	6.200	162,0	169,0	USER	106,4 dB(A) PO6000 Lwa,90 Okt. B	(95%)	106,4
WEA 05	320.767	5.531.209	305,2	WEA 05	Ja	VESTAS	V150-5.6/6.0 MW-6.000	6.000	150,0	125,0	USER	107,0 dB(A) STE PO6000 Lwa,90 Okt. H	(95%)	107,0
WEA 06	321.170	5.531.478	312,2	WEA 06	Ja	VESTAS	V162-5.6/6.2 MW-6.200	6.200	162,0	169,0	USER	106,4 dB(A) PO6000 Lwa,90 Okt. B	(95%)	106,4
WEA 07	321.008	5.532.643	312,1	WEA 07	Ja	VESTAS	V150-5.6/6.0 MW-6.000	6.000	150,0	125,0	USER	107,0 dB(A) STE PO6000 Lwa,90 Okt. H	(95%)	107,0
WEA 08	320.992	5.532.330	288,5	WEA 08	Ja	VESTAS	V150-5.6/6.0 MW-6.000	6.000	150,0	125,0	USER	107,0 dB(A) STE PO6000 Lwa,90 Okt. H	(95%)	107,0
WEA 09	320.337	5.531.946	274,3	WEA 09	Ja	VESTAS	V150-5.6/6.0 MW-6.000	6.000	150,0	125,0	USER	107,0 dB(A) STE PO6000 Lwa,90 Okt. H	(95%)	107,0
Welschbillig 101	323.122	5.524.443	403,5	Welschbillig 101	Ja	ENERCON	E-160 EP5 E3-5.560	5.560	160,0	166,0	USER	108,9 dB(A) Lwa,90 Okt. B	(95%)	108,9
Welschbillig 102	323.370	5.524.129	410,0	Welschbillig 102	Ja	VESTAS	V162-5.6/6.2 MW-6.200	6.200	162,0	169,0	USER	106,4 dB(A) PO6000 Lwa,90 Okt. B	(95%)	106,4

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Auf- punkt- höhe	Anforderung		Anforderung erfüllt?
						Schall	Von WEA	
					[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	
A	Meilbrück 2 (Hotel/Restaurant Schilling's)	323.489	5.530.837	350,5	5,0	45	38	Ja
B	Wiedenhof 1	324.404	5.530.376	368,6	5,0	45	37	Ja
C	Idenheim, Meilbrücker Straße 34	324.928	5.530.298	375,0	5,0	40	37	Ja
D	Idenheim, Raiffeisenstraße 1	325.182	5.529.805	375,8	5,0	45	39	Ja
E	Idenheim, Brunnenberg 13	325.647	5.529.959	344,1	5,0	45	40	Ja
F	Idenheim, Im Hohlweg 5	325.706	5.530.365	356,8	5,0	40	39	Ja
G	Idenheim, Grenze B-Plan-Gebiet	325.796	5.530.293	341,5	5,0	40	40	Ja
O	Idesheim, Idenheimer Straße 37	326.150	5.528.139	330,2	5,0	45	41	Ja
P	Idesheim, Hofgartenstr. 3	325.314	5.527.743	320,3	5,0	45	41	Ja
Q	Hofgarten	324.749	5.528.487	337,7	5,0	45	41	Ja
R	Weinsfelderhof	323.499	5.528.369	390,2	5,0	45	46	Nein
S	Meckel, Bergstraße 13	322.101	5.528.912	349,7	5,0	40	43	Nein
T	Meckel, Kleebachstraße 22	321.902	5.529.511	300,0	5,0	40	42	Nein

Abstände (m)

WEA	A	B	C	D	E	F	G	O	P	Q	R	S	T
E 82080	7136	6738	6753	6334	6620	7024	6985	5175	4436	4949	4668	5393	6023
E 823590	7251	6989	7077	6714	7052	7443	7418	5792	4972	5335	4820	5269	5883
E 823591	6879	6618	6711	6352	6695	7084	7060	5467	4634	4975	4449	4911	5528
E 823592	6770	6458	6524	6145	6471	6865	6837	5179	4367	4761	4317	4890	5515
E 826150	2969	3253	3637	3632	4120	4346	4394	4307	3520	2903	1650	605	1149
Idesheim 12	3003	2625	2739	2450	2866	3214	3215	2453	1603	1218	569	1936	2464
IN 04	3472	2471	1942	1638	1177	1224	1113	1843	2595	2483	3639	4812	4930
IN 05	3496	2472	1976	1527	1190	1429	1317	1206	1990	2011	3232	4519	4712
IN 06	4022	3035	2505	2223	1756	1757	1652	2169	3009	3011	4197	5395	5515
IN 07	3933	2920	2397	2033	1609	1712	1598	1731	2587	2655	3871	5130	5293
Ittel 01	4270	3248	2764	2289	1984	2218	2105	1203	2127	2464	3719	5103	5357
Meckel IV	3851	4311	4736	4777	5267	5470	5526	5469	4655	4077	2822	1587	1789
NX 1244	5693	5423	5523	5178	5536	5919	5900	4431	3554	3812	3254	3807	4434
NX 1245	5905	5611	5696	5337	5683	6070	6048	4513	3654	3962	3456	4046	4673
NX 1246	6563	6283	6368	6005	6345	6735	6711	5120	4283	4627	4122	4640	5262
NX 1247	6563	6209	6254	5861	6174	6571	6539	4842	4044	4474	4098	4767	5396
NX 1248	6848	6466	6493	6084	6381	6783	6747	4983	4218	4698	4380	5089	5718
NX 84349	3930	4305	4702	4701	5188	5416	5464	5267	4428	3906	2653	1585	1911
NX 9152	3559	3802	4160	4109	4592	4844	4884	4585	3741	3240	1996	1197	1706
R 70531	4015	4307	4676	4632	5116	5365	5407	5074	4213	3749	2513	1642	2064
R 70532	4339	4704	5094	5076	5562	5799	5844	5561	4700	4229	2986	1991	2314
R 70535	3139	3337	3689	3638	4121	4371	4412	4175	3356	2802	1549	835	1426
R 70652	4219	4025	4188	3915	4326	4679	4679	3624	2699	2638	1824	2361	2992
R 70710	4707	4569	4750	4487	4901	5252	5252	4158	3234	3211	2368	2688	3309
R 82328	3401	3696	4075	4055	4542	4777	4823	4632	3809	3257	2003	1027	1495
R 82368	3724	4043	4425	4403	4889	5126	5172	4937	4097	3580	2330	1354	1763
SW 70003	6720	6497	6611	6271	6629	7012	6993	5471	4616	4905	4312	4701	5312
SW 70004	6774	6650	6812	6515	6902	7271	7262	5885	4998	5182	4448	4622	5207
SW 70005	7040	6991	7187	6921	7325	7683	7680	6394	5495	5617	4796	4803	5357
SW 70020	4469	3934	3904	3473	3762	4164	4128	2505	1644	2090	2088	3310	3898

(Fortsetzung nächste Seite)...

(Weitere Informationen zu den Abständen zwischen Windenergieanlagen und Immissionsorten siehe Berechnungsbericht zur Gesamtbelastung BV2)

Zusatzbelastung BV1:

Projekt: Idenheim-Idesheim	Lizenzierter Anwender: Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH Moritzburger Weg 67 DE-01109 Dresden +49 351-885-071 Berechnet: 01.04.2025 11:22/3.5.584
---	--

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Zusatzbelastung BV1

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

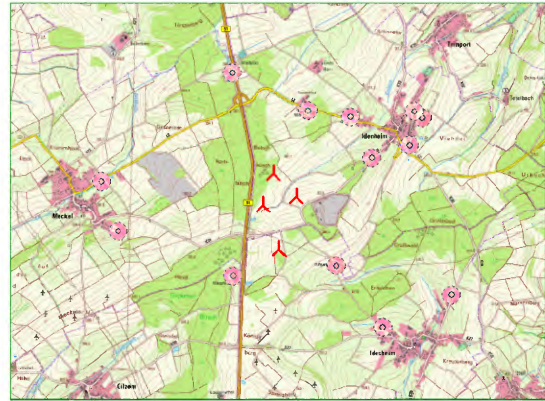
Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2 "Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
 Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

Die gültigen Nacht-Immissionsrichtwerte sind entsprechend TA-Lärm festgesetzt auf:

- Industriegebiet: 70 dB(A)
- Dorf- und Mischgebiet, Außenbereich: 45 dB(A)
- Reines Wohngebiet / Kugebiet u.ä. : 35 dB(A)
- Gewerbegebiet: 50 dB(A)
- Allgemeines Wohngebiet: 40 dB(A)
- Kur- und Feriengebiet: 35 dB(A)

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



Maßstab 1:75.000
 ▲ Neue WEA ■ Schall-Immissionsort

WEA

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ			Nennleistung [kW]	Rotor-durchmesser [m]	Nabenhöhe [m]	Schallwerte		Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]
					Aktuell	Hersteller	Typ				Quelle	Name		
IN 09	323.867	5.529.223	379,6	IN 09	Ja	NORDEX	N163/6.X-7.000	7.000	163,0	164,0	USER	108,5 dB(A) STE Mode 1 Lwa,90 Okt. B	(95%)	108,5
IN 10	323.992	5.529.609	382,9	IN 10	Ja	NORDEX	N175/6.X-6.220	6.220	175,0	179,0	USER	108,1 dB(A) STE Mode 2 Lwa,90 Okt. H	(95%)	108,1
IN 14	324.264	5.529.334	378,9	IN 14	Ja	NORDEX	N175/6.X-6.220	6.220	175,0	179,0	USER	108,1 dB(A) STE Mode 2 Lwa,90 Okt. H	(95%)	108,1
IS 05	324.055	5.528.688	382,9	IS 05	Ja	NORDEX	N175/6.X-6.220	6.220	175,0	179,0	USER	108,1 dB(A) STE Mode 2 Lwa,90 Okt. H	(95%)	108,1

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkt-höhe [m]	Anforderung		Anforderung erfüllt?
						Schall [dB(A)]	Beurteilungspegel Von WEA [dB(A)]	
A	Meilbrück 2 (Hotel/Restaurant Schilling's)	323.489	5.530.837	350,5	5,0	45	38	Ja
B	Wiedenhof 1	324.404	5.530.376	368,6	5,0	45	42	Ja
C	Idenheim, Meilbrücker Straße 34	324.928	5.530.298	375,0	5,0	40	40	Ja
D	Idenheim, Raiffeisenstraße 1	325.182	5.529.805	375,8	5,0	45	41	Ja
E	Idenheim, Brunnenberg 13	325.647	5.529.959	344,1	5,0	45	37	Ja
F	Idenheim, Im Hohlweg 5	325.706	5.530.365	356,8	5,0	40	36	Ja
G	Idenheim, Grenze B-Plan-Gebiet	325.796	5.530.293	341,5	5,0	40	36	Ja
O	Idesheim, Idesheimer Straße 37	326.150	5.528.139	330,2	5,0	45	34	Ja
P	Idesheim, Hofgartenstr. 3	325.314	5.527.743	320,3	5,0	45	36	Ja
Q	Hofgarten	324.749	5.528.487	337,7	5,0	45	44	Ja
R	Weinsfelderhof	323.499	5.528.369	390,2	5,0	45	44	Ja
S	Meckel, Bergstraße 13	322.101	5.528.912	349,7	5,0	40	36	Ja
T	Meckel, Kleebackstraße 22	321.902	5.529.511	300,0	5,0	40	35	Ja

Abstände (m)

Schall-Immissionsort	WEA			
	IN 09	IN 10	IN 14	IS 05
A	1658	1327	1691	2223
B	1272	871	1052	1724
C	1511	1163	1171	1832
D	1438	1206	1032	1587
E	1927	1692	1518	2038
F	2165	1874	1773	2354
G	2206	1930	1808	2369
O	2527	2611	2233	2166

(Fortsetzung nächste Seite)...

(Weitere Informationen zu den Abständen zwischen Windenergieanlagen und Immissionsorten siehe Berechnungsbericht zur Gesamtbelastung BV2)

Zusatzbelastung BV2:

Projekt: Idenheim-Idesheim	Lizenzierter Anwender: Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH Moritzburger Weg 67 DE-01109 Dresden +49 351-885-071 Berechnet: 01.04.2025 12:20/3.5.584
---	--

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Zusatzbelastung BV2

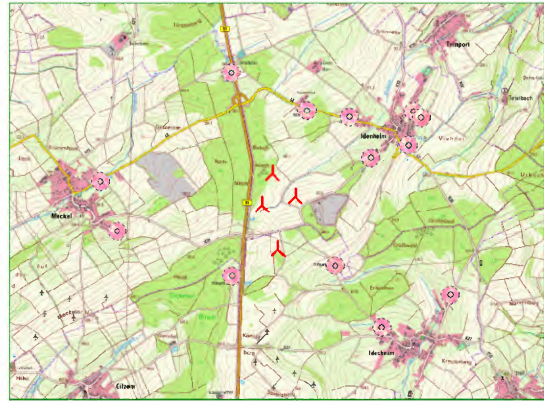
ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

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

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
 Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

Die gültigen Nacht-Immissionsrichtwerte sind entsprechend TA-Lärm festgesetzt auf:

- Industriegebiet: 70 dB(A)
- Dorf- und Mischgebiet, Außenbereich: 45 dB(A)
- Reines Wohngebiet / Kugebiet u.ä. : 35 dB(A)
- Gewerbegebiet: 50 dB(A)
- Allgemeines Wohngebiet: 40 dB(A)
- Kur- und Feriengebiet: 35 dB(A)



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

WEA

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ			Nennleistung [kW]	Rotor-durchmesser [m]	Nabenhöhe [m]	Schallwerte		Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]
					Aktuell	Hersteller	Typ				Quelle	Name		
IN 09	323.867	5.529.223	379,6	IN 09	Ja	NORDEX	N163/6.X-7.000	7.000	163,0	164,0	USER	100,4 dB(A) STE Mode 16 Lwa,90 Okt. H	(95%)	100,4
IN 10	323.992	5.529.609	382,9	IN 10	Ja	NORDEX	N175/6.X-6.220	6.220	175,0	179,0	USER	106,6 dB(A) STE Mode 5 Lwa,90 Okt. H	(95%)	106,6
IN 14	324.264	5.529.334	378,9	IN 14	Ja	NORDEX	N175/6.X-6.220	6.220	175,0	179,0	USER	107,6 dB(A) STE Mode 3 Lwa,90 Okt. H	(95%)	107,6
IS 05	324.055	5.528.688	382,9	IS 05	Ja	NORDEX	N175/6.X-6.220	6.220	175,0	179,0	USER	100,6 dB(A) STE Mode 14 Lwa,90 Okt. H	(95%)	100,6

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkt-höhe [m]	Anforderung		Anforderung erfüllt?
						Schall [dB(A)]	Beurteilungspegel Von WEA [dB(A)]	
A	Meilbrück 2 (Hotel/Restaurant Schilling's)	323.489	5.530.837	350,5	5,0	45	35	Ja
B	Wiedenhof 1	324.404	5.530.376	368,6	5,0	45	40	Ja
C	Idenheim, Meilbrücker Straße 34	324.928	5.530.298	375,0	5,0	40	38	Ja
D	Idenheim, Raiffeisenstraße 1	325.182	5.529.805	375,8	5,0	45	39	Ja
E	Idenheim, Brunnenberg 13	325.647	5.529.959	344,1	5,0	45	35	Ja
F	Idenheim, Im Hohlweg 5	325.706	5.530.365	356,8	5,0	40	33	Ja
G	Idenheim, Grenze B-Plan-Gebiet	325.796	5.530.293	341,5	5,0	40	33	Ja
O	Idesheim, Idesheimer Straße 37	326.150	5.528.139	330,2	5,0	45	30	Ja
P	Idesheim, Hofgartenstr. 3	325.314	5.527.743	320,3	5,0	45	33	Ja
Q	Hofgarten	324.749	5.528.487	337,7	5,0	45	40	Ja
R	Weinsfelderhof	323.499	5.528.369	390,2	5,0	45	39	Ja
S	Meckel, Bergstraße 13	322.101	5.528.912	349,7	5,0	40	32	Ja
T	Meckel, Kleebackstraße 22	321.902	5.529.511	300,0	5,0	40	31	Ja

Abstände (m)

Schall-Immissionsort	WEA			
	IN 09	IN 10	IN 14	IS 05
A	1658	1327	1691	2223
B	1272	871	1052	1724
C	1511	1163	1171	1832
D	1438	1206	1032	1587
E	1927	1692	1518	2038
F	2165	1874	1773	2354
G	2206	1930	1808	2369
O	2527	2611	2233	2166

(Fortsetzung nächste Seite)...

(Weitere Informationen zu den Abständen zwischen Windenergieanlagen und Immissionsorten siehe Berechnungsbericht zur Gesamtbelastung BV2)

Gesamtbelastung BV1:

Projekt: Idenheim-Idesheim	Lizenzierter Anwender: Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH Moritzburger Weg 67 DE-01109 Dresden +49 351-885-071
Berechnet: 01.04.2025 11:22/3.5.584	

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung BV1

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

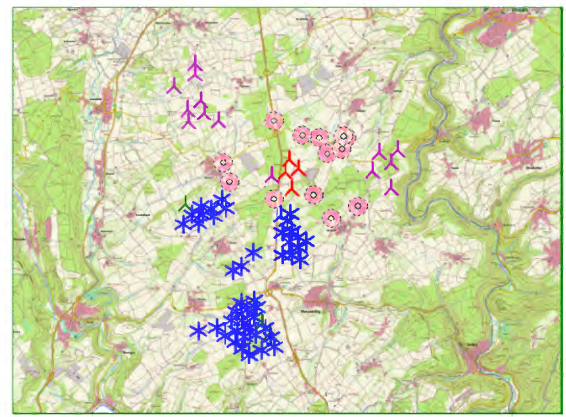
Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2 "Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
 Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

Die gültigen Nacht-Immissionsrichtwerte sind entsprechend TA-Lärm festgesetzt auf:

- Industriegebiet: 70 dB(A)
- Dorf- und Mischgebiet, Außenbereich: 45 dB(A)
- Reines Wohngebiet / Kurgebiet u.ä. : 35 dB(A)
- Gewerbegebiet: 50 dB(A)
- Allgemeines Wohngebiet: 40 dB(A)
- Kur- und Feriengebiet: 35 dB(A)

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



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

WEA	Ost	Nord	Z	Beschreibung	Ak-tu-el	Hersteller	Typ	Nenn-leistung [kW]	Rotor-durch-messer [m]	Naben-höhe [m]	Schallwerte		Windge-schwin-digkeit [m/s]	LWA [dB(A)]
											Quelle	Name		
E 82080	323.489	5.523.701	387,1	E 82080	Ja	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	108,3	USER	105,5 dB(A)	Lwa,90 Okt. D	(95%) 105,5
E 823590	322.483	5.523.657	408,1	E 823590	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	105,5 dB(A)	Lwa,90 Okt. D	(95%) 105,5
E 823591	322.554	5.524.022	402,9	E 823591	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,0	USER	105,5 dB(A)	Lwa,90 Okt. D	(95%) 105,5
E 823592	322.920	5.524.091	412,5	E 823592	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,0	USER	105,5 dB(A)	Lwa,90 Okt. D	(95%) 105,5
E 826150	321.849	5.528.363	369,4	E 826150	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	101,0 dB(A)	1000 kW Lwa,90 Okt. V	(95%) 101,0
Idesheim 12	323.715	5.527.843	387,5	Idesheim 12	Ja	ENERCON	E-115 EP3 E3-4.200	4.200	115,7	149,0	USER	106,9 dB(A)	TES DM 0s Lwa,90 Okt. H	(95%) 106,9
IN 04	326.820	5.529.857	358,6	IN 04	Ja	NORDEX	N149/5.X-5.700	5.700	149,0	164,0	USER	106,5 dB(A)	STE Mode 3 Lwa,90 Okt. H	(95%) 106,5
IN 05	326.607	5.529.256	354,9	IN 05	Ja	NORDEX	N149/5.X-5.700	5.700	149,0	164,0	USER	107,7 dB(A)	STE Mode 0 Lwa,90 Okt. H	(95%) 107,7
IN 06	327.403	5.529.910	340,0	IN 06	Ja	NORDEX	N149/5.X-5.700	5.700	149,0	164,0	USER	106,9 dB(A)	STE Mode 2 Lwa,90 Okt. H	(95%) 106,9
IN 07	327.195	5.529.520	365,6	IN 07	Ja	NORDEX	N149/5.X-5.700	5.700	149,0	164,0	USER	107,7 dB(A)	STE Mode 0 Lwa,90 Okt. H	(95%) 107,7
IN 09	323.867	5.529.223	379,6	IN 09	Ja	NORDEX	N163/6.X-7.000	7.000	163,0	164,0	USER	108,5 dB(A)	STE Mode 1 Lwa,90 Okt. B	(95%) 108,5
IN 10	323.992	5.529.609	382,9	IN 10	Ja	NORDEX	N175/6.X-6.220	6.220	175,0	179,0	USER	108,1 dB(A)	STE Mode 2 Lwa,90 Okt. H	(95%) 108,1
IN 14	324.264	5.529.334	378,9	IN 14	Ja	NORDEX	N175/6.X-6.220	6.220	175,0	179,0	USER	108,1 dB(A)	STE Mode 2 Lwa,90 Okt. H	(95%) 108,1
IS 05	324.055	5.528.688	382,9	IS 05	Ja	NORDEX	N175/6.X-6.220	6.220	175,0	179,0	USER	108,1 dB(A)	STE Mode 2 Lwa,90 Okt. H	(95%) 108,1
Ittel 01	327.201	5.528.726	322,0	Ittel 01	Ja	NORDEX	N163/5.X-5.700	5.700	163,0	118,0	USER	109,3 dB(A)	STE Mode 0 Lwa,90 Okt. H	(95%) 109,3
Meckel IV	320.682	5.528.202	336,0	Meckel IV	Ja	VESTAS	V162-5.6/6.2 MW-6.200	6.200	162,0	169,0	USER	102,1 dB(A)	504 Lwa,90 Okt. B	(95%) 102,1
NX 1244	322.853	5.525.180	402,5	NX 1244	Ja	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	85,0	USER	104,3 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%) 104,3
NX 1245	322.951	5.524.957	395,1	NX 1245	Ja	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	85,0	USER	104,3 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%) 104,3
NX 1246	322.744	5.524.317	405,9	NX 1246	Ja	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	85,0	USER	104,3 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%) 104,3
NX 1247	323.277	5.524.280	408,4	NX 1247	Ja	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	85,0	USER	104,3 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%) 104,3
NX 1248	323.391	5.523.990	410,0	NX 1248	Ja	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	85,0	USER	104,3 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%) 104,3
NX 84349	320.889	5.527.891	359,4	NX 84349	Ja	NORDEX	N117/2400-2.400	2.400	117,0	141,0	USER	100,0 dB(A)	Mode 1910 kW Okt. V	(95%) 100,0
R 9152	321.575	5.527.837	394,8	R 9152	Ja	NORDEX	N54-1.000/200	1.000	54,0	70,0	USER	104,5 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%) 104,5
R 70531	321.104	5.527.608	385,0	R 70531	Ja	Repower	MD 77-1.500	1.500	77,0	80,0	USER	103,5 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%) 103,5
R 70532	320.617	5.527.586	365,2	R 70532	Ja	Repower	MD 77-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	103,5 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%) 103,5
R 70535	321.976	5.528.087	395,2	R 70535	Ja	Repower	MD 77-1.500	1.500	77,0	61,5	USER	103,5 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%) 103,5
R 70652	322.838	5.526.669	406,9	R 70652	Ja	Repower	MD 77-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	104,6 dB(A)	Lwa,90 Okt. D	(95%) 104,6
R 70710	322.448	5.526.247	389,6	R 70710	Ja	Repower	MD 77-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	104,6 dB(A)	Lwa,90 Okt. D	(95%) 104,6
R 82328	321.519	5.528.066	376,5	R 82328	Ja	Repower	MM 82 / 2050 kW-2.050	2.050	82,0	80,0	USER	105,1 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%) 105,1
R 82368	321.220	5.527.885	376,7	R 82368	Ja	Repower	MM 82 / 2050 kW-2.050	2.050	82,0	80,0	USER	105,1 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%) 105,1
SW 70003	322.336	5.524.217	393,8	SW 70003	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,7 dB(A)	Lwa,90 Okt. V	(95%) 104,7
SW 70004	321.683	5.524.309	375,0	SW 70004	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,7 dB(A)	Lwa,90 Okt. V	(95%) 104,7
SW 70005	321.103	5.524.214	379,5	SW 70005	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,7 dB(A)	Lwa,90 Okt. V	(95%) 104,7
SW 70020	324.307	5.526.444	370,0	SW 70020	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,7 dB(A)	Lwa,90 Okt. V	(95%) 104,7
SW 70021	324.255	5.526.841	378,0	SW 70021	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,7 dB(A)	Lwa,90 Okt. V	(95%) 104,7
SW 70022	323.766	5.526.600	370,1	SW 70022	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,7 dB(A)	Lwa,90 Okt. V	(95%) 104,7
SW 70503	323.748	5.527.314	385,0	SW 70503	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,7 dB(A)	Lwa,90 Okt. V	(95%) 104,7
SW 70504	323.993	5.527.003	382,7	SW 70504	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,7 dB(A)	Lwa,90 Okt. V	(95%) 104,7
SW 70528	322.717	5.523.437	390,0	SW 70528	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,0 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%) 104,0
SW 70529	322.288	5.523.851	390,3	SW 70529	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,0 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%) 104,0
V 200202	322.211	5.526.122	375,2	V 200202	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	101,7 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%) 101,7
V 27319	322.302	5.524.829	372,5	V 27319	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	104,7 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. R	(95%) 104,7
V 27320	322.145	5.524.533	367,2	V 27320	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	104,7 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. R	(95%) 104,7
V 34480	324.251	5.527.164	374,8	V 34480	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	101,7 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%) 101,7
V 34481	323.911	5.527.673	379,8	V 34481	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	101,7 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%) 101,7
V 34482	324.062	5.526.611	372,2	V 34482	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	101,7 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%) 101,7
V 34483	324.014	5.527.912	383,7	V 34483	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	101,7 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%) 101,7
V 34484	324.487	5.527.028	373,6	V 34484	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	101,7 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%) 101,7
V 35814	322.466	5.525.096	388,4	V 35814	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	102,2 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%) 102,2
V 35815	322.854	5.524.635	394,6	V 35815	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	102,2 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%) 102,2
V 35816	322.492	5.524.541	383,0	V 35816	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	102,2 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%) 102,2
V 35817	321.951	5.524.065	378,1	V 35817	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	102,2 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%) 102,2
V 35818	322.640	5.524.865	383,8	V 35818	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	102,2 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%) 102,2
V 35819	323.104	5.523.588	392,7	V 35819	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	105,0 dB(A)	Lwa,90 Okt. D	(95%) 105,0
V 37502	321.183	5.528.140	361,1	V 37502	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	105,0 dB(A)	Lwa,90 Okt. D	(95%) 105,0

Projekt: **Idenheim-Idesheim**

Lizenzierter Anwender: **Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH**
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet: 01.04.2025 11:22/3.5.584

DECIBEL - Hauptergebnis
Berechnung: Gesamtbelastung BV1

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ Ak- tu- el	Hersteller	Typ	Nenn- leistung [kW]	Rotor- durch- messer [m]	Naben- höhe [m]	Schallwerte		Wrdge- schwin- digkeit [m/s]	LWA [dB(A)]
											Quelle	Name		
V 43695	324.050	5.527.338	369,3	V 43695	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	101,7 dB(A) Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%)	101,7
WEA 01	323.428	5.529.100	384,3	WEA 01	Ja	VESTAS	V126-3.6 MW HTq-3.600	3.600	126,0	166,0	USER	107,0 dB(A) STE P01 Lwa,90 Okt. H	(95%)	107,0
WEA 02	320.794	5.530.821	300,1	WEA 02	Ja	VESTAS	V150-5.6/6.0 MW-6.000	6.000	150,0	166,0	USER	107,0 dB(A) STE P06000 Lwa,90 Okt. H	(95%)	107,0
WEA 03	321.740	5.530.840	327,5	WEA 03	Ja	VESTAS	V162-5.6/6.2 MW-6.200	6.200	162,0	119,0	USER	106,4 dB(A) P06000 Lwa,90 Okt. B	(95%)	106,4
WEA 04	321.278	5.531.107	324,3	WEA 04	Ja	VESTAS	V162-5.6/6.2 MW-6.200	6.200	162,0	169,0	USER	106,4 dB(A) P06000 Lwa,90 Okt. B	(95%)	106,4
WEA 05	320.767	5.531.209	305,2	WEA 05	Ja	VESTAS	V150-5.6/6.0 MW-6.000	6.000	150,0	125,0	USER	107,0 dB(A) STE P06000 Lwa,90 Okt. H	(95%)	107,0
WEA 06	321.170	5.531.478	312,2	WEA 06	Ja	VESTAS	V162-5.6/6.2 MW-6.200	6.200	162,0	169,0	USER	106,4 dB(A) P06000 Lwa,90 Okt. B	(95%)	106,4
WEA 07	321.008	5.532.643	312,1	WEA 07	Ja	VESTAS	V150-5.6/6.0 MW-6.000	6.000	150,0	125,0	USER	107,0 dB(A) STE P06000 Lwa,90 Okt. H	(95%)	107,0
WEA 08	320.992	5.532.330	288,5	WEA 08	Ja	VESTAS	V150-5.6/6.0 MW-6.000	6.000	150,0	125,0	USER	107,0 dB(A) STE P06000 Lwa,90 Okt. H	(95%)	107,0
WEA 09	320.337	5.531.946	274,3	WEA 09	Ja	VESTAS	V150-5.6/6.0 MW-6.000	6.000	150,0	125,0	USER	107,0 dB(A) STE P06000 Lwa,90 Okt. H	(95%)	107,0
Weischbillig 101	323.122	5.524.443	403,5	Weischbillig 101	Ja	ENERCON	E-160 EP5 E3-5.560	5.560	160,0	166,0	USER	108,9 dB(A) Lwa,90 Okt. B	(95%)	108,9
Weischbillig 102	323.370	5.524.129	410,0	Weischbillig 102	Ja	VESTAS	V162-5.6/6.2 MW-6.200	6.200	162,0	169,0	USER	106,4 dB(A) P06000 Lwa,90 Okt. B	(95%)	106,4

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Auf- punkt- höhe [m]	Anforderung Schall [dB(A)]	Beurteilungspegel Von WEA [dB(A)]	Anforderung erfüllt? Schall
A	Meilbrück 2 (Hotel/Restaurant Schilling's)	323.489	5.530.837	350,5	5,0	45	41	Ja
B	Wiedenhof 1	324.404	5.530.376	368,6	5,0	45	43	Ja
C	Idenheim, Meilbrücker Straße 34	324.928	5.530.298	375,0	5,0	40	42	Nein
D	Idenheim, Raiffeisenstraße 1	325.182	5.529.805	375,8	5,0	45	43	Ja
E	Idenheim, Brunnenberg 13	325.647	5.529.959	344,1	5,0	45	42	Ja
F	Idenheim, Im Hohlweg 5	325.706	5.530.365	356,8	5,0	40	41	Nein
G	Idenheim, Grenze B-Plan-Gebiet	325.796	5.530.293	341,5	5,0	40	41	Nein
O	Idesheim, Idesheimer Straße 37	326.150	5.528.139	330,2	5,0	45	42	Ja
P	Idesheim, Hofgartenstr. 3	325.314	5.527.743	320,3	5,0	45	42	Ja
Q	Hofgarten	324.749	5.528.487	337,7	5,0	45	46	Nein
R	Weinsfelderhof	323.499	5.528.369	390,2	5,0	45	48	Nein
S	Meckel, Bergstraße 13	322.101	5.528.912	349,7	5,0	40	44	Nein
T	Meckel, Kleebachstraße 22	321.902	5.529.511	300,0	5,0	40	42	Nein

Abstände (m)

WEA	A	B	C	D	E	F	G	O	P	Q	R	S	T
E 82080	7136	6738	6753	6334	6620	7024	6985	5175	4436	4949	4668	5393	6023
E 823590	7251	6989	7077	6714	7052	7443	7418	5792	4972	5335	4820	5269	5883
E 823591	6879	6618	6711	6352	6695	7084	7060	5467	4634	4975	4449	4911	5528
E 823592	6770	6458	6524	6145	6471	6865	6837	5179	4367	4761	4317	4890	5515
E 826150	2969	3253	3637	3632	4120	4346	4394	4307	3520	2903	1650	605	1149
Idesheim 12	3003	2625	2739	2450	2866	3214	3215	2453	1603	1218	569	1936	2464
IN 04	3472	2471	1942	1638	1177	1224	1113	1843	2595	2483	3639	4812	4930
IN 05	3496	2472	1976	1527	1190	1429	1317	1206	1990	2011	3232	4519	4712
IN 06	4022	3035	2505	2223	1756	1757	1652	2169	3009	3011	4197	5395	5515
IN 07	3933	2920	2397	2033	1609	1712	1598	1731	2587	2655	3871	5130	5293
IN 09	1658	1272	1511	1438	1927	2165	2206	2527	2070	1149	930	1793	1986
IN 10	1327	871	1163	1206	1692	1874	1930	2611	2287	1353	1334	2015	2092
IN 14	1691	1052	1171	1032	1518	1773	1808	2233	1906	976	1231	2203	2369
IS 05	2223	1724	1832	1587	2038	2354	2369	2166	1574	723	641	1966	2305
Ittel 01	4270	3248	2764	2289	1984	2218	2105	1203	2127	2464	3719	5103	5357
Meckel IV	3851	4311	4736	4777	5267	5470	5526	5469	4655	4077	2822	1587	1789
NX 1244	5693	5423	5523	5178	5536	5919	5900	4431	3554	3812	3254	3807	4434
NX 1245	5905	5611	5696	5337	5683	6070	6048	4513	3654	3962	3456	4046	4673
NX 1246	6563	6283	6368	6005	6345	6735	6711	5120	4283	4627	4122	4640	5262
NX 1247	6563	6209	6254	5861	6174	6571	6539	4842	4044	4474	4098	4767	5396
NX 1248	6848	6466	6493	6084	6381	6783	6747	4983	4218	4698	4380	5089	5718
NX 84349	3930	4305	4702	4701	5188	5416	5464	5267	4428	3906	2653	1585	1911
NX 9152	3559	3802	4160	4109	4592	4844	4884	4585	3741	3240	1996	1197	1706
R 70531	4015	4307	4676	4632	5116	5365	5407	5074	4213	3749	2513	1642	2064
R 70532	4339	4704	5094	5076	5562	5799	5844	5561	4700	4229	2986	1991	2314
R 70535	3139	3337	3689	3638	4121	4371	4412	4175	3356	2802	1549	835	1426
R 70652	4219	4025	4188	3915	4326	4679	4679	3624	2699	2638	1824	2361	2992
R 70710	4707	4569	4750	4487	4901	5252	5252	4158	3234	3211	2368	2688	3309

(Fortsetzung nächste Seite)...

(Weitere Informationen zu den Abständen zwischen Windenergieanlagen und Immissionsorten siehe Berechnungsbericht zur Gesamtbelastung BV2)

Gesamtbelastung BV2:

Projekt: Idenheim-Idesheim	Lizenzierter Anwender: Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH Moritzburger Weg 67 DE-01109 Dresden +49 351-885-071 Berechnet: 01.04.2025 12:20/3.5.584
---	---

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung BV2

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

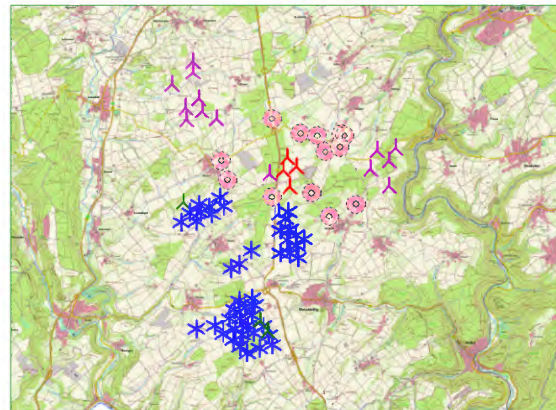
Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2 "Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
 Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

Die gültigen Nacht-Immissionsrichtwerte sind entsprechend TA-Lärm festgesetzt auf:

- Industriegebiet: 70 dB(A)
- Dorf- und Mischgebiet, Außenbereich: 45 dB(A)
- Reines Wohngebiet / Kurgebiet u.ä. : 35 dB(A)
- Gewerbegebiet: 50 dB(A)
- Allgemeines Wohngebiet: 40 dB(A)
- Kur- und Feriengebiet: 35 dB(A)

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



Maßstab 1:200.000

★ Neue WEA ★ Existierende WEA ● Schall-Immissionsort

WEA

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	Aktuell	Hersteller	Typ	Nennleistung [kW]	Rotordurchmesser [m]	Nabenhöhe [m]	Schallwerte		Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]
											Quelle	Name		
E 82080	323.489	5.523.701	387,1	E 82080	Ja	ENERCON	E-82-2.000	2.000	82,0	108,3	USER	105,5 dB(A)	Lwa,90 Okt. D	(95%) 105,5
E 823590	322.483	5.523.657	408,1	E 823590	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	105,5 dB(A)	Lwa,90 Okt. D	(95%) 105,5
E 823591	322.554	5.524.022	402,9	E 823591	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,0	USER	105,5 dB(A)	Lwa,90 Okt. D	(95%) 105,5
E 823592	322.920	5.524.091	412,5	E 823592	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,0	USER	105,5 dB(A)	Lwa,90 Okt. D	(95%) 105,5
E 826150	321.849	5.528.363	369,4	E 826150	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	101,0 dB(A)	1000 kW Lwa,90 Okt. V	(95%) 101,0
Idesheim 12	323.715	5.527.843	387,5	Idesheim 12	Ja	ENERCON	E-115 EP3 E3-4.200	4.200	115,7	149,0	USER	106,9 dB(A)	TES DM 0s Lwa,90 Okt. H	(95%) 106,9
IN 04	326.820	5.529.857	358,6	IN 04	Ja	NORDEX	N149/5-X-5.700	5.700	149,0	164,0	USER	106,5 dB(A)	STE Mode 3 Lwa,90 Okt. H	(95%) 106,5
IN 05	326.607	5.529.256	354,9	IN 05	Ja	NORDEX	N149/5-X-5.700	5.700	149,0	164,0	USER	107,7 dB(A)	STE Mode 0 Lwa,90 Okt. H	(95%) 107,7
IN 06	327.403	5.529.910	340,0	IN 06	Ja	NORDEX	N149/5-X-5.700	5.700	149,0	164,0	USER	106,9 dB(A)	STE Mode 2 Lwa,90 Okt. H	(95%) 106,9
IN 07	327.195	5.529.520	365,6	IN 07	Ja	NORDEX	N149/5-X-5.700	5.700	149,0	164,0	USER	107,7 dB(A)	STE Mode 0 Lwa,90 Okt. H	(95%) 107,7
IN 09	323.867	5.529.223	379,6	IN 09	Ja	NORDEX	N163/6-X-7.000	7.000	163,0	164,0	USER	100,4 dB(A)	STE Mode 16 Lwa,90 Okt. H	(95%) 100,4
IN 10	323.992	5.529.609	382,9	IN 10	Ja	NORDEX	N175/6-X-6.220	6.220	175,0	179,0	USER	106,6 dB(A)	STE Mode 5 Lwa,90 Okt. H	(95%) 106,6
IN 14	324.264	5.529.334	378,9	IN 14	Ja	NORDEX	N175/6-X-6.220	6.220	175,0	179,0	USER	107,6 dB(A)	STE Mode 3 Lwa,90 Okt. H	(95%) 107,6
IS 05	324.055	5.528.688	382,9	IS 05	Ja	NORDEX	N175/6-X-6.220	6.220	175,0	179,0	USER	100,6 dB(A)	STE Mode 14 Lwa,90 Okt. H	(95%) 100,6
Ittel 01	327.201	5.528.726	322,0	Ittel 01	Ja	NORDEX	N163/5-X-5.700	5.700	163,0	118,0	USER	109,3 dB(A)	STE Mode 0 Lwa,90 Okt. H	(95%) 109,3
Meckel IV	320.682	5.528.202	336,0	Meckel IV	Ja	VESTAS	V162-5.6/6.2 MW-6.200	6.200	162,0	169,0	USER	102,1 dB(A)	504 Lwa,90 Okt. B	(95%) 102,1
NX 1244	322.853	5.525.180	402,5	NX 1244	Ja	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	85,0	USER	104,3 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%) 104,3
NX 1245	322.951	5.524.957	395,1	NX 1245	Ja	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	85,0	USER	104,3 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%) 104,3
NX 1246	322.744	5.524.317	405,9	NX 1246	Ja	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	85,0	USER	104,3 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%) 104,3
NX 1247	323.227	5.524.280	408,4	NX 1247	Ja	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	85,0	USER	104,3 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%) 104,3
NX 1248	323.391	5.523.990	410,0	NX 1248	Ja	NORDEX	N60-1.300/250	1.300	60,0	85,0	USER	104,3 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%) 104,3
NX 84349	320.889	5.527.891	359,4	NX 84349	Ja	NORDEX	N117/2400-2.400	2.400	117,0	141,0	USER	100,0 dB(A)	Mode 1910 kW Okt. V	(95%) 100,0
R 91512	321.575	5.527.837	394,8	R 91512	Ja	NORDEX	N54-1.000/200	1.000	54,0	70,0	USER	104,5 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%) 104,5
R 70531	321.104	5.527.608	385,0	R 70531	Ja	Repower	MD 77-1.500	1.500	77,0	80,0	USER	103,5 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%) 103,5
R 70532	320.617	5.527.586	365,2	R 70532	Ja	Repower	MD 77-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	103,5 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%) 103,5
R 70535	321.976	5.528.087	395,2	R 70535	Ja	Repower	MD 77-1.500	1.500	77,0	61,5	USER	103,5 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%) 103,5
R 70652	322.838	5.526.669	406,9	R 70652	Ja	Repower	MD 77-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	104,6 dB(A)	Lwa,90 Okt. D	(95%) 104,6
R 70710	322.448	5.526.247	389,6	R 70710	Ja	Repower	MD 77-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	104,6 dB(A)	Lwa,90 Okt. D	(95%) 104,6
R 82328	321.519	5.528.066	376,5	R 82328	Ja	Repower	MM 82 / 2050 kW-2.050	2.050	82,0	80,0	USER	105,1 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%) 105,1
R 82368	321.220	5.527.885	376,7	R 82368	Ja	Repower	MM 82 / 2050 kW-2.050	2.050	82,0	80,0	USER	105,1 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%) 105,1
SW 70003	322.336	5.524.217	393,8	SW 70003	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,7 dB(A)	Lwa,90 Okt. V	(95%) 104,7
SW 70004	321.683	5.524.309	375,0	SW 70004	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,7 dB(A)	Lwa,90 Okt. V	(95%) 104,7
SW 70005	321.103	5.524.214	379,5	SW 70005	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,7 dB(A)	Lwa,90 Okt. V	(95%) 104,7
SW 70020	324.307	5.526.444	370,0	SW 70020	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,7 dB(A)	Lwa,90 Okt. V	(95%) 104,7
SW 70021	324.255	5.526.841	378,0	SW 70021	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,7 dB(A)	Lwa,90 Okt. V	(95%) 104,7
SW 70022	323.766	5.526.600	370,1	SW 70022	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,7 dB(A)	Lwa,90 Okt. V	(95%) 104,7
SW 70503	323.748	5.527.314	385,0	SW 70503	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,7 dB(A)	Lwa,90 Okt. V	(95%) 104,7
SW 70504	323.993	5.527.003	382,7	SW 70504	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,7 dB(A)	Lwa,90 Okt. V	(95%) 104,7
SW 70528	322.717	5.523.437	390,0	SW 70528	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,0 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%) 104,0
SW 70529	322.288	5.523.851	390,3	SW 70529	Ja	SÜDWIND	S-70-1.500	1.500	70,0	85,0	USER	104,0 dB(A)	Lwa,90 Okt. R	(95%) 104,0
V 200202	322.211	5.526.122	375,2	V 200202	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	101,7 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%) 101,7
V 27319	322.302	5.524.829	372,5	V 27319	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	104,7 dB(A)	Mode 1 Lwa,90 Okt. R	(95%) 104,7
V 27320	322.145	5.524.533	367,2	V 27320	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	104,7 dB(A)	Mode 1 Lwa,90 Okt. R	(95%) 104,7
V 34480	324.251	5.527.164	374,8	V 34480	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	101,7 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%) 101,7
V 34481	323.911	5.527.673	379,8	V 34481	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	101,7 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%) 101,7
V 34482	324.062	5.526.611	372,2	V 34482	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	101,7 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%) 101,7
V 34483	324.014	5.527.912	383,7	V 34483	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	101,7 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%) 101,7
V 34484	324.487	5.527.028	373,6	V 34484	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	101,7 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%) 101,7
V 35814	322.466	5.525.096	388,4	V 35814	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	102,2 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%) 102,2
V 35815	322.854	5.524.635	394,6	V 35815	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	102,2 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%) 102,2
V 35816	322.492	5.524.541	383,0	V 35816	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	102,2 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%) 102,2
V 35817	321.951	5.524.065	378,1	V 35817	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	102,2 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%) 102,2
V 35818	322.640	5.524.865	383,8	V 35818	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	102,2 dB(A)	Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%) 102,2
V 35819	323.104	5.523.588	392,7	V 35819	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	105,0 dB(A)	Lwa,90 Okt. D	(95%) 105,0
V 37502	321.183	5.528.140	361,1	V 37502	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	105,0 dB(A)	Lwa,90 Okt. D	(95%) 105,0

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt: **Idenheim-Idesheim**

Lizenzierter Anwender: **Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH**
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet: 01.04.2025 12:20/3.5.584

DECIBEL - Hauptergebnis
Berechnung: Gesamtbelastung BV2

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ Ak- tu- el	Hersteller	Typ	Nenn- leistung	Rotor- durch- messer	Naben- höhe	Schallwerte Quelle	Name	Windge- schwin- digkeit	LWA
	[m]							[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]
V 43695	324.050	5.527.338	369,3	V 43695	Ja	VESTAS	V90-2.0 MW-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	101,7 dB(A) Mode 2 Lwa,90 Okt. D	(95%)	101,7
WEA 01	323.428	5.529.100	384,3	WEA 01	Ja	VESTAS	V126-3.6 MW HTq-3.600	3.600	126,0	166,0	USER	107,0 dB(A) STE P01 Lwa,90 Okt. H	(95%)	107,0
WEA 02	320.794	5.530.821	300,1	WEA 02	Ja	VESTAS	V150-5.6/6.0 MW-6.000	6.000	150,0	166,0	USER	107,0 dB(A) STE P06000 Lwa,90 Okt. H	(95%)	107,0
WEA 03	321.740	5.530.840	327,5	WEA 03	Ja	VESTAS	V162-5.6/6.2 MW-6.200	6.200	162,0	119,0	USER	106,4 dB(A) P06000 Lwa,90 Okt. B	(95%)	106,4
WEA 04	321.278	5.531.107	324,3	WEA 04	Ja	VESTAS	V162-5.6/6.2 MW-6.200	6.200	162,0	169,0	USER	106,4 dB(A) P06000 Lwa,90 Okt. B	(95%)	106,4
WEA 05	320.767	5.531.209	305,2	WEA 05	Ja	VESTAS	V150-5.6/6.0 MW-6.000	6.000	150,0	125,0	USER	107,0 dB(A) STE P06000 Lwa,90 Okt. H	(95%)	107,0
WEA 06	321.170	5.531.478	312,2	WEA 06	Ja	VESTAS	V162-5.6/6.2 MW-6.200	6.200	162,0	169,0	USER	106,4 dB(A) P06000 Lwa,90 Okt. B	(95%)	106,4
WEA 07	321.008	5.532.643	312,1	WEA 07	Ja	VESTAS	V150-5.6/6.0 MW-6.000	6.000	150,0	125,0	USER	107,0 dB(A) STE P06000 Lwa,90 Okt. H	(95%)	107,0
WEA 08	320.992	5.532.330	288,5	WEA 08	Ja	VESTAS	V150-5.6/6.0 MW-6.000	6.000	150,0	125,0	USER	107,0 dB(A) STE P06000 Lwa,90 Okt. H	(95%)	107,0
WEA 09	320.337	5.531.946	274,3	WEA 09	Ja	VESTAS	V150-5.6/6.0 MW-6.000	6.000	150,0	125,0	USER	107,0 dB(A) STE P06000 Lwa,90 Okt. H	(95%)	107,0
Weischbillig 101	323.122	5.524.443	403,5	Weischbillig 101	Ja	ENERCON	E-160 EP5 E3-5.560	5.560	160,0	166,0	USER	108,9 dB(A) Lwa,90 Okt. B	(95%)	108,9
Weischbillig 102	323.370	5.524.129	410,0	Weischbillig 102	Ja	VESTAS	V162-5.6/6.2 MW-6.200	6.200	162,0	169,0	USER	106,4 dB(A) P06000 Lwa,90 Okt. B	(95%)	106,4

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Auf- punkt- höhe	Anforderung Schall	Beurteilungspegel Von WEA	Anforderung erfüllt? Schall
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	
A	Meilbrück 2 (Hotel/Restaurant Schilling's)	323.489	5.530.837	350,5	5,0	45	40	Ja
B	Wiedenhof 1	324.404	5.530.376	368,6	5,0	45	42	Ja
C	Idenheim, Meilbrücker Straße 34	324.928	5.530.298	375,0	5,0	40	41	Nein
D	Idenheim, Raiffeisenstraße 1	325.182	5.529.805	375,8	5,0	45	42	Ja
E	Idenheim, Brunnenberg 13	325.647	5.529.959	344,1	5,0	45	41	Ja
F	Idenheim, Im Hohlweg 5	325.706	5.530.365	356,8	5,0	40	40	Ja
G	Idenheim, Grenze B-Plan-Gebiet	325.796	5.530.293	341,5	5,0	40	41	Nein
O	Idesheim, Idesheimer Straße 37	326.150	5.528.139	330,2	5,0	45	41	Ja
P	Idesheim, Hofgartenstr. 3	325.314	5.527.743	320,3	5,0	45	41	Ja
Q	Hofgarten	324.749	5.528.487	337,7	5,0	45	43	Ja
R	Weinsfelderhof	323.499	5.528.369	390,2	5,0	45	46	Nein
S	Meckel, Bergstraße 13	322.101	5.528.912	349,7	5,0	40	44	Nein
T	Meckel, Kleebachstraße 22	321.902	5.529.511	300,0	5,0	40	42	Nein

Abstände (m)

WEA	A	B	C	D	E	F	G	O	P	Q	R	S	T
E 82080	7136	6738	6753	6334	6620	7024	6985	5175	4436	4949	4668	5393	6023
E 823590	7251	6989	7077	6714	7052	7443	7418	5792	4972	5335	4820	5269	5883
E 823591	6879	6618	6711	6352	6695	7084	7060	5467	4634	4975	4449	4911	5528
E 823592	6770	6458	6524	6145	6471	6865	6837	5179	4367	4761	4317	4890	5515
E 826150	2969	3253	3637	3632	4120	4346	4394	4307	3520	2903	1650	605	1149
Idesheim 12	3003	2625	2739	2450	2866	3214	3215	2453	1603	1218	569	1936	2464
IN 04	3472	2471	1942	1638	1177	1224	1113	1843	2595	2483	3639	4812	4930
IN 05	3496	2472	1976	1527	1190	1429	1317	1206	1990	2011	3232	4519	4712
IN 06	4022	3035	2505	2223	1756	1757	1652	2169	3009	3011	4197	5395	5515
IN 07	3933	2920	2397	2033	1609	1712	1598	1731	2587	2655	3871	5130	5293
IN 09	1658	1272	1511	1438	1927	2165	2206	2527	2070	1149	930	1793	1986
IN 10	1327	871	1163	1206	1692	1874	1930	2611	2287	1353	1334	2015	2092
IN 14	1691	1052	1171	1032	1518	1773	1808	2233	1906	976	1231	2203	2369
IS 05	2223	1724	1832	1587	2038	2354	2369	2166	1574	723	641	1966	2305
Ittel 01	4270	3248	2764	2289	1984	2218	2105	1203	2127	2464	3719	5103	5357
Meckel IV	3851	4311	4736	4777	5267	5470	5526	5469	4655	4077	2822	1587	1789
NX 1244	5693	5423	5523	5178	5536	5919	5900	4431	3554	3812	3254	3807	4434
NX 1245	5905	5611	5696	5337	5683	6070	6048	4513	3654	3962	3456	4046	4673
NX 1246	6563	6283	6368	6005	6345	6735	6711	5120	4283	4627	4122	4640	5262
NX 1247	6563	6209	6254	5861	6174	6571	6539	4842	4044	4474	4098	4767	5396
NX 1248	6848	6466	6493	6084	6381	6783	6747	4983	4218	4698	4380	5089	5718
NX 84349	3930	4305	4702	4701	5188	5416	5464	5267	4428	3906	2653	1585	1911
NX 9152	3559	3802	4160	4109	4592	4844	4884	4585	3741	3240	1996	1197	1706
R 70531	4015	4307	4676	4632	5116	5365	5407	5074	4213	3749	2513	1642	2064
R 70532	4339	4704	5094	5076	5562	5799	5844	5561	4700	4229	2986	1991	2314
R 70535	3139	3337	3689	3638	4121	4371	4412	4175	3356	2802	1549	835	1426
R 70652	4219	4025	4188	3915	4326	4679	4679	3624	2699	2638	1824	2361	2992
R 70710	4707	4569	4750	4487	4901	5252	5252	4158	3234	3211	2368	2688	3309

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 12:20/3.5.584

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Gesamtbelastung BV2

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA	A	B	C	D	E	F	G	O	P	Q	R	S	T
R 82328	3401	3696	4075	4055	4542	4777	4823	4632	3809	3257	2003	1027	1495
R 82368	3724	4043	4425	4403	4889	5126	5172	4937	4097	3580	2330	1354	1763
SW 70003	6720	6497	6611	6271	6629	7012	6993	5471	4616	4905	4312	4701	5312
SW 70004	6774	6650	6812	6515	6902	7271	7262	5885	4998	5182	4448	4622	5207
SW 70005	7040	6991	7187	6921	7325	7683	7680	6394	5495	5617	4796	4803	5357
SW 70020	4469	3934	3904	3473	3762	4164	4128	2505	1644	2090	2088	3310	3898
SW 70021	4069	3539	3522	3105	3415	3812	3781	2298	1392	1719	1705	2988	3559
SW 70022	4246	3830	3877	3504	3850	4236	4215	2838	1925	2128	1789	2849	3457
SW 70503	3533	3132	3209	2874	3257	3626	3616	2540	1624	1542	1084	2295	2870
SW 70504	3867	3398	3426	3044	3388	3774	3752	2438	1515	1665	1453	2688	3265
SW 70528	7441	7142	7209	6828	7150	7546	7516	5823	5029	5443	4994	5510	6128
SW 70529	7089	6860	6967	6620	6971	7357	7336	5771	4931	5249	4677	5065	5673
V 200202	4886	4786	4983	4732	5151	5498	5501	4426	3502	3469	2590	2793	3403
V 27319	6125	5932	6067	5749	6125	6499	6486	5076	4192	4401	3737	4088	4699
V 27320	6446	6265	6402	6084	6458	6834	6820	5390	4511	4734	4068	4380	4984
V 34480	3752	3216	3207	2800	3125	3517	3490	2135	1211	1414	1420	2771	3321
V 34481	3192	2748	2816	2482	2871	3236	3228	2288	1405	1168	809	2193	2723
V 34482	4265	3781	3788	3385	3705	4099	4070	2588	1689	1998	1846	3023	3616
V 34483	2972	2495	2556	2224	2619	2981	2975	2149	1311	933	689	2158	2649
V 34484	3938	3349	3300	2863	3153	3553	3518	2001	1094	1482	1666	3040	3584
V 35814	5832	5625	5756	5436	5811	6186	6173	4779	3889	4088	3432	3834	4451
V 35815	6235	5947	6031	5670	6013	6401	6378	4811	3964	4293	3789	4343	4968
V 35816	6375	6141	6252	5911	6270	6653	6634	5132	4269	4546	3958	4389	5005
V 35817	6945	6771	6908	6587	6957	7335	7320	5851	4984	5233	4574	4850	5446
V 35818	6033	5787	5896	5556	5916	6297	6279	4801	3929	4191	3608	4083	4704
V 35819	7260	6912	6954	6555	6860	7260	7226	5477	4707	5168	4797	5418	6044
V 37502	3549	3921	4323	4332	4821	5041	5091	4967	4150	3583	2327	1200	1548
V 43695	3544	3059	3088	2714	3070	3451	3433	2248	1328	1345	1169	2505	3055
WEA 01	1739	1607	1920	1891	2380	2606	2652	2887	2324	1456	734	1340	1580
WEA 02	2695	3637	4167	4505	4929	4934	5030	5990	5469	4592	3651	2313	1716
WEA 03	1749	2704	3234	3595	4005	3995	4093	5172	4729	3820	3033	1961	1339
WEA 04	2228	3210	3739	4116	4518	4490	4591	5705	5254	4349	3526	2344	1714
WEA 05	2748	3731	4260	4633	5038	5011	5112	6197	5717	4823	3941	2656	2042
WEA 06	2406	3416	3939	4347	4728	4671	4776	5996	5579	4664	3885	2729	2099
WEA 07	3069	4083	4568	5048	5360	5221	5334	6836	6523	5592	4947	3887	3257
WEA 08	2909	3932	4430	4893	5224	5107	5218	6646	6302	5374	4688	3593	2962
WEA 09	3342	4359	4878	5297	5670	5597	5704	6949	6514	5606	4774	3509	2895
Welschbillig 101	6405	6070	6128	5744	6067	6462	6433	4779	3962	4359	3944	4584	5213
Welschbillig 102	6710	6332	6363	5958	6259	6660	6625	4880	4104	4571	4242	4949	5579

8.3 Detaillierte Berechnungsberichte der Prognosesoftware

Vorbelastung:

<p>Projekt: Idenheim-Idesheim</p>	<p>Lizenziertes Anwender: Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH Moritzburger Weg 67 DE-01109 Dresden +49 351-885-071</p> <p>Berechnet: 01.04.2025 11:24/3.5.584</p>										
DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse											
Berechnung: Vorbelastung 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 = Omega)											
LWA _{ref} :	Schalleistungspegel der WEA										
K:	Einzelöne										
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: A Meilbrück 2 (Hotel/Restaurant Schilling's)											
Lautester Wert bis 95% Nennleistung											
WEA											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E 82080	7.136	7.138	9,15	105,5	0,00	88,07	11,29	-3,00	0,00	0,00	96,36
E 823590	7.251	7.253	10,63	105,5	0,00	88,21	9,71	-3,00	0,00	0,00	94,92
E 823591	6.879	6.882	11,38	105,5	0,00	87,75	9,41	-3,00	0,00	0,00	94,17
E 823592	6.770	6.773	11,61	105,5	0,00	87,62	9,33	-3,00	0,00	0,00	93,94
E 826150	2.969	2.973	18,45	101,0	0,00	80,46	5,05	-3,00	0,00	0,00	82,52
Idesheim 12	3.003	3.008	21,96	106,9	0,00	80,57	7,36	-3,00	0,00	0,00	84,93
IN 04	3.472	3.476	20,62	106,5	0,00	81,82	7,07	-3,00	0,00	0,00	85,89
IN 05	3.496	3.500	21,73	107,7	0,00	81,88	7,10	-3,00	0,00	0,00	85,98
IN 06	4.022	4.025	19,07	106,9	0,00	83,09	7,74	-3,00	0,00	0,00	87,84
IN 07	3.933	3.937	20,17	107,7	0,00	82,90	7,64	-3,00	0,00	0,00	87,54
Ittel 01	4.270	4.271	20,67	109,3	0,00	83,61	8,03	-3,00	0,00	0,00	88,64
Meckel IV	3.851	3.854	15,86	102,1	0,00	82,72	6,51	-3,00	0,00	0,00	86,22
NX 1244	5.693	5.695	11,89	104,3	0,00	86,11	9,29	-3,00	0,00	0,00	92,40
NX 1245	5.905	5.906	11,37	104,3	0,00	86,43	9,50	-3,00	0,00	0,00	92,92
NX 1246	6.563	6.564	9,85	104,3	0,00	87,34	10,10	-3,00	0,00	0,00	94,44
NX 1247	6.563	6.564	9,85	104,3	0,00	87,34	10,10	-3,00	0,00	0,00	94,44
NX 1248	6.848	6.850	9,23	104,3	0,00	87,71	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,06
NX 84349	3.930	3.933	10,93	100,0	0,00	82,89	9,17	-3,00	0,00	0,00	89,06
NX 9152	3.559	3.561	18,51	104,5	0,00	82,03	6,95	-3,00	0,00	0,00	85,98
R 70531	4.015	4.016	15,91	103,5	0,00	83,08	7,51	-3,00	0,00	0,00	87,58
R 70532	4.339	4.340	14,86	103,5	0,00	83,75	7,88	-3,00	0,00	0,00	88,63
R 70535	3.139	3.141	19,14	103,5	0,00	80,94	6,41	-3,00	0,00	0,00	84,35
R 70652	4.219	4.222	18,21	104,6	0,00	83,51	5,86	-3,00	0,00	0,00	86,37
R 70710	4.707	4.709	16,86	104,6	0,00	84,46	6,26	-3,00	0,00	0,00	87,72
R 82328	3.401	3.402	19,71	105,1	0,00	81,63	6,75	-3,00	0,00	0,00	85,39
R 82368	3.724	3.725	18,51	105,1	0,00	82,42	7,16	-3,00	0,00	0,00	86,58
SW 70003	6.720	6.721	4,55	104,7	0,00	87,55	15,59	-3,00	0,00	0,00	100,14
SW 70004	6.774	6.775	4,41	104,7	0,00	87,62	15,66	-3,00	0,00	0,00	100,28
SW 70005	7.040	7.041	3,71	104,7	0,00	87,95	16,03	-3,00	0,00	0,00	100,98
SW 70020	4.469	4.470	11,57	104,7	0,00	84,01	12,11	-3,00	0,00	0,00	93,12
SW 70021	4.069	4.071	13,09	104,7	0,00	83,19	11,41	-3,00	0,00	0,00	91,60
SW 70022	4.246	4.248	12,40	104,7	0,00	83,56	11,72	-3,00	0,00	0,00	92,29
SW 70503	3.533	3.535	15,31	104,7	0,00	81,97	10,41	-3,00	0,00	0,00	89,38
SW 70504	3.867	3.869	13,90	104,7	0,00	82,75	11,04	-3,00	0,00	0,00	90,79
SW 70528	7.441	7.442	7,72	104,0	0,00	88,43	10,84	-3,00	0,00	0,00	96,27
SW 70529	7.089	7.090	8,43	104,0	0,00	88,01	10,55	-3,00	0,00	0,00	95,56
V 200202	4.886	4.887	11,65	101,7	0,00	84,78	8,31	-3,00	0,00	0,00	90,10
V 27319	6.125	6.126	11,25	104,7	0,00	86,74	9,70	-3,00	0,00	0,00	93,45
V 27320	6.446	6.447	10,51	104,7	0,00	87,19	9,99	-3,00	0,00	0,00	94,18
V 34480	3.752	3.754	14,99	101,7	0,00	82,49	7,27	-3,00	0,00	0,00	86,76
V 34481	3.192	3.195	16,98	101,7	0,00	81,09	6,67	-3,00	0,00	0,00	84,76
V 34482	4.265	4.267	13,38	101,7	0,00	83,60	7,77	-3,00	0,00	0,00	88,37
V 34483	2.972	2.975	17,86	101,7	0,00	80,47	6,42	-3,00	0,00	0,00	83,89

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 11:24/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Vorbelastung **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
V 34484	3.938	3.940	14,38	101,7	0,00	82,91	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,37
V 35814	5.832	5.834	9,88	102,2	0,00	86,32	9,05	-3,00	0,00	0,00	92,37
V 35815	6.235	6.237	9,01	102,2	0,00	86,90	9,34	-3,00	0,00	0,00	93,24
V 35816	6.375	6.376	8,72	102,2	0,00	87,09	9,44	-3,00	0,00	0,00	93,53
V 35817	6.945	6.946	7,60	102,2	0,00	87,83	9,81	-3,00	0,00	0,00	94,64
V 35818	6.033	6.034	9,44	102,2	0,00	86,61	9,20	-3,00	0,00	0,00	92,81
V 35819	7.260	7.261	7,93	105,0	0,00	88,22	11,82	-3,00	0,00	0,00	97,04
V 37502	3.549	3.551	17,80	105,0	0,00	82,01	8,16	-3,00	0,00	0,00	87,17
V 43695	3.544	3.546	15,70	101,7	0,00	81,99	7,06	-3,00	0,00	0,00	86,05
WEA 01	1.739	1.749	29,88	107,0	0,00	75,86	4,26	-3,00	0,00	0,00	77,12
WEA 02	2.695	2.698	25,04	107,0	0,00	79,62	5,32	-3,00	0,00	0,00	81,94
WEA 03	1.749	1.752	29,89	106,4	0,00	75,87	3,65	-3,00	0,00	0,00	76,52
WEA 04	2.228	2.232	27,05	106,4	0,00	77,97	4,38	-3,00	0,00	0,00	79,36
WEA 05	2.748	2.749	24,82	107,0	0,00	79,78	5,37	-3,00	0,00	0,00	82,16
WEA 06	2.406	2.410	26,13	106,4	0,00	78,64	4,64	-3,00	0,00	0,00	80,28
WEA 07	3.069	3.070	23,51	107,0	0,00	80,74	5,72	-3,00	0,00	0,00	83,46
WEA 08	2.909	2.910	24,15	107,0	0,00	80,28	5,55	-3,00	0,00	0,00	82,83
WEA 09	3.342	3.342	22,50	107,0	0,00	81,48	6,00	-3,00	0,00	0,00	84,48
Welschbillig 101	6.405	6.409	12,34	108,9	0,00	87,14	12,44	-3,00	0,00	0,00	96,58
Welschbillig 102	6.710	6.713	12,54	106,4	0,00	87,54	9,33	-3,00	0,00	0,00	93,87
Summe			37,88								

Schall-Immissionsort: B Wiedenhof 1

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E 82080	6.738	6.739	10,00	105,5	0,00	87,57	10,93	-3,00	0,00	0,00	95,51
E 823590	6.989	6.991	11,15	105,5	0,00	87,89	9,50	-3,00	0,00	0,00	94,39
E 823591	6.618	6.620	11,93	105,5	0,00	87,42	9,20	-3,00	0,00	0,00	93,62
E 823592	6.458	6.461	12,28	105,5	0,00	87,21	9,06	-3,00	0,00	0,00	93,27
E 826150	3.253	3.256	17,34	101,0	0,00	81,25	5,38	-3,00	0,00	0,00	83,63
Idesheim 12	2.625	2.631	23,67	106,9	0,00	79,40	6,82	-3,00	0,00	0,00	83,23
IN 04	2.471	2.476	24,97	106,5	0,00	78,87	5,66	-3,00	0,00	0,00	81,54
IN 05	2.472	2.476	26,17	107,7	0,00	78,87	5,66	-3,00	0,00	0,00	81,54
IN 06	3.035	3.038	22,78	106,9	0,00	80,65	6,48	-3,00	0,00	0,00	84,13
IN 07	2.920	2.924	24,07	107,7	0,00	80,32	6,32	-3,00	0,00	0,00	83,64
Ittel 01	3.248	3.248	24,31	109,3	0,00	81,23	6,77	-3,00	0,00	0,00	85,00
Meckel IV	4.311	4.313	14,36	102,1	0,00	83,69	7,03	-3,00	0,00	0,00	87,72
NX 1244	5.423	5.424	12,58	104,3	0,00	85,69	9,03	-3,00	0,00	0,00	91,72
NX 1245	5.611	5.612	12,10	104,3	0,00	85,98	9,21	-3,00	0,00	0,00	92,20
NX 1246	6.283	6.284	10,48	104,3	0,00	86,96	9,85	-3,00	0,00	0,00	93,81
NX 1247	6.209	6.210	10,65	104,3	0,00	86,86	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,64
NX 1248	6.466	6.467	10,07	104,3	0,00	87,21	10,01	-3,00	0,00	0,00	94,23
NX 84349	4.305	4.307	9,74	100,0	0,00	83,68	9,57	-3,00	0,00	0,00	90,25
NX 9152	3.802	3.803	17,64	104,5	0,00	82,60	7,25	-3,00	0,00	0,00	86,85
R 70531	4.307	4.308	14,96	103,5	0,00	83,69	7,84	-3,00	0,00	0,00	88,53
R 70532	4.704	4.705	13,76	103,5	0,00	84,45	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,73
R 70535	3.337	3.338	18,35	103,5	0,00	81,47	6,67	-3,00	0,00	0,00	85,14
R 70652	4.025	4.027	18,78	104,6	0,00	83,10	5,69	-3,00	0,00	0,00	85,79
R 70710	4.569	4.571	17,23	104,6	0,00	84,20	6,15	-3,00	0,00	0,00	87,35
R 82328	3.696	3.697	18,61	105,1	0,00	82,36	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,48
R 82368	4.043	4.044	17,42	105,1	0,00	83,14	7,54	-3,00	0,00	0,00	87,67
SW 70003	6.497	6.498	5,16	104,7	0,00	87,26	15,28	-3,00	0,00	0,00	99,53
SW 70004	6.650	6.650	4,74	104,7	0,00	87,46	15,49	-3,00	0,00	0,00	99,95
SW 70005	6.991	6.991	3,84	104,7	0,00	87,89	15,96	-3,00	0,00	0,00	100,85
SW 70020	3.934	3.934	13,63	104,7	0,00	82,90	11,16	-3,00	0,00	0,00	91,06
SW 70021	3.539	3.540	15,29	104,7	0,00	81,98	10,42	-3,00	0,00	0,00	89,40
SW 70022	3.830	3.831	14,06	104,7	0,00	82,67	10,97	-3,00	0,00	0,00	90,64
SW 70503	3.132	3.133	17,15	104,7	0,00	80,92	9,62	-3,00	0,00	0,00	87,55
SW 70504	3.398	3.400	15,91	104,7	0,00	81,63	10,15	-3,00	0,00	0,00	88,78
SW 70528	7.142	7.142	8,32	104,0	0,00	88,08	10,59	-3,00	0,00	0,00	95,67
SW 70529	6.860	6.861	8,91	104,0	0,00	87,73	10,36	-3,00	0,00	0,00	95,08

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 11:24/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Vorbelastung **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
V 200202	4.786	4.788	11,92	101,7	0,00	84,60	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,83
V 27319	5.932	5.933	11,71	104,7	0,00	86,47	9,52	-3,00	0,00	0,00	92,99
V 27320	6.265	6.266	10,92	104,7	0,00	86,94	9,83	-3,00	0,00	0,00	93,77
V 34480	3.216	3.218	16,90	101,7	0,00	81,15	6,70	-3,00	0,00	0,00	84,85
V 34481	2.748	2.750	18,81	101,7	0,00	79,79	6,15	-3,00	0,00	0,00	82,94
V 34482	3.781	3.782	14,89	101,7	0,00	82,56	7,30	-3,00	0,00	0,00	86,86
V 34483	2.495	2.498	19,97	101,7	0,00	78,95	5,83	-3,00	0,00	0,00	81,78
V 34484	3.349	3.351	16,40	101,7	0,00	81,50	6,85	-3,00	0,00	0,00	85,35
V 35814	5.625	5.626	10,34	102,2	0,00	86,00	8,90	-3,00	0,00	0,00	91,90
V 35815	5.947	5.948	9,62	102,2	0,00	86,49	9,14	-3,00	0,00	0,00	92,62
V 35816	6.141	6.142	9,21	102,2	0,00	86,77	9,27	-3,00	0,00	0,00	93,04
V 35817	6.771	6.772	7,94	102,2	0,00	87,61	9,70	-3,00	0,00	0,00	94,31
V 35818	5.787	5.788	9,98	102,2	0,00	86,25	9,02	-3,00	0,00	0,00	92,27
V 35819	6.912	6.913	8,62	105,0	0,00	87,79	11,55	-3,00	0,00	0,00	96,34
V 37502	3.921	3.922	16,46	105,0	0,00	82,87	8,63	-3,00	0,00	0,00	88,50
V 43695	3.059	3.061	17,51	101,7	0,00	80,72	6,52	-3,00	0,00	0,00	84,24
WEA 01	1.607	1.616	30,81	107,0	0,00	75,17	4,01	-3,00	0,00	0,00	76,18
WEA 02	3.637	3.638	21,48	107,0	0,00	82,22	6,28	-3,00	0,00	0,00	85,50
WEA 03	2.704	2.705	24,72	106,4	0,00	79,64	5,05	-3,00	0,00	0,00	81,69
WEA 04	3.210	3.212	22,56	106,4	0,00	81,14	5,71	-3,00	0,00	0,00	83,85
WEA 05	3.731	3.731	21,17	107,0	0,00	82,44	6,37	-3,00	0,00	0,00	85,80
WEA 06	3.416	3.418	21,77	106,4	0,00	81,68	5,97	-3,00	0,00	0,00	84,64
WEA 07	4.083	4.083	20,07	107,0	0,00	83,22	6,68	-3,00	0,00	0,00	86,90
WEA 08	3.932	3.932	20,54	107,0	0,00	82,89	6,55	-3,00	0,00	0,00	86,44
WEA 09	4.359	4.359	19,27	107,0	0,00	83,79	6,92	-3,00	0,00	0,00	87,71
Welschbillig 101	6.070	6.074	13,09	108,9	0,00	86,67	12,16	-3,00	0,00	0,00	95,83
Welschbillig 102	6.332	6.336	13,38	106,4	0,00	87,04	9,00	-3,00	0,00	0,00	93,04
Summe			37,37								

Schall-Immissionsort: C Idenheim, Meilbrücker Straße 34

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E 82080	6.753	6.754	9,97	105,5	0,00	87,59	10,95	-3,00	0,00	0,00	95,54
E 823590	7.077	7.079	10,97	105,5	0,00	88,00	9,57	-3,00	0,00	0,00	94,57
E 823591	6.711	6.713	11,73	105,5	0,00	87,54	9,28	-3,00	0,00	0,00	93,81
E 823592	6.524	6.527	12,13	105,5	0,00	87,29	9,12	-3,00	0,00	0,00	93,41
E 826150	3.637	3.639	15,96	101,0	0,00	82,22	5,79	-3,00	0,00	0,00	85,01
Idenheim 12	2.739	2.743	23,14	106,9	0,00	79,77	6,99	-3,00	0,00	0,00	83,76
IN 04	1.942	1.948	27,91	106,5	0,00	76,79	4,81	-3,00	0,00	0,00	78,60
IN 05	1.976	1.981	28,91	107,7	0,00	76,94	4,86	-3,00	0,00	0,00	78,80
IN 06	2.505	2.508	25,21	106,9	0,00	78,99	5,71	-3,00	0,00	0,00	81,70
IN 07	2.397	2.401	26,55	107,7	0,00	78,61	5,55	-3,00	0,00	0,00	81,16
Ittel 01	2.764	2.764	26,38	109,3	0,00	79,83	6,09	-3,00	0,00	0,00	82,92
Meckel IV	4.736	4.737	13,08	102,1	0,00	84,51	7,49	-3,00	0,00	0,00	89,00
NX 1244	5.523	5.524	12,32	104,3	0,00	85,85	9,13	-3,00	0,00	0,00	91,97
NX 1245	5.696	5.697	11,88	104,3	0,00	86,11	9,30	-3,00	0,00	0,00	92,41
NX 1246	6.368	6.369	10,29	104,3	0,00	87,08	9,92	-3,00	0,00	0,00	94,00
NX 1247	6.254	6.255	10,55	104,3	0,00	86,93	9,82	-3,00	0,00	0,00	93,75
NX 1248	6.493	6.494	10,01	104,3	0,00	87,25	10,04	-3,00	0,00	0,00	94,29
NX 84349	4.702	4.704	8,58	100,0	0,00	84,45	9,96	-3,00	0,00	0,00	91,41
NX 9152	4.160	4.161	16,44	104,5	0,00	83,38	7,67	-3,00	0,00	0,00	88,06
R 70531	4.676	4.677	13,84	103,5	0,00	84,40	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,65
R 70532	5.094	5.094	12,66	103,5	0,00	85,14	8,70	-3,00	0,00	0,00	90,84
R 70535	3.689	3.690	17,04	103,5	0,00	82,34	7,11	-3,00	0,00	0,00	86,45
R 70652	4.188	4.190	18,30	104,6	0,00	83,44	5,83	-3,00	0,00	0,00	86,28
R 70710	4.750	4.752	16,75	104,6	0,00	84,54	6,29	-3,00	0,00	0,00	87,83
R 82328	4.075	4.076	17,31	105,1	0,00	83,20	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,78
R 82368	4.425	4.425	16,20	105,1	0,00	83,92	7,98	-3,00	0,00	0,00	88,89
SW 70003	6.611	6.612	4,85	104,7	0,00	87,41	15,44	-3,00	0,00	0,00	99,84
SW 70004	6.812	6.813	4,31	104,7	0,00	87,67	15,72	-3,00	0,00	0,00	100,38
SW 70005	7.187	7.188	3,33	104,7	0,00	88,13	16,23	-3,00	0,00	0,00	101,36

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt: Idenheim-Idesheim	Lizenzierter Anwender: Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH Moritzburger Weg 67 DE-01109 Dresden +49 351-885-071
Berechnet: 01.04.2025 11:24/3.5.584	

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse
Berechnung: Vorbelastung Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
SW 70020	3.904	3.905	13,75	104,7	0,00	82,83	11,11	-3,00	0,00	0,00	90,94
SW 70021	3.522	3.523	15,36	104,7	0,00	81,94	10,39	-3,00	0,00	0,00	89,33
SW 70022	3.877	3.878	13,86	104,7	0,00	82,77	11,06	-3,00	0,00	0,00	90,83
SW 70503	3.209	3.211	16,78	104,7	0,00	81,13	9,78	-3,00	0,00	0,00	87,91
SW 70504	3.426	3.427	15,79	104,7	0,00	81,70	10,20	-3,00	0,00	0,00	88,90
SW 70528	7.209	7.210	8,19	104,0	0,00	88,16	10,65	-3,00	0,00	0,00	95,81
SW 70529	6.967	6.968	8,69	104,0	0,00	87,86	10,45	-3,00	0,00	0,00	95,31
V 200202	4.983	4.984	11,40	101,7	0,00	84,95	8,39	-3,00	0,00	0,00	90,35
V 27319	6.067	6.068	11,38	104,7	0,00	86,66	9,65	-3,00	0,00	0,00	93,31
V 27320	6.402	6.403	10,61	104,7	0,00	87,13	9,95	-3,00	0,00	0,00	94,08
V 34480	3.207	3.208	16,93	101,7	0,00	81,13	6,69	-3,00	0,00	0,00	84,82
V 34481	2.816	2.818	18,52	101,7	0,00	80,00	6,23	-3,00	0,00	0,00	83,23
V 34482	3.788	3.789	14,87	101,7	0,00	82,57	7,31	-3,00	0,00	0,00	86,88
V 34483	2.556	2.558	19,69	101,7	0,00	79,16	5,90	-3,00	0,00	0,00	82,06
V 34484	3.300	3.302	16,58	101,7	0,00	81,37	6,79	-3,00	0,00	0,00	85,17
V 35814	5.756	5.757	10,05	102,2	0,00	86,20	9,00	-3,00	0,00	0,00	92,20
V 35815	6.031	6.033	9,44	102,2	0,00	86,61	9,20	-3,00	0,00	0,00	92,81
V 35816	6.252	6.253	8,98	102,2	0,00	86,92	9,35	-3,00	0,00	0,00	93,27
V 35817	6.908	6.909	7,68	102,2	0,00	87,79	9,78	-3,00	0,00	0,00	94,57
V 35818	5.896	5.897	9,74	102,2	0,00	86,41	9,10	-3,00	0,00	0,00	92,51
V 35819	6.954	6.955	8,54	105,0	0,00	87,85	11,58	-3,00	0,00	0,00	96,43
V 37502	4.323	4.324	15,14	105,0	0,00	83,72	9,10	-3,00	0,00	0,00	89,82
V 43695	3.088	3.089	17,40	101,7	0,00	80,80	6,55	-3,00	0,00	0,00	84,35
WEA 01	1.920	1.928	28,71	107,0	0,00	76,70	4,59	-3,00	0,00	0,00	78,29
WEA 02	4.167	4.168	19,82	107,0	0,00	83,40	6,76	-3,00	0,00	0,00	87,16
WEA 03	3.234	3.235	22,47	106,4	0,00	81,20	5,74	-3,00	0,00	0,00	83,94
WEA 04	3.739	3.741	20,60	106,4	0,00	82,46	6,36	-3,00	0,00	0,00	85,82
WEA 05	4.260	4.260	19,55	107,0	0,00	83,59	6,84	-3,00	0,00	0,00	87,43
WEA 06	3.939	3.940	19,91	106,4	0,00	82,91	6,59	-3,00	0,00	0,00	86,50
WEA 07	4.568	4.568	18,69	107,0	0,00	84,20	7,09	-3,00	0,00	0,00	88,29
WEA 08	4.430	4.430	19,07	107,0	0,00	83,93	6,98	-3,00	0,00	0,00	87,91
WEA 09	4.878	4.878	17,87	107,0	0,00	84,77	7,34	-3,00	0,00	0,00	89,11
Welschbillig 101	6.128	6.131	12,96	108,9	0,00	86,75	12,21	-3,00	0,00	0,00	95,96
Welschbillig 102	6.363	6.366	13,31	106,4	0,00	87,08	9,03	-3,00	0,00	0,00	93,11
Summe			37,47								

Schall-Immissionsort: D Idenheim, Raiffeisenstraße 1
 Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E 82080	6.334	6.335	10,92	105,5	0,00	87,04	10,55	-3,00	0,00	0,00	94,59
E 823590	6.714	6.716	11,73	105,5	0,00	87,54	9,28	-3,00	0,00	0,00	93,82
E 823591	6.352	6.354	12,51	105,5	0,00	87,06	8,97	-3,00	0,00	0,00	93,03
E 823592	6.145	6.148	12,98	105,5	0,00	86,77	8,79	-3,00	0,00	0,00	92,57
E 826150	3.632	3.634	15,98	101,0	0,00	82,21	5,78	-3,00	0,00	0,00	84,99
Idesheim 12	2.450	2.455	24,53	106,9	0,00	78,80	6,56	-3,00	0,00	0,00	82,36
IN 04	1.638	1.645	29,92	106,5	0,00	75,32	4,27	-3,00	0,00	0,00	76,59
IN 05	1.527	1.533	31,94	107,7	0,00	74,71	4,06	-3,00	0,00	0,00	75,77
IN 06	2.223	2.226	26,69	106,9	0,00	77,95	5,27	-3,00	0,00	0,00	80,22
IN 07	2.033	2.038	28,56	107,7	0,00	77,18	4,96	-3,00	0,00	0,00	79,14
Ittel 01	2.289	2.290	28,74	109,3	0,00	78,19	5,37	-3,00	0,00	0,00	80,57
Meckel IV	4.777	4.779	12,96	102,1	0,00	84,59	7,53	-3,00	0,00	0,00	89,12
NX 1244	5.178	5.179	13,23	104,3	0,00	85,29	8,78	-3,00	0,00	0,00	91,07
NX 1245	5.337	5.338	12,80	104,3	0,00	85,55	8,94	-3,00	0,00	0,00	91,49
NX 1246	6.005	6.006	11,13	104,3	0,00	86,57	9,59	-3,00	0,00	0,00	93,16
NX 1247	5.861	5.862	11,48	104,3	0,00	86,36	9,45	-3,00	0,00	0,00	92,82
NX 1248	6.084	6.086	10,94	104,3	0,00	86,69	9,66	-3,00	0,00	0,00	93,35
NX 84349	4.701	4.702	8,59	100,0	0,00	84,45	9,96	-3,00	0,00	0,00	91,41
NX 9152	4.109	4.110	16,60	104,5	0,00	83,28	7,62	-3,00	0,00	0,00	87,89
R 70531	4.632	4.633	13,97	103,5	0,00	84,32	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,52
R 70532	5.076	5.077	12,71	103,5	0,00	85,11	8,68	-3,00	0,00	0,00	90,79
R 70535	3.638	3.638	17,23	103,5	0,00	82,22	7,05	-3,00	0,00	0,00	86,27

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 11:24/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Vorbelastung **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
R 70652	3.915	3.917	19,12	104,6	0,00	82,86	5,60	-3,00	0,00	0,00	85,46
R 70710	4.487	4.488	17,45	104,6	0,00	84,04	6,08	-3,00	0,00	0,00	87,12
R 82328	4.055	4.056	17,38	105,1	0,00	83,16	7,55	-3,00	0,00	0,00	87,71
R 82368	4.403	4.404	16,27	105,1	0,00	83,88	7,95	-3,00	0,00	0,00	88,83
SW 70003	6.271	6.272	5,79	104,7	0,00	86,95	14,95	-3,00	0,00	0,00	98,90
SW 70004	6.515	6.516	5,11	104,7	0,00	87,28	15,30	-3,00	0,00	0,00	99,58
SW 70005	6.921	6.921	4,02	104,7	0,00	87,80	15,87	-3,00	0,00	0,00	100,67
SW 70020	3.473	3.474	15,58	104,7	0,00	81,82	10,30	-3,00	0,00	0,00	89,11
SW 70021	3.105	3.107	17,28	104,7	0,00	80,85	9,57	-3,00	0,00	0,00	87,42
SW 70022	3.504	3.505	15,44	104,7	0,00	81,89	10,36	-3,00	0,00	0,00	89,25
SW 70503	2.874	2.876	18,42	104,7	0,00	80,17	9,10	-3,00	0,00	0,00	86,27
SW 70504	3.044	3.045	17,57	104,7	0,00	80,67	9,45	-3,00	0,00	0,00	87,12
SW 70528	6.828	6.829	8,98	104,0	0,00	87,69	10,33	-3,00	0,00	0,00	95,02
SW 70529	6.620	6.621	9,43	104,0	0,00	87,42	10,15	-3,00	0,00	0,00	94,57
V 200202	4.732	4.733	12,06	101,7	0,00	84,50	8,18	-3,00	0,00	0,00	89,69
V 27319	5.749	5.750	12,15	104,7	0,00	86,19	9,35	-3,00	0,00	0,00	92,54
V 27320	6.084	6.085	11,34	104,7	0,00	86,69	9,66	-3,00	0,00	0,00	93,35
V 34480	2.800	2.802	18,59	101,7	0,00	79,95	6,21	-3,00	0,00	0,00	83,16
V 34481	2.482	2.484	20,04	101,7	0,00	78,90	5,81	-3,00	0,00	0,00	81,71
V 34482	3.385	3.386	16,27	101,7	0,00	81,59	6,89	-3,00	0,00	0,00	85,48
V 34483	2.224	2.227	21,34	101,7	0,00	77,95	5,46	-3,00	0,00	0,00	80,41
V 34484	2.863	2.864	18,32	101,7	0,00	80,14	6,29	-3,00	0,00	0,00	83,43
V 35814	5.436	5.437	10,78	102,2	0,00	85,71	8,76	-3,00	0,00	0,00	91,46
V 35815	5.670	5.671	10,24	102,2	0,00	86,07	8,93	-3,00	0,00	0,00	92,01
V 35816	5.911	5.912	9,70	102,2	0,00	86,44	9,11	-3,00	0,00	0,00	92,55
V 35817	6.587	6.588	8,30	102,2	0,00	87,37	9,58	-3,00	0,00	0,00	93,95
V 35818	5.556	5.557	10,50	102,2	0,00	85,90	8,85	-3,00	0,00	0,00	91,74
V 35819	6.555	6.556	9,37	105,0	0,00	87,33	11,26	-3,00	0,00	0,00	95,59
V 37502	4.332	4.333	15,11	105,0	0,00	83,74	9,11	-3,00	0,00	0,00	89,85
V 43695	2.714	2.716	18,96	101,7	0,00	79,68	6,11	-3,00	0,00	0,00	82,78
WEA 01	1.891	1.898	28,90	107,0	0,00	76,57	4,53	-3,00	0,00	0,00	78,10
WEA 02	4.505	4.505	18,86	107,0	0,00	84,07	7,04	-3,00	0,00	0,00	88,12
WEA 03	3.595	3.595	21,11	106,4	0,00	82,11	6,18	-3,00	0,00	0,00	85,30
WEA 04	4.116	4.117	19,33	106,4	0,00	83,29	6,79	-3,00	0,00	0,00	87,08
WEA 05	4.633	4.634	18,51	107,0	0,00	84,32	7,15	-3,00	0,00	0,00	88,46
WEA 06	4.347	4.348	18,60	106,4	0,00	83,77	7,05	-3,00	0,00	0,00	87,81
WEA 07	5.048	5.048	17,44	107,0	0,00	85,06	7,47	-3,00	0,00	0,00	89,53
WEA 08	4.893	4.893	17,83	107,0	0,00	84,79	7,35	-3,00	0,00	0,00	89,14
WEA 09	5.297	5.297	16,84	107,0	0,00	85,48	7,66	-3,00	0,00	0,00	90,14
Welschbillig 101	5.744	5.747	13,87	108,9	0,00	86,19	11,87	-3,00	0,00	0,00	95,06
Welschbillig 102	5.958	5.961	14,24	106,4	0,00	86,51	8,66	-3,00	0,00	0,00	92,17
Summe			38,86								

Schall-Immissionsort: E Idenheim, Brunnenberg 13

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E 82080	6.620	6.622	10,26	105,5	0,00	87,42	10,82	-3,00	0,00	0,00	95,24
E 823590	7.052	7.055	11,02	105,5	0,00	87,97	9,55	-3,00	0,00	0,00	94,52
E 823591	6.695	6.698	11,77	105,5	0,00	87,52	9,26	-3,00	0,00	0,00	93,78
E 823592	6.471	6.474	12,25	105,5	0,00	87,22	9,08	-3,00	0,00	0,00	93,30
E 826150	4.120	4.123	14,39	101,0	0,00	83,30	6,27	-3,00	0,00	0,00	86,58
Idesheim 12	2.866	2.872	22,56	106,9	0,00	80,16	7,17	-3,00	0,00	0,00	84,34
IN 04	1.177	1.190	33,62	106,5	0,00	72,51	3,38	-3,00	0,00	0,00	72,89
IN 05	1.190	1.202	34,71	107,7	0,00	72,60	3,40	-3,00	0,00	0,00	73,00
IN 06	1.756	1.763	29,50	106,9	0,00	75,93	4,48	-3,00	0,00	0,00	77,41
IN 07	1.609	1.619	31,30	107,7	0,00	75,18	4,22	-3,00	0,00	0,00	76,41
Ittel 01	1.984	1.986	30,48	109,3	0,00	76,96	4,87	-3,00	0,00	0,00	78,83
Meckel IV	5.267	5.269	11,61	102,1	0,00	85,44	8,04	-3,00	0,00	0,00	90,47
NX 1244	5.536	5.538	12,28	104,3	0,00	85,87	9,14	-3,00	0,00	0,00	92,01
NX 1245	5.683	5.684	11,92	104,3	0,00	86,09	9,28	-3,00	0,00	0,00	92,38
NX 1246	6.345	6.347	10,34	104,3	0,00	87,05	9,90	-3,00	0,00	0,00	93,96

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 11:24/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Vorbelastung **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NX 1247	6.174	6.175	10,73	104,3	0,00	86,81	9,75	-3,00	0,00	0,00	93,56
NX 1248	6.381	6.383	10,26	104,3	0,00	87,10	9,94	-3,00	0,00	0,00	94,04
NX 84349	5.188	5.191	7,28	100,0	0,00	85,30	10,41	-3,00	0,00	0,00	92,71
NX 9152	4.592	4.594	15,09	104,5	0,00	84,24	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,41
R 70531	5.116	5.117	12,59	103,5	0,00	85,18	8,72	-3,00	0,00	0,00	90,90
R 70532	5.562	5.563	11,42	103,5	0,00	85,91	9,17	-3,00	0,00	0,00	92,07
R 70535	4.121	4.123	15,56	103,5	0,00	83,30	7,63	-3,00	0,00	0,00	87,93
R 70652	4.326	4.329	17,90	104,6	0,00	83,73	5,95	-3,00	0,00	0,00	86,68
R 70710	4.901	4.903	16,36	104,6	0,00	84,81	6,41	-3,00	0,00	0,00	88,22
R 82328	4.542	4.543	15,84	105,1	0,00	84,15	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,25
R 82368	4.889	4.890	14,83	105,1	0,00	84,79	8,48	-3,00	0,00	0,00	90,27
SW 70003	6.629	6.630	4,80	104,7	0,00	87,43	15,46	-3,00	0,00	0,00	99,89
SW 70004	6.902	6.903	4,07	104,7	0,00	87,78	15,84	-3,00	0,00	0,00	100,62
SW 70005	7.325	7.326	2,98	104,7	0,00	88,30	16,41	-3,00	0,00	0,00	101,71
SW 70020	3.762	3.764	14,33	104,7	0,00	82,51	10,85	-3,00	0,00	0,00	90,36
SW 70021	3.415	3.417	15,83	104,7	0,00	81,67	10,19	-3,00	0,00	0,00	88,86
SW 70022	3.850	3.852	13,97	104,7	0,00	82,71	11,01	-3,00	0,00	0,00	90,72
SW 70503	3.257	3.259	16,56	104,7	0,00	81,26	9,88	-3,00	0,00	0,00	88,14
SW 70504	3.388	3.390	15,96	104,7	0,00	81,60	10,13	-3,00	0,00	0,00	88,74
SW 70528	7.150	7.151	8,31	104,0	0,00	88,09	10,60	-3,00	0,00	0,00	95,69
SW 70529	6.971	6.972	8,68	104,0	0,00	87,87	10,45	-3,00	0,00	0,00	95,32
V 200202	5.151	5.153	10,97	101,7	0,00	85,24	8,53	-3,00	0,00	0,00	90,77
V 27319	6.125	6.126	11,25	104,7	0,00	86,74	9,70	-3,00	0,00	0,00	93,45
V 27320	6.458	6.460	10,49	104,7	0,00	87,20	10,00	-3,00	0,00	0,00	94,21
V 34480	3.125	3.127	17,25	101,7	0,00	80,90	6,60	-3,00	0,00	0,00	84,50
V 34481	2.871	2.874	18,28	101,7	0,00	80,17	6,30	-3,00	0,00	0,00	83,47
V 34482	3.705	3.707	15,14	101,7	0,00	82,38	7,22	-3,00	0,00	0,00	86,60
V 34483	2.619	2.623	19,38	101,7	0,00	79,38	5,99	-3,00	0,00	0,00	82,36
V 34484	3.153	3.155	17,14	101,7	0,00	80,98	6,63	-3,00	0,00	0,00	84,61
V 35814	5.811	5.813	9,92	102,2	0,00	86,29	9,04	-3,00	0,00	0,00	92,33
V 35815	6.013	6.014	9,48	102,2	0,00	86,58	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,77
V 35816	6.270	6.272	8,94	102,2	0,00	86,95	9,36	-3,00	0,00	0,00	93,31
V 35817	6.957	6.959	7,58	102,2	0,00	87,85	9,82	-3,00	0,00	0,00	94,67
V 35818	5.916	5.917	9,69	102,2	0,00	86,44	9,11	-3,00	0,00	0,00	92,56
V 35819	6.860	6.862	8,73	105,0	0,00	87,73	11,51	-3,00	0,00	0,00	96,24
V 37502	4.821	4.822	13,65	105,0	0,00	84,66	9,65	-3,00	0,00	0,00	91,31
V 43695	3.070	3.072	17,46	101,7	0,00	80,75	6,53	-3,00	0,00	0,00	84,28
WEA 01	2.380	2.388	26,06	107,0	0,00	78,56	5,38	-3,00	0,00	0,00	80,94
WEA 02	4.929	4.931	17,74	107,0	0,00	84,86	7,38	-3,00	0,00	0,00	89,24
WEA 03	4.005	4.007	19,69	106,4	0,00	83,06	6,67	-3,00	0,00	0,00	86,72
WEA 04	4.518	4.520	18,08	106,4	0,00	84,10	7,23	-3,00	0,00	0,00	88,34
WEA 05	5.038	5.038	17,47	107,0	0,00	85,05	7,46	-3,00	0,00	0,00	89,51
WEA 06	4.728	4.730	17,46	106,4	0,00	84,50	7,46	-3,00	0,00	0,00	88,95
WEA 07	5.360	5.360	16,69	107,0	0,00	85,58	7,71	-3,00	0,00	0,00	90,29
WEA 08	5.224	5.225	17,01	107,0	0,00	85,36	7,61	-3,00	0,00	0,00	89,97
WEA 09	5.670	5.670	15,98	107,0	0,00	86,07	7,93	-3,00	0,00	0,00	91,00
Welschbillig 101	6.067	6.071	13,10	108,9	0,00	86,66	12,16	-3,00	0,00	0,00	95,82
Welschbillig 102	6.259	6.263	13,54	106,4	0,00	86,94	8,94	-3,00	0,00	0,00	92,87
Summe			40,33								

Schall-Immissionsort: F Idenheim, Im Hohlweg 5

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E 82080	7.024	7.025	9,38	105,5	0,00	87,93	11,19	-3,00	0,00	0,00	96,12
E 823590	7.443	7.445	10,25	105,5	0,00	88,44	9,86	-3,00	0,00	0,00	95,30
E 823591	7.084	7.086	10,96	105,5	0,00	88,01	9,58	-3,00	0,00	0,00	94,59
E 823592	6.865	6.868	11,41	105,5	0,00	87,74	9,40	-3,00	0,00	0,00	94,14
E 826150	4.346	4.349	13,71	101,0	0,00	83,77	6,49	-3,00	0,00	0,00	87,26
Idesheim 12	3.214	3.219	21,09	106,9	0,00	81,15	7,64	-3,00	0,00	0,00	85,80
IN 04	1.224	1.235	33,20	106,5	0,00	72,83	3,47	-3,00	0,00	0,00	73,30
IN 05	1.429	1.438	32,68	107,7	0,00	74,15	3,88	-3,00	0,00	0,00	75,03

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 11:24/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Vorbelastung **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
IN 06	1.757	1.762	29,50	106,9	0,00	75,92	4,48	-3,00	0,00	0,00	77,40
IN 07	1.712	1.720	30,59	107,7	0,00	75,71	4,41	-3,00	0,00	0,00	77,12
Ittel 01	2.218	2.220	29,12	109,3	0,00	77,93	5,26	-3,00	0,00	0,00	80,19
Meckel IV	5.470	5.472	11,09	102,1	0,00	85,76	8,24	-3,00	0,00	0,00	91,00
NX 1244	5.919	5.920	11,34	104,3	0,00	86,45	9,51	-3,00	0,00	0,00	92,96
NX 1245	6.070	6.071	10,98	104,3	0,00	86,67	9,65	-3,00	0,00	0,00	93,32
NX 1246	6.735	6.736	9,48	104,3	0,00	87,57	10,25	-3,00	0,00	0,00	94,82
NX 1247	6.571	6.572	9,83	104,3	0,00	87,35	10,10	-3,00	0,00	0,00	94,46
NX 1248	6.783	6.784	9,37	104,3	0,00	87,63	10,29	-3,00	0,00	0,00	94,92
NX 84349	5.416	5.418	6,72	100,0	0,00	85,68	10,60	-3,00	0,00	0,00	93,28
NX 9152	4.844	4.845	14,35	104,5	0,00	84,71	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,14
R 70531	5.365	5.366	11,93	103,5	0,00	85,59	8,97	-3,00	0,00	0,00	91,57
R 70532	5.799	5.800	10,83	103,5	0,00	86,27	9,40	-3,00	0,00	0,00	92,66
R 70535	4.371	4.372	14,76	103,5	0,00	83,81	7,92	-3,00	0,00	0,00	88,73
R 70652	4.679	4.681	16,93	104,6	0,00	84,41	6,24	-3,00	0,00	0,00	87,64
R 70710	5.252	5.253	15,49	104,6	0,00	85,41	6,68	-3,00	0,00	0,00	89,09
R 82328	4.777	4.778	15,15	105,1	0,00	84,59	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,95
R 82368	5.126	5.127	14,17	105,1	0,00	85,20	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,93
SW 70003	7.012	7.013	3,78	104,7	0,00	87,92	15,99	-3,00	0,00	0,00	100,91
SW 70004	7.271	7.272	3,12	104,7	0,00	88,23	16,34	-3,00	0,00	0,00	101,57
SW 70005	7.683	7.684	2,10	104,7	0,00	88,71	16,88	-3,00	0,00	0,00	102,59
SW 70020	4.164	4.165	12,72	104,7	0,00	83,39	11,58	-3,00	0,00	0,00	91,97
SW 70021	3.812	3.813	14,13	104,7	0,00	82,63	10,94	-3,00	0,00	0,00	90,56
SW 70022	4.236	4.237	12,45	104,7	0,00	83,54	11,71	-3,00	0,00	0,00	92,25
SW 70503	3.626	3.627	14,91	104,7	0,00	82,19	10,59	-3,00	0,00	0,00	89,78
SW 70504	3.774	3.775	14,29	104,7	0,00	82,54	10,87	-3,00	0,00	0,00	90,41
SW 70528	7.546	7.547	7,51	104,0	0,00	88,56	10,92	-3,00	0,00	0,00	96,48
SW 70529	7.357	7.358	7,89	104,0	0,00	88,33	10,77	-3,00	0,00	0,00	96,11
V 200202	5.498	5.499	10,14	101,7	0,00	85,81	8,80	-3,00	0,00	0,00	91,61
V 27319	6.499	6.500	10,39	104,7	0,00	87,26	10,04	-3,00	0,00	0,00	94,30
V 27320	6.834	6.835	9,67	104,7	0,00	87,69	10,33	-3,00	0,00	0,00	95,03
V 34480	3.517	3.519	15,79	101,7	0,00	81,93	7,03	-3,00	0,00	0,00	85,96
V 34481	3.236	3.239	16,82	101,7	0,00	81,21	6,72	-3,00	0,00	0,00	84,93
V 34482	4.099	4.100	13,88	101,7	0,00	83,26	7,61	-3,00	0,00	0,00	87,87
V 34483	2.981	2.983	17,82	101,7	0,00	80,49	6,43	-3,00	0,00	0,00	83,92
V 34484	3.553	3.555	15,66	101,7	0,00	82,02	7,07	-3,00	0,00	0,00	86,08
V 35814	6.186	6.187	9,11	102,2	0,00	86,83	9,31	-3,00	0,00	0,00	93,14
V 35815	6.401	6.403	8,67	102,2	0,00	87,13	9,45	-3,00	0,00	0,00	93,58
V 35816	6.653	6.654	8,17	102,2	0,00	87,46	9,62	-3,00	0,00	0,00	94,08
V 35817	7.335	7.336	6,89	102,2	0,00	88,31	10,05	-3,00	0,00	0,00	95,36
V 35818	6.297	6.299	8,88	102,2	0,00	86,99	9,38	-3,00	0,00	0,00	93,37
V 35819	7.260	7.261	7,93	105,0	0,00	88,22	11,82	-3,00	0,00	0,00	97,04
V 37502	5.041	5.042	13,03	105,0	0,00	85,05	9,88	-3,00	0,00	0,00	91,93
V 43695	3.451	3.453	16,03	101,7	0,00	81,76	6,96	-3,00	0,00	0,00	85,72
WEA 01	2.606	2.613	24,92	107,0	0,00	79,34	5,74	-3,00	0,00	0,00	82,08
WEA 02	4.934	4.935	17,73	107,0	0,00	84,87	7,38	-3,00	0,00	0,00	89,25
WEA 03	3.995	3.996	19,73	106,4	0,00	83,03	6,65	-3,00	0,00	0,00	86,68
WEA 04	4.490	4.492	18,16	106,4	0,00	84,05	7,20	-3,00	0,00	0,00	88,25
WEA 05	5.011	5.011	17,53	107,0	0,00	85,00	7,44	-3,00	0,00	0,00	89,44
WEA 06	4.671	4.672	17,63	106,4	0,00	84,39	7,40	-3,00	0,00	0,00	88,79
WEA 07	5.221	5.222	17,02	107,0	0,00	85,36	7,60	-3,00	0,00	0,00	89,96
WEA 08	5.107	5.108	17,30	107,0	0,00	85,16	7,52	-3,00	0,00	0,00	89,68
WEA 09	5.597	5.597	16,14	107,0	0,00	85,96	7,88	-3,00	0,00	0,00	90,84
Welschbillig 101	6.462	6.465	12,22	108,9	0,00	87,21	12,49	-3,00	0,00	0,00	96,70
Welschbillig 102	6.660	6.663	12,65	106,4	0,00	87,47	9,29	-3,00	0,00	0,00	93,76
Summe			39,34								

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 11:24/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Vorbelastung **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: G Idenheim, Grenze B-Plan-Gebiet

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E 82080	6.985	6.986	9,47	105,5	0,00	87,88	11,16	-3,00	0,00	0,00	96,04
E 823590	7.418	7.420	10,30	105,5	0,00	88,41	9,84	-3,00	0,00	0,00	95,25
E 823591	7.060	7.063	11,01	105,5	0,00	87,98	9,56	-3,00	0,00	0,00	94,54
E 823592	6.837	6.840	11,47	105,5	0,00	87,70	9,38	-3,00	0,00	0,00	94,08
E 826150	4.394	4.397	13,57	101,0	0,00	83,86	6,53	-3,00	0,00	0,00	87,40
Idesheim 12	3.215	3.221	21,09	106,9	0,00	81,16	7,65	-3,00	0,00	0,00	85,81
IN 04	1.113	1.127	34,23	106,5	0,00	72,04	3,24	-3,00	0,00	0,00	72,28
IN 05	1.317	1.328	33,58	107,7	0,00	73,46	3,66	-3,00	0,00	0,00	74,12
IN 06	1.652	1.659	30,21	106,9	0,00	75,40	4,30	-3,00	0,00	0,00	76,69
IN 07	1.598	1.609	31,38	107,7	0,00	75,13	4,20	-3,00	0,00	0,00	76,33
Ittel 01	2.105	2.107	29,76	109,3	0,00	77,47	5,07	-3,00	0,00	0,00	79,55
Meckel IV	5.526	5.528	10,94	102,1	0,00	85,85	8,29	-3,00	0,00	0,00	91,14
NX 1244	5.900	5.902	11,38	104,3	0,00	86,42	9,49	-3,00	0,00	0,00	92,91
NX 1245	6.048	6.049	11,03	104,3	0,00	86,63	9,63	-3,00	0,00	0,00	93,26
NX 1246	6.711	6.712	9,53	104,3	0,00	87,54	10,23	-3,00	0,00	0,00	94,76
NX 1247	6.539	6.541	9,90	104,3	0,00	87,31	10,08	-3,00	0,00	0,00	94,39
NX 1248	6.747	6.748	9,45	104,3	0,00	87,58	10,26	-3,00	0,00	0,00	94,84
NX 84349	5.464	5.466	6,60	100,0	0,00	85,75	10,64	-3,00	0,00	0,00	93,39
NX 9152	4.884	4.886	14,24	104,5	0,00	84,78	8,48	-3,00	0,00	0,00	90,26
R 70531	5.407	5.408	11,82	103,5	0,00	85,66	9,01	-3,00	0,00	0,00	91,67
R 70532	5.844	5.846	10,72	103,5	0,00	86,34	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,78
R 70535	4.412	4.413	14,64	103,5	0,00	83,90	7,96	-3,00	0,00	0,00	88,86
R 70652	4.679	4.681	16,93	104,6	0,00	84,41	6,24	-3,00	0,00	0,00	87,64
R 70710	5.252	5.254	15,49	104,6	0,00	85,41	6,68	-3,00	0,00	0,00	89,09
R 82328	4.823	4.824	15,01	105,1	0,00	84,67	8,41	-3,00	0,00	0,00	90,08
R 82368	5.172	5.173	14,04	105,1	0,00	85,27	8,78	-3,00	0,00	0,00	91,05
SW 70003	6.993	6.994	3,83	104,7	0,00	87,89	15,96	-3,00	0,00	0,00	100,86
SW 70004	7.262	7.263	3,14	104,7	0,00	88,22	16,33	-3,00	0,00	0,00	101,55
SW 70005	7.680	7.681	2,11	104,7	0,00	88,71	16,87	-3,00	0,00	0,00	102,58
SW 70020	4.128	4.129	12,86	104,7	0,00	83,32	11,51	-3,00	0,00	0,00	91,83
SW 70021	3.781	3.783	14,25	104,7	0,00	82,56	10,88	-3,00	0,00	0,00	90,44
SW 70022	4.215	4.216	12,53	104,7	0,00	83,50	11,67	-3,00	0,00	0,00	92,17
SW 70503	3.616	3.618	14,95	104,7	0,00	82,17	10,57	-3,00	0,00	0,00	89,74
SW 70504	3.752	3.754	14,37	104,7	0,00	82,49	10,83	-3,00	0,00	0,00	90,32
SW 70528	7.516	7.517	7,57	104,0	0,00	88,52	10,90	-3,00	0,00	0,00	96,42
SW 70529	7.336	7.337	7,93	104,0	0,00	88,31	10,75	-3,00	0,00	0,00	96,06
V 200202	5.501	5.502	10,13	101,7	0,00	85,81	8,81	-3,00	0,00	0,00	91,62
V 27319	6.486	6.488	10,42	104,7	0,00	87,24	10,03	-3,00	0,00	0,00	94,27
V 27320	6.820	6.821	9,69	104,7	0,00	87,68	10,32	-3,00	0,00	0,00	95,00
V 34480	3.490	3.493	15,88	101,7	0,00	81,86	7,00	-3,00	0,00	0,00	85,86
V 34481	3.228	3.231	16,85	101,7	0,00	81,19	6,72	-3,00	0,00	0,00	84,90
V 34482	4.070	4.073	13,96	101,7	0,00	83,20	7,59	-3,00	0,00	0,00	87,78
V 34483	2.975	2.978	17,85	101,7	0,00	80,48	6,42	-3,00	0,00	0,00	83,90
V 34484	3.518	3.521	15,78	101,7	0,00	81,93	7,03	-3,00	0,00	0,00	85,96
V 35814	6.173	6.175	9,14	102,2	0,00	86,81	9,30	-3,00	0,00	0,00	93,11
V 35815	6.378	6.380	8,71	102,2	0,00	87,10	9,44	-3,00	0,00	0,00	93,53
V 35816	6.634	6.636	8,20	102,2	0,00	87,44	9,61	-3,00	0,00	0,00	94,05
V 35817	7.320	7.321	6,92	102,2	0,00	88,29	10,04	-3,00	0,00	0,00	95,33
V 35818	6.279	6.281	8,92	102,2	0,00	86,96	9,37	-3,00	0,00	0,00	93,33
V 35819	7.226	7.227	7,99	105,0	0,00	88,18	11,79	-3,00	0,00	0,00	96,97
V 37502	5.091	5.093	12,90	105,0	0,00	85,14	9,93	-3,00	0,00	0,00	92,07
V 43695	3.433	3.435	16,09	101,7	0,00	81,72	6,94	-3,00	0,00	0,00	85,66
WEA 01	2.652	2.660	24,69	107,0	0,00	79,50	5,81	-3,00	0,00	0,00	82,31
WEA 02	5.030	5.032	17,48	107,0	0,00	85,03	7,46	-3,00	0,00	0,00	89,49
WEA 03	4.093	4.094	19,40	106,4	0,00	83,24	6,77	-3,00	0,00	0,00	87,01
WEA 04	4.591	4.593	17,86	106,4	0,00	84,24	7,31	-3,00	0,00	0,00	88,55
WEA 05	5.112	5.113	17,28	107,0	0,00	85,17	7,52	-3,00	0,00	0,00	89,69
WEA 06	4.776	4.778	17,32	106,4	0,00	84,58	7,51	-3,00	0,00	0,00	89,09
WEA 07	5.334	5.335	16,75	107,0	0,00	85,54	7,69	-3,00	0,00	0,00	90,23
WEA 08	5.218	5.219	17,02	107,0	0,00	85,35	7,60	-3,00	0,00	0,00	89,95
WEA 09	5.704	5.704	15,90	107,0	0,00	86,12	7,95	-3,00	0,00	0,00	91,08
Welschbillig 101	6.433	6.437	12,28	108,9	0,00	87,17	12,47	-3,00	0,00	0,00	96,64

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 11:24/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Vorbelastung **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
Welschbillig 102	6.625	6.629	12,73	106,4	0,00	87,43	9,26	-3,00	0,00	0,00	93,68
Summe			40,02								

Schall-Immissionsort: O Idesheim, Idenheimer Straße 37

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E 82080	5.175	5.178	13,88	105,5	0,00	85,28	9,35	-3,00	0,00	0,00	91,63
E 823590	5.792	5.795	13,81	105,5	0,00	86,26	8,48	-3,00	0,00	0,00	91,74
E 823591	5.467	5.471	14,61	105,5	0,00	85,76	8,18	-3,00	0,00	0,00	90,94
E 823592	5.179	5.184	15,35	105,5	0,00	85,29	7,90	-3,00	0,00	0,00	90,20
E 826150	4.307	4.311	13,83	101,0	0,00	83,69	6,45	-3,00	0,00	0,00	87,14
Idesheim 12	2.453	2.462	24,50	106,9	0,00	78,82	6,57	-3,00	0,00	0,00	82,39
IN 04	1.843	1.853	28,51	106,5	0,00	76,36	4,64	-3,00	0,00	0,00	78,00
IN 05	1.206	1.220	34,54	107,7	0,00	72,73	3,44	-3,00	0,00	0,00	73,17
IN 06	2.169	2.175	26,97	106,9	0,00	77,75	5,19	-3,00	0,00	0,00	79,94
IN 07	1.731	1.742	30,44	107,7	0,00	75,82	4,45	-3,00	0,00	0,00	77,27
Ittel 01	1.203	1.208	36,25	109,3	0,00	72,64	3,42	-3,00	0,00	0,00	73,06
Meckel IV	5.469	5.471	11,09	102,1	0,00	85,76	8,23	-3,00	0,00	0,00	91,00
NX 1244	4.431	4.433	15,37	104,3	0,00	83,93	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,92
NX 1245	4.513	4.515	15,12	104,3	0,00	84,09	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,17
NX 1246	5.120	5.122	13,38	104,3	0,00	85,19	8,72	-3,00	0,00	0,00	90,91
NX 1247	4.842	4.844	14,16	104,3	0,00	84,70	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,14
NX 1248	4.983	4.986	13,76	104,3	0,00	84,95	8,58	-3,00	0,00	0,00	90,54
NX 84349	5.267	5.270	7,08	100,0	0,00	85,44	10,47	-3,00	0,00	0,00	92,91
NX 9152	4.585	4.587	15,11	104,5	0,00	84,23	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,39
R 70531	5.074	5.076	12,71	103,5	0,00	85,11	8,68	-3,00	0,00	0,00	90,79
R 70532	5.561	5.563	11,42	103,5	0,00	85,91	9,17	-3,00	0,00	0,00	92,07
R 70535	4.175	4.177	15,38	103,5	0,00	83,42	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,11
R 70652	3.624	3.628	20,05	104,6	0,00	82,19	5,34	-3,00	0,00	0,00	84,53
R 70710	4.158	4.161	18,38	104,6	0,00	83,38	5,81	-3,00	0,00	0,00	86,19
R 82328	4.632	4.634	15,57	105,1	0,00	84,32	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,52
R 82368	4.937	4.938	14,69	105,1	0,00	84,87	8,53	-3,00	0,00	0,00	90,40
SW 70003	5.471	5.473	8,17	104,7	0,00	85,76	13,75	-3,00	0,00	0,00	96,52
SW 70004	5.885	5.886	6,91	104,7	0,00	86,40	14,38	-3,00	0,00	0,00	97,78
SW 70005	6.394	6.396	5,44	104,7	0,00	87,12	15,13	-3,00	0,00	0,00	99,25
SW 70020	2.505	2.507	20,40	104,7	0,00	78,98	8,31	-3,00	0,00	0,00	84,29
SW 70021	2.298	2.301	21,61	104,7	0,00	78,24	7,85	-3,00	0,00	0,00	83,09
SW 70022	2.838	2.841	18,60	104,7	0,00	80,07	9,02	-3,00	0,00	0,00	86,09
SW 70503	2.540	2.544	20,19	104,7	0,00	79,11	8,39	-3,00	0,00	0,00	84,50
SW 70504	2.438	2.442	20,77	104,7	0,00	78,76	8,16	-3,00	0,00	0,00	83,92
SW 70528	5.823	5.824	11,27	104,0	0,00	86,30	9,42	-3,00	0,00	0,00	92,72
SW 70529	5.771	5.773	11,40	104,0	0,00	86,23	9,37	-3,00	0,00	0,00	92,60
V 200202	4.426	4.428	12,91	101,7	0,00	83,92	7,92	-3,00	0,00	0,00	88,84
V 27319	5.076	5.078	13,90	104,7	0,00	85,11	8,68	-3,00	0,00	0,00	90,79
V 27320	5.390	5.392	13,06	104,7	0,00	85,63	9,00	-3,00	0,00	0,00	91,63
V 34480	2.135	2.140	21,80	101,7	0,00	77,61	5,33	-3,00	0,00	0,00	79,94
V 34481	2.288	2.292	20,99	101,7	0,00	78,21	5,55	-3,00	0,00	0,00	80,76
V 34482	2.588	2.592	19,53	101,7	0,00	79,27	5,95	-3,00	0,00	0,00	82,22
V 34483	2.149	2.154	21,73	101,7	0,00	77,66	5,35	-3,00	0,00	0,00	80,02
V 34484	2.001	2.006	22,57	101,7	0,00	77,05	5,14	-3,00	0,00	0,00	79,18
V 35814	4.779	4.782	12,43	102,2	0,00	84,59	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,82
V 35815	4.811	4.814	12,34	102,2	0,00	84,65	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,90
V 35816	5.132	5.134	11,52	102,2	0,00	85,21	8,52	-3,00	0,00	0,00	90,73
V 35817	5.851	5.853	9,83	102,2	0,00	86,35	9,07	-3,00	0,00	0,00	92,42
V 35818	4.801	4.803	12,37	102,2	0,00	84,63	8,24	-3,00	0,00	0,00	89,87
V 35819	5.477	5.479	11,88	105,0	0,00	85,77	10,31	-3,00	0,00	0,00	93,08
V 37502	4.967	4.969	13,24	105,0	0,00	84,93	9,80	-3,00	0,00	0,00	91,73
V 43695	2.248	2.252	21,20	101,7	0,00	78,05	5,49	-3,00	0,00	0,00	80,55
WEA 01	2.887	2.895	23,59	107,0	0,00	80,23	6,18	-3,00	0,00	0,00	83,41
WEA 02	5.990	5.992	15,27	107,0	0,00	86,55	8,15	-3,00	0,00	0,00	91,70
WEA 03	5.172	5.173	16,23	106,4	0,00	85,27	7,91	-3,00	0,00	0,00	90,18

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 11:24/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Vorbelastung **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WEA 04	5.705	5.707	14,86	106,4	0,00	86,13	8,43	-3,00	0,00	0,00	91,55
WEA 05	6.197	6.198	14,84	107,0	0,00	86,84	8,29	-3,00	0,00	0,00	92,14
WEA 06	5.996	5.998	14,16	106,4	0,00	86,56	8,70	-3,00	0,00	0,00	92,26
WEA 07	6.836	6.836	13,57	107,0	0,00	87,70	8,71	-3,00	0,00	0,00	93,40
WEA 08	6.646	6.647	13,94	107,0	0,00	87,45	8,59	-3,00	0,00	0,00	93,04
WEA 09	6.949	6.949	13,36	107,0	0,00	87,84	8,78	-3,00	0,00	0,00	93,62
Welschbillig 101	4.779	4.784	16,42	108,9	0,00	84,60	10,91	-3,00	0,00	0,00	92,51
Welschbillig 102	4.880	4.886	17,01	106,4	0,00	84,78	7,62	-3,00	0,00	0,00	89,40
Summe			40,95								

Schall-Immissionsort: P Idesheim, Hofgartenstr. 3

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E 82080	4.436	4.439	16,09	105,5	0,00	83,95	8,47	-3,00	0,00	0,00	89,42
E 823590	4.972	4.976	15,91	105,5	0,00	84,94	7,70	-3,00	0,00	0,00	89,64
E 823591	4.634	4.639	16,87	105,5	0,00	84,33	7,35	-3,00	0,00	0,00	88,68
E 823592	4.367	4.373	17,66	105,5	0,00	83,82	7,07	-3,00	0,00	0,00	87,89
E 826150	3.520	3.525	16,36	101,0	0,00	81,94	5,67	-3,00	0,00	0,00	84,61
Idesheim 12	1.603	1.616	29,60	106,9	0,00	75,17	5,12	-3,00	0,00	0,00	77,29
IN 04	2.595	2.602	24,35	106,5	0,00	79,31	5,85	-3,00	0,00	0,00	82,16
IN 05	1.990	1.999	28,80	107,7	0,00	77,02	4,89	-3,00	0,00	0,00	78,91
IN 06	3.009	3.015	22,87	106,9	0,00	80,58	6,45	-3,00	0,00	0,00	84,03
IN 07	2.587	2.595	25,58	107,7	0,00	79,28	5,84	-3,00	0,00	0,00	82,13
Ittel 01	2.127	2.130	29,63	109,3	0,00	77,57	5,11	-3,00	0,00	0,00	79,68
Meckel IV	4.655	4.659	13,31	102,1	0,00	84,37	7,41	-3,00	0,00	0,00	88,77
NX 1244	3.554	3.558	18,32	104,3	0,00	82,02	6,95	-3,00	0,00	0,00	85,97
NX 1245	3.654	3.657	17,96	104,3	0,00	82,26	7,07	-3,00	0,00	0,00	86,34
NX 1246	4.283	4.287	15,83	104,3	0,00	83,64	7,82	-3,00	0,00	0,00	88,46
NX 1247	4.044	4.047	16,61	104,3	0,00	83,14	7,54	-3,00	0,00	0,00	87,69
NX 1248	4.218	4.221	16,04	104,3	0,00	83,51	7,74	-3,00	0,00	0,00	88,25
NX 84349	4.428	4.431	9,37	100,0	0,00	83,93	9,69	-3,00	0,00	0,00	90,62
NX 9152	3.741	3.743	17,85	104,5	0,00	82,46	7,18	-3,00	0,00	0,00	86,64
R 70531	4.213	4.215	15,26	103,5	0,00	83,50	7,74	-3,00	0,00	0,00	88,23
R 70532	4.700	4.702	13,77	103,5	0,00	84,45	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,73
R 70535	3.356	3.359	18,27	103,5	0,00	81,52	6,70	-3,00	0,00	0,00	85,22
R 70652	2.699	2.706	23,50	104,6	0,00	79,65	4,43	-3,00	0,00	0,00	81,07
R 70710	3.234	3.238	21,40	104,6	0,00	81,20	4,97	-3,00	0,00	0,00	83,17
R 82328	3.809	3.811	18,21	105,1	0,00	82,62	7,26	-3,00	0,00	0,00	86,88
R 82368	4.097	4.099	17,24	105,1	0,00	83,25	7,60	-3,00	0,00	0,00	87,86
SW 70003	4.616	4.619	11,04	104,7	0,00	84,29	12,37	-3,00	0,00	0,00	93,66
SW 70004	4.998	5.000	9,71	104,7	0,00	84,98	13,00	-3,00	0,00	0,00	94,98
SW 70005	5.495	5.497	8,10	104,7	0,00	85,80	13,79	-3,00	0,00	0,00	96,59
SW 70020	1.644	1.649	26,07	104,7	0,00	75,35	6,27	-3,00	0,00	0,00	78,62
SW 70021	1.392	1.399	28,17	104,7	0,00	73,91	5,60	-3,00	0,00	0,00	76,52
SW 70022	1.925	1.929	24,01	104,7	0,00	76,71	6,97	-3,00	0,00	0,00	80,68
SW 70503	1.624	1.631	26,22	104,7	0,00	75,25	6,23	-3,00	0,00	0,00	78,47
SW 70504	1.515	1.521	27,11	104,7	0,00	74,65	5,94	-3,00	0,00	0,00	77,58
SW 70528	5.029	5.031	13,33	104,0	0,00	85,03	8,63	-3,00	0,00	0,00	90,66
SW 70529	4.931	4.933	13,61	104,0	0,00	84,86	8,53	-3,00	0,00	0,00	90,39
V 200202	3.501	3.505	15,84	101,7	0,00	81,89	7,01	-3,00	0,00	0,00	85,91
V 27319	4.192	4.194	16,53	104,7	0,00	83,45	7,71	-3,00	0,00	0,00	88,17
V 27320	4.511	4.514	15,53	104,7	0,00	84,09	8,07	-3,00	0,00	0,00	89,17
V 34480	1.211	1.221	28,21	101,7	0,00	72,73	3,80	-3,00	0,00	0,00	73,53
V 34481	1.405	1.414	26,57	101,7	0,00	74,01	4,17	-3,00	0,00	0,00	75,18
V 34482	1.689	1.695	24,51	101,7	0,00	75,59	4,65	-3,00	0,00	0,00	77,24
V 34483	1.311	1.321	27,33	101,7	0,00	73,42	3,99	-3,00	0,00	0,00	74,42
V 34484	1.094	1.105	29,32	101,7	0,00	71,86	3,57	-3,00	0,00	0,00	72,43
V 35814	3.889	3.892	15,03	102,2	0,00	82,80	7,41	-3,00	0,00	0,00	87,22
V 35815	3.964	3.968	14,79	102,2	0,00	82,97	7,49	-3,00	0,00	0,00	87,46
V 35816	4.269	4.272	13,86	102,2	0,00	83,61	7,77	-3,00	0,00	0,00	88,39
V 35817	4.984	4.987	11,89	102,2	0,00	84,96	8,40	-3,00	0,00	0,00	90,35

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
Moritzburger Weg 67
DE-01109 Dresden
+49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 11:24/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Vorbelastung **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
V 35818	3.929	3.933	14,90	102,2	0,00	82,89	7,45	-3,00	0,00	0,00	87,34
V 35819	4.707	4.710	13,97	105,0	0,00	84,46	9,53	-3,00	0,00	0,00	90,99
V 37502	4.150	4.153	15,69	105,0	0,00	83,37	8,90	-3,00	0,00	0,00	89,27
V 43695	1.328	1.336	27,21	101,7	0,00	73,52	4,02	-3,00	0,00	0,00	74,54
WEA 01	2.324	2.334	26,35	107,0	0,00	78,36	5,29	-3,00	0,00	0,00	80,65
WEA 02	5.469	5.470	16,43	107,0	0,00	85,76	7,79	-3,00	0,00	0,00	90,55
WEA 03	4.729	4.731	17,46	106,4	0,00	84,50	7,46	-3,00	0,00	0,00	88,96
WEA 04	5.254	5.257	16,01	106,4	0,00	85,41	7,99	-3,00	0,00	0,00	90,41
WEA 05	5.717	5.718	15,87	107,0	0,00	86,15	7,96	-3,00	0,00	0,00	91,11
WEA 06	5.579	5.581	15,17	106,4	0,00	85,93	8,31	-3,00	0,00	0,00	91,24
WEA 07	6.523	6.524	14,18	107,0	0,00	87,29	8,51	-3,00	0,00	0,00	92,80
WEA 08	6.302	6.303	14,62	107,0	0,00	86,99	8,36	-3,00	0,00	0,00	92,35
WEA 09	6.514	6.515	14,20	107,0	0,00	87,28	8,50	-3,00	0,00	0,00	92,78
Welschbillig 101	3.962	3.970	18,99	108,9	0,00	82,98	9,96	-3,00	0,00	0,00	89,94
Welschbillig 102	4.104	4.112	19,35	106,4	0,00	83,28	6,79	-3,00	0,00	0,00	87,07
Summe			40,58								

Schall-Immissionsort: Q Hofgarten

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E 82080	4.949	4.951	14,53	105,5	0,00	84,89	9,09	-3,00	0,00	0,00	90,98
E 823590	5.335	5.339	14,95	105,5	0,00	85,55	8,05	-3,00	0,00	0,00	90,60
E 823591	4.975	4.979	15,90	105,5	0,00	84,94	7,70	-3,00	0,00	0,00	89,64
E 823592	4.761	4.766	16,50	105,5	0,00	84,56	7,48	-3,00	0,00	0,00	89,05
E 826150	2.903	2.907	18,72	101,0	0,00	80,27	4,98	-3,00	0,00	0,00	82,25
Idesheim 12	1.218	1.233	32,75	106,9	0,00	72,82	4,32	-3,00	0,00	0,00	74,14
IN 04	2.483	2.490	24,90	106,5	0,00	78,92	5,68	-3,00	0,00	0,00	81,61
IN 05	2.011	2.019	28,68	107,7	0,00	77,10	4,93	-3,00	0,00	0,00	79,03
IN 06	3.011	3.016	22,87	106,9	0,00	80,59	6,45	-3,00	0,00	0,00	84,04
IN 07	2.655	2.662	25,26	107,7	0,00	79,50	5,94	-3,00	0,00	0,00	82,45
Ittel 01	2.464	2.466	27,82	109,3	0,00	78,84	5,65	-3,00	0,00	0,00	81,48
Meckel IV	4.077	4.080	15,10	102,1	0,00	83,21	6,77	-3,00	0,00	0,00	86,98
NX 1244	3.812	3.815	17,40	104,3	0,00	82,63	7,27	-3,00	0,00	0,00	86,89
NX 1245	3.962	3.964	16,89	104,3	0,00	82,96	7,44	-3,00	0,00	0,00	87,41
NX 1246	4.627	4.629	14,78	104,3	0,00	84,31	8,20	-3,00	0,00	0,00	89,51
NX 1247	4.474	4.476	15,24	104,3	0,00	84,02	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,05
NX 1248	4.698	4.700	14,57	104,3	0,00	84,44	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,72
NX 84349	3.906	3.909	11,01	100,0	0,00	82,84	9,14	-3,00	0,00	0,00	88,98
NX 9152	3.240	3.242	19,73	104,5	0,00	81,22	6,54	-3,00	0,00	0,00	84,76
R 70531	3.749	3.751	16,82	103,5	0,00	82,48	7,19	-3,00	0,00	0,00	86,67
R 70532	4.229	4.231	15,21	103,5	0,00	83,53	7,76	-3,00	0,00	0,00	88,28
R 70535	2.802	2.804	20,59	103,5	0,00	79,96	5,95	-3,00	0,00	0,00	82,91
R 70652	2.638	2.643	23,77	104,6	0,00	79,44	4,36	-3,00	0,00	0,00	80,80
R 70710	3.211	3.215	21,49	104,6	0,00	81,14	4,95	-3,00	0,00	0,00	83,09
R 82328	3.257	3.259	20,26	105,1	0,00	81,26	6,57	-3,00	0,00	0,00	84,83
R 82368	3.580	3.582	19,03	105,1	0,00	82,08	6,98	-3,00	0,00	0,00	86,06
SW 70003	4.905	4.907	10,03	104,7	0,00	84,82	12,85	-3,00	0,00	0,00	94,66
SW 70004	5.182	5.184	9,10	104,7	0,00	85,29	13,30	-3,00	0,00	0,00	95,59
SW 70005	5.617	5.618	7,72	104,7	0,00	85,99	13,98	-3,00	0,00	0,00	96,97
SW 70020	2.090	2.093	22,91	104,7	0,00	77,42	7,37	-3,00	0,00	0,00	81,78
SW 70021	1.719	1.723	25,51	104,7	0,00	75,72	6,46	-3,00	0,00	0,00	79,19
SW 70022	2.128	2.131	22,67	104,7	0,00	77,57	7,45	-3,00	0,00	0,00	82,02
SW 70503	1.542	1.547	26,89	104,7	0,00	74,79	6,01	-3,00	0,00	0,00	77,80
SW 70504	1.665	1.670	25,91	104,7	0,00	75,46	6,33	-3,00	0,00	0,00	78,78
SW 70528	5.443	5.445	12,22	104,0	0,00	85,72	9,05	-3,00	0,00	0,00	91,77
SW 70529	5.249	5.250	12,74	104,0	0,00	85,40	8,85	-3,00	0,00	0,00	91,26
V 200202	3.469	3.472	15,96	101,7	0,00	81,81	6,98	-3,00	0,00	0,00	85,79
V 27319	4.401	4.403	15,87	104,7	0,00	83,88	7,95	-3,00	0,00	0,00	88,83
V 27320	4.734	4.736	14,87	104,7	0,00	84,51	8,32	-3,00	0,00	0,00	89,83
V 34480	1.414	1.420	26,52	101,7	0,00	74,05	4,18	-3,00	0,00	0,00	75,22
V 34481	1.168	1.177	28,62	101,7	0,00	72,41	3,71	-3,00	0,00	0,00	73,13

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
Moritzburger Weg 67
DE-01109 Dresden
+49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 11:24/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Vorbelastung **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
V 34482	1.998	2.002	22,58	101,7	0,00	77,03	5,13	-3,00	0,00	0,00	79,16
V 34483	933	945	31,02	101,7	0,00	70,50	3,22	-3,00	0,00	0,00	70,73
V 34484	1.482	1.489	25,99	101,7	0,00	74,46	4,30	-3,00	0,00	0,00	75,75
V 35814	4.088	4.091	14,41	102,2	0,00	83,24	7,60	-3,00	0,00	0,00	87,84
V 35815	4.293	4.296	13,79	102,2	0,00	83,66	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,46
V 35816	4.546	4.548	13,07	102,2	0,00	84,16	8,02	-3,00	0,00	0,00	89,18
V 35817	5.233	5.235	11,27	102,2	0,00	85,38	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,98
V 35818	4.191	4.194	14,09	102,2	0,00	83,45	7,70	-3,00	0,00	0,00	88,15
V 35819	5.168	5.170	12,69	105,0	0,00	85,27	10,01	-3,00	0,00	0,00	92,28
V 37502	3.583	3.585	17,67	105,0	0,00	82,09	8,20	-3,00	0,00	0,00	87,29
V 43695	1.345	1.351	27,08	101,7	0,00	73,62	4,05	-3,00	0,00	0,00	74,67
WEA 01	1.456	1.471	31,91	107,0	0,00	74,35	3,73	-3,00	0,00	0,00	75,09
WEA 02	4.592	4.594	18,62	107,0	0,00	84,24	7,11	-3,00	0,00	0,00	88,36
WEA 03	3.820	3.821	20,32	106,4	0,00	82,64	6,45	-3,00	0,00	0,00	86,10
WEA 04	4.349	4.351	18,59	106,4	0,00	83,77	7,05	-3,00	0,00	0,00	87,82
WEA 05	4.823	4.824	18,01	107,0	0,00	84,67	7,30	-3,00	0,00	0,00	88,97
WEA 06	4.664	4.666	17,64	106,4	0,00	84,38	7,39	-3,00	0,00	0,00	88,77
WEA 07	5.592	5.593	16,15	107,0	0,00	85,95	7,87	-3,00	0,00	0,00	90,83
WEA 08	5.374	5.375	16,65	107,0	0,00	85,61	7,72	-3,00	0,00	0,00	90,32
WEA 09	5.606	5.607	16,12	107,0	0,00	85,97	7,88	-3,00	0,00	0,00	90,86
Welschbillig 101	4.359	4.365	17,68	108,9	0,00	83,80	10,44	-3,00	0,00	0,00	91,24
Welschbillig 102	4.571	4.577	17,91	106,4	0,00	84,21	7,29	-3,00	0,00	0,00	88,51
Summe			41,16								

Schall-Immissionsort: R Weinsfelderhof

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E 82080	4.668	4.669	15,37	105,5	0,00	84,38	8,75	-3,00	0,00	0,00	90,14
E 823590	4.820	4.823	16,34	105,5	0,00	84,67	7,54	-3,00	0,00	0,00	89,21
E 823591	4.449	4.451	17,42	105,5	0,00	83,97	7,16	-3,00	0,00	0,00	88,12
E 823592	4.317	4.320	17,82	105,5	0,00	83,71	7,01	-3,00	0,00	0,00	87,72
E 826150	1.650	1.654	25,29	101,0	0,00	75,37	3,31	-3,00	0,00	0,00	75,68
Idesheim 12	569	586	40,93	106,9	0,00	66,36	2,60	-3,00	0,00	0,00	65,96
IN 04	3.639	3.641	20,01	106,5	0,00	82,23	7,28	-3,00	0,00	0,00	86,50
IN 05	3.232	3.234	22,76	107,7	0,00	81,20	6,75	-3,00	0,00	0,00	84,94
IN 06	4.197	4.199	18,50	106,9	0,00	83,46	7,94	-3,00	0,00	0,00	88,41
IN 07	3.871	3.873	20,39	107,7	0,00	82,76	7,56	-3,00	0,00	0,00	87,32
Ittel 01	3.719	3.719	22,53	109,3	0,00	82,41	7,37	-3,00	0,00	0,00	86,78
Meckel IV	2.822	2.824	19,85	102,1	0,00	80,02	5,22	-3,00	0,00	0,00	82,23
NX 1244	3.254	3.255	19,48	104,3	0,00	81,25	6,56	-3,00	0,00	0,00	84,81
NX 1245	3.456	3.457	18,70	104,3	0,00	81,77	6,82	-3,00	0,00	0,00	85,60
NX 1246	4.122	4.123	16,36	104,3	0,00	83,30	7,63	-3,00	0,00	0,00	87,93
NX 1247	4.098	4.099	16,44	104,3	0,00	83,25	7,60	-3,00	0,00	0,00	87,86
NX 1248	4.380	4.381	15,53	104,3	0,00	83,83	7,93	-3,00	0,00	0,00	88,76
NX 84349	2.653	2.655	15,99	100,0	0,00	79,48	7,52	-3,00	0,00	0,00	84,00
NX 9152	1.996	1.997	25,74	104,5	0,00	77,01	4,74	-3,00	0,00	0,00	78,75
R 70531	2.513	2.514	21,95	103,5	0,00	79,01	5,54	-3,00	0,00	0,00	81,54
R 70532	2.986	2.987	19,78	103,5	0,00	80,51	6,20	-3,00	0,00	0,00	83,71
R 70535	1.549	1.550	27,70	103,5	0,00	74,81	3,99	-3,00	0,00	0,00	75,79
R 70652	1.824	1.827	27,92	104,6	0,00	76,24	3,42	-3,00	0,00	0,00	76,65
R 70710	2.368	2.370	25,02	104,6	0,00	78,49	4,06	-3,00	0,00	0,00	79,56
R 82328	2.003	2.004	26,30	105,1	0,00	77,04	4,75	-3,00	0,00	0,00	78,79
R 82368	2.330	2.331	24,48	105,1	0,00	78,35	5,26	-3,00	0,00	0,00	80,61
SW 70003	4.312	4.313	12,16	104,7	0,00	83,69	11,84	-3,00	0,00	0,00	92,53
SW 70004	4.448	4.448	11,65	104,7	0,00	83,96	12,07	-3,00	0,00	0,00	93,04
SW 70005	4.796	4.797	10,41	104,7	0,00	84,62	12,67	-3,00	0,00	0,00	94,28
SW 70020	2.088	2.089	22,94	104,7	0,00	77,40	7,36	-3,00	0,00	0,00	81,75
SW 70021	1.705	1.706	25,63	104,7	0,00	75,64	6,42	-3,00	0,00	0,00	79,06
SW 70022	1.789	1.790	25,00	104,7	0,00	76,06	6,63	-3,00	0,00	0,00	79,69
SW 70503	1.084	1.087	31,27	104,7	0,00	71,72	4,70	-3,00	0,00	0,00	73,42
SW 70504	1.453	1.454	27,68	104,7	0,00	74,25	5,76	-3,00	0,00	0,00	77,01

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 11:24/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Vorbelastung **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
SW 70528	4.994	4.994	13,43	104,0	0,00	84,97	8,59	-3,00	0,00	0,00	90,56
SW 70529	4.677	4.678	14,34	104,0	0,00	84,40	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,66
V 200202	2.590	2.591	19,53	101,7	0,00	79,27	5,95	-3,00	0,00	0,00	82,22
V 27319	3.737	3.738	18,07	104,7	0,00	82,45	7,17	-3,00	0,00	0,00	86,62
V 27320	4.068	4.069	16,94	104,7	0,00	83,19	7,57	-3,00	0,00	0,00	87,76
V 34480	1.420	1.423	26,50	101,7	0,00	74,06	4,18	-3,00	0,00	0,00	75,25
V 34481	809	814	32,62	101,7	0,00	69,21	2,92	-3,00	0,00	0,00	69,13
V 34482	1.846	1.848	23,52	101,7	0,00	76,33	4,90	-3,00	0,00	0,00	78,23
V 34483	689	695	34,29	101,7	0,00	67,84	2,62	-3,00	0,00	0,00	67,46
V 34484	1.666	1.668	24,70	101,7	0,00	75,44	4,61	-3,00	0,00	0,00	77,05
V 35814	3.432	3.434	16,60	102,2	0,00	81,71	6,94	-3,00	0,00	0,00	85,65
V 35815	3.789	3.791	15,36	102,2	0,00	82,57	7,31	-3,00	0,00	0,00	86,88
V 35816	3.958	3.959	14,82	102,2	0,00	82,95	7,48	-3,00	0,00	0,00	87,43
V 35817	4.574	4.575	12,99	102,2	0,00	84,21	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,25
V 35818	3.608	3.609	15,98	102,2	0,00	82,15	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,27
V 35819	4.797	4.798	13,72	105,0	0,00	84,62	9,62	-3,00	0,00	0,00	91,25
V 37502	2.327	2.328	23,26	105,0	0,00	78,34	6,36	-3,00	0,00	0,00	81,70
V 43695	1.169	1.172	28,67	101,7	0,00	72,38	3,70	-3,00	0,00	0,00	73,08
WEA 01	734	751	39,30	107,0	0,00	68,51	2,19	-3,00	0,00	0,00	67,70
WEA 02	3.651	3.652	21,43	107,0	0,00	82,25	6,29	-3,00	0,00	0,00	85,54
WEA 03	3.033	3.034	23,29	106,4	0,00	80,64	5,48	-3,00	0,00	0,00	83,12
WEA 04	3.526	3.527	21,36	106,4	0,00	81,95	6,10	-3,00	0,00	0,00	85,05
WEA 05	3.941	3.941	20,51	107,0	0,00	82,91	6,56	-3,00	0,00	0,00	86,47
WEA 06	3.885	3.886	20,10	106,4	0,00	82,79	6,53	-3,00	0,00	0,00	86,32
WEA 07	4.947	4.947	17,70	107,0	0,00	84,89	7,39	-3,00	0,00	0,00	89,28
WEA 08	4.688	4.688	18,37	107,0	0,00	84,42	7,19	-3,00	0,00	0,00	88,61
WEA 09	4.774	4.774	18,14	107,0	0,00	84,58	7,26	-3,00	0,00	0,00	88,84
Welschbillig 101	3.944	3.948	19,06	108,9	0,00	82,93	9,93	-3,00	0,00	0,00	89,86
Welschbillig 102	4.242	4.246	18,92	106,4	0,00	83,56	6,93	-3,00	0,00	0,00	87,49
Summe			45,58								

Schall-Immissionsort: S Meckel, Bergstraße 13

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E 82080	5.393	5.395	13,28	105,5	0,00	85,64	9,59	-3,00	0,00	0,00	92,23
E 823590	5.269	5.273	15,12	105,5	0,00	85,44	7,99	-3,00	0,00	0,00	90,43
E 823591	4.911	4.915	16,08	105,5	0,00	84,83	7,64	-3,00	0,00	0,00	89,47
E 823592	4.890	4.894	16,14	105,5	0,00	84,79	7,62	-3,00	0,00	0,00	89,41
E 826150	605	624	35,56	101,0	0,00	66,90	1,51	-3,00	0,00	0,00	65,41
Idesheim 12	1.936	1.944	27,39	106,9	0,00	76,78	5,72	-3,00	0,00	0,00	79,50
IN 04	4.812	4.815	16,23	106,5	0,00	84,65	8,62	-3,00	0,00	0,00	90,27
IN 05	4.519	4.522	18,30	107,7	0,00	84,11	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,41
IN 06	5.395	5.397	15,06	106,9	0,00	85,64	9,21	-3,00	0,00	0,00	91,85
IN 07	5.130	5.133	16,55	107,7	0,00	85,21	8,95	-3,00	0,00	0,00	91,15
Ittel 01	5.103	5.104	18,23	109,3	0,00	85,16	8,92	-3,00	0,00	0,00	91,08
Meckel IV	1.587	1.594	26,64	102,1	0,00	75,05	3,40	-3,00	0,00	0,00	75,45
NX 1244	3.807	3.810	17,42	104,3	0,00	82,62	7,26	-3,00	0,00	0,00	86,88
NX 1245	4.046	4.048	16,61	104,3	0,00	83,14	7,54	-3,00	0,00	0,00	87,69
NX 1246	4.640	4.642	14,74	104,3	0,00	84,33	8,22	-3,00	0,00	0,00	89,55
NX 1247	4.767	4.769	14,37	104,3	0,00	84,57	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,92
NX 1248	5.089	5.091	13,47	104,3	0,00	85,14	8,69	-3,00	0,00	0,00	90,83
NX 84349	1.585	1.592	22,31	100,0	0,00	75,04	5,64	-3,00	0,00	0,00	77,68
NX 9152	1.197	1.202	31,56	104,5	0,00	72,60	3,34	-3,00	0,00	0,00	72,94
R 70531	1.642	1.646	27,01	103,5	0,00	75,33	4,15	-3,00	0,00	0,00	76,48
R 70532	1.991	1.994	24,76	103,5	0,00	76,99	4,74	-3,00	0,00	0,00	78,73
R 70535	835	841	34,41	103,5	0,00	69,50	2,58	-3,00	0,00	0,00	69,08
R 70652	2.361	2.366	25,04	104,6	0,00	78,48	4,06	-3,00	0,00	0,00	79,54
R 70710	2.688	2.691	23,56	104,6	0,00	79,60	4,41	-3,00	0,00	0,00	81,01
R 82328	1.027	1.033	33,82	105,1	0,00	71,28	2,99	-3,00	0,00	0,00	71,27
R 82368	1.354	1.358	30,80	105,1	0,00	73,66	3,63	-3,00	0,00	0,00	74,29
SW 70003	4.701	4.703	10,74	104,7	0,00	84,45	12,51	-3,00	0,00	0,00	93,96

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 11:24/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Vorbelastung **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
SW 70004	4.622	4.624	11,02	104,7	0,00	84,30	12,37	-3,00	0,00	0,00	93,67
SW 70005	4.803	4.805	10,38	104,7	0,00	84,63	12,68	-3,00	0,00	0,00	94,31
SW 70020	3.310	3.312	16,31	104,7	0,00	81,40	9,98	-3,00	0,00	0,00	88,38
SW 70021	2.988	2.990	17,84	104,7	0,00	80,51	9,33	-3,00	0,00	0,00	86,85
SW 70022	2.849	2.851	18,55	104,7	0,00	80,10	9,05	-3,00	0,00	0,00	86,15
SW 70503	2.295	2.298	21,63	104,7	0,00	78,23	7,84	-3,00	0,00	0,00	83,07
SW 70504	2.688	2.690	19,39	104,7	0,00	79,60	8,70	-3,00	0,00	0,00	85,30
SW 70528	5.510	5.511	12,05	104,0	0,00	85,83	9,12	-3,00	0,00	0,00	91,94
SW 70529	5.065	5.066	13,23	104,0	0,00	85,09	8,67	-3,00	0,00	0,00	90,76
V 200202	2.793	2.795	18,61	101,7	0,00	79,93	6,20	-3,00	0,00	0,00	83,13
V 27319	4.088	4.090	16,87	104,7	0,00	83,23	7,59	-3,00	0,00	0,00	87,83
V 27320	4.380	4.381	15,94	104,7	0,00	83,83	7,93	-3,00	0,00	0,00	88,76
V 34480	2.771	2.774	18,71	101,7	0,00	79,86	6,18	-3,00	0,00	0,00	83,04
V 34481	2.193	2.197	21,49	101,7	0,00	77,84	5,42	-3,00	0,00	0,00	80,25
V 34482	3.023	3.026	17,65	101,7	0,00	80,62	6,48	-3,00	0,00	0,00	84,10
V 34483	2.158	2.163	21,68	101,7	0,00	77,70	5,37	-3,00	0,00	0,00	80,07
V 34484	3.040	3.043	17,58	101,7	0,00	80,66	6,50	-3,00	0,00	0,00	84,16
V 35814	3.834	3.836	15,21	102,2	0,00	82,68	7,36	-3,00	0,00	0,00	87,03
V 35815	4.343	4.346	13,65	102,2	0,00	83,76	7,84	-3,00	0,00	0,00	88,60
V 35816	4.389	4.391	13,51	102,2	0,00	83,85	7,88	-3,00	0,00	0,00	88,73
V 35817	4.850	4.851	12,25	102,2	0,00	84,72	8,28	-3,00	0,00	0,00	90,00
V 35818	4.083	4.085	14,43	102,2	0,00	83,22	7,60	-3,00	0,00	0,00	87,82
V 35819	5.418	5.420	12,03	105,0	0,00	85,68	10,25	-3,00	0,00	0,00	92,93
V 37502	1.200	1.205	31,14	105,0	0,00	72,62	4,20	-3,00	0,00	0,00	73,82
V 43695	2.505	2.508	19,92	101,7	0,00	78,99	5,84	-3,00	0,00	0,00	81,83
WEA 01	1.340	1.354	32,87	107,0	0,00	73,63	3,50	-3,00	0,00	0,00	74,13
WEA 02	2.313	2.316	26,81	107,0	0,00	78,30	4,87	-3,00	0,00	0,00	80,17
WEA 03	1.961	1.963	28,57	106,4	0,00	76,86	3,98	-3,00	0,00	0,00	77,84
WEA 04	2.344	2.348	26,45	106,4	0,00	78,41	4,55	-3,00	0,00	0,00	79,96
WEA 05	2.656	2.657	25,22	107,0	0,00	79,49	5,27	-3,00	0,00	0,00	81,76
WEA 06	2.729	2.732	24,60	106,4	0,00	79,73	5,09	-3,00	0,00	0,00	81,82
WEA 07	3.887	3.888	20,67	107,0	0,00	82,80	6,51	-3,00	0,00	0,00	86,31
WEA 08	3.593	3.594	21,63	107,0	0,00	82,11	6,24	-3,00	0,00	0,00	85,35
WEA 09	3.509	3.510	21,91	107,0	0,00	81,91	6,16	-3,00	0,00	0,00	85,06
Welschbillig 101	4.584	4.590	16,99	108,9	0,00	84,24	10,70	-3,00	0,00	0,00	91,93
Welschbillig 102	4.949	4.954	16,83	106,4	0,00	84,90	7,69	-3,00	0,00	0,00	89,59
Summe			43,40								

Schall-Immissionsort: T Meckel, Kleebachstraße 22

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E 82080	6.023	6.026	11,66	105,5	0,00	86,60	10,25	-3,00	0,00	0,00	93,85
E 823590	5.883	5.888	13,59	105,5	0,00	86,40	8,56	-3,00	0,00	0,00	91,96
E 823591	5.528	5.533	14,45	105,5	0,00	85,86	8,24	-3,00	0,00	0,00	91,10
E 823592	5.515	5.520	14,48	105,5	0,00	85,84	8,23	-3,00	0,00	0,00	91,06
E 826150	1.149	1.167	29,11	101,0	0,00	72,34	2,52	-3,00	0,00	0,00	71,87
Idesheim 12	2.464	2.474	24,43	106,9	0,00	78,87	6,59	-3,00	0,00	0,00	82,46
IN 04	4.930	4.935	15,90	106,5	0,00	84,87	8,75	-3,00	0,00	0,00	90,61
IN 05	4.712	4.717	17,72	107,7	0,00	84,47	8,52	-3,00	0,00	0,00	89,99
IN 06	5.515	5.519	14,74	106,9	0,00	85,84	9,33	-3,00	0,00	0,00	92,16
IN 07	5.293	5.298	16,11	107,7	0,00	85,48	9,11	-3,00	0,00	0,00	91,59
Ittel 01	5.357	5.359	17,56	109,3	0,00	85,58	9,17	-3,00	0,00	0,00	91,75
Meckel IV	1.789	1.801	25,25	102,1	0,00	76,11	3,73	-3,00	0,00	0,00	76,84
NX 1244	4.434	4.438	15,36	104,3	0,00	83,94	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,93
NX 1245	4.673	4.677	14,64	104,3	0,00	84,40	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,65
NX 1246	5.262	5.265	13,00	104,3	0,00	85,43	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,30
NX 1247	5.396	5.399	12,64	104,3	0,00	85,65	9,01	-3,00	0,00	0,00	91,65
NX 1248	5.718	5.721	11,82	104,3	0,00	86,15	9,32	-3,00	0,00	0,00	92,47
NX 84349	1.911	1.921	20,03	100,0	0,00	76,67	6,29	-3,00	0,00	0,00	79,96
NX 9152	1.706	1.713	27,55	104,5	0,00	75,68	4,27	-3,00	0,00	0,00	76,95
R 70531	2.064	2.070	24,32	103,5	0,00	77,32	4,86	-3,00	0,00	0,00	79,18

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 11:24/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Vorbelastung **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
R 70532	2.314	2.320	22,94	103,5	0,00	78,31	5,25	-3,00	0,00	0,00	80,56
R 70535	1.426	1.434	28,59	103,5	0,00	74,13	3,78	-3,00	0,00	0,00	74,91
R 70652	2.992	2.999	22,30	104,6	0,00	80,54	4,73	-3,00	0,00	0,00	82,27
R 70710	3.309	3.314	21,13	104,6	0,00	81,41	5,04	-3,00	0,00	0,00	83,45
R 82328	1.495	1.503	29,66	105,1	0,00	74,54	3,90	-3,00	0,00	0,00	75,44
R 82368	1.763	1.770	27,77	105,1	0,00	75,96	4,37	-3,00	0,00	0,00	77,32
SW 70003	5.312	5.315	8,68	104,7	0,00	85,51	13,51	-3,00	0,00	0,00	96,02
SW 70004	5.207	5.209	9,02	104,7	0,00	85,33	13,34	-3,00	0,00	0,00	95,67
SW 70005	5.357	5.359	8,53	104,7	0,00	85,58	13,58	-3,00	0,00	0,00	96,16
SW 70020	3.898	3.900	13,77	104,7	0,00	82,82	11,10	-3,00	0,00	0,00	90,92
SW 70021	3.559	3.562	15,19	104,7	0,00	82,03	10,47	-3,00	0,00	0,00	89,50
SW 70022	3.457	3.460	15,64	104,7	0,00	81,78	10,27	-3,00	0,00	0,00	89,05
SW 70503	2.870	2.874	18,43	104,7	0,00	80,17	9,09	-3,00	0,00	0,00	86,26
SW 70504	3.265	3.269	16,51	104,7	0,00	81,29	9,90	-3,00	0,00	0,00	88,19
SW 70528	6.128	6.131	10,54	104,0	0,00	86,75	9,71	-3,00	0,00	0,00	93,46
SW 70529	5.673	5.676	11,64	104,0	0,00	86,08	9,28	-3,00	0,00	0,00	92,36
V 200202	3.403	3.408	16,19	101,7	0,00	81,65	6,91	-3,00	0,00	0,00	85,56
V 27319	4.699	4.702	14,97	104,7	0,00	84,45	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,73
V 27320	4.984	4.987	14,15	104,7	0,00	84,96	8,58	-3,00	0,00	0,00	90,54
V 34480	3.321	3.325	16,49	101,7	0,00	81,44	6,82	-3,00	0,00	0,00	85,26
V 34481	2.723	2.729	18,91	101,7	0,00	79,72	6,12	-3,00	0,00	0,00	82,84
V 34482	3.616	3.620	15,44	101,7	0,00	82,17	7,14	-3,00	0,00	0,00	86,31
V 34483	2.649	2.655	19,24	101,7	0,00	79,48	6,03	-3,00	0,00	0,00	82,51
V 34484	3.584	3.589	15,55	101,7	0,00	82,10	7,10	-3,00	0,00	0,00	86,20
V 35814	4.451	4.455	13,33	102,2	0,00	83,98	7,94	-3,00	0,00	0,00	88,92
V 35815	4.968	4.972	11,93	102,2	0,00	84,93	8,39	-3,00	0,00	0,00	90,32
V 35816	5.005	5.008	11,84	102,2	0,00	84,99	8,42	-3,00	0,00	0,00	90,41
V 35817	5.446	5.449	10,76	102,2	0,00	85,73	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,49
V 35818	4.704	4.708	12,63	102,2	0,00	84,46	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,62
V 35819	6.044	6.047	10,51	105,0	0,00	86,63	10,83	-3,00	0,00	0,00	94,46
V 37502	1.548	1.556	28,17	105,0	0,00	74,84	4,95	-3,00	0,00	0,00	76,80
V 43695	3.055	3.060	17,51	101,7	0,00	80,71	6,52	-3,00	0,00	0,00	84,24
WEA 01	1.580	1.599	30,94	107,0	0,00	75,08	3,98	-3,00	0,00	0,00	76,06
WEA 02	1.716	1.723	30,16	107,0	0,00	75,73	4,09	-3,00	0,00	0,00	76,81
WEA 03	1.339	1.346	32,85	106,4	0,00	73,58	2,98	-3,00	0,00	0,00	73,56
WEA 04	1.714	1.724	30,07	106,4	0,00	75,73	3,61	-3,00	0,00	0,00	76,34
WEA 05	2.042	2.046	28,23	107,0	0,00	77,22	4,53	-3,00	0,00	0,00	78,75
WEA 06	2.099	2.106	27,74	106,4	0,00	77,47	4,20	-3,00	0,00	0,00	78,67
WEA 07	3.257	3.260	22,80	107,0	0,00	81,26	5,91	-3,00	0,00	0,00	84,18
WEA 08	2.962	2.964	23,93	107,0	0,00	80,44	5,61	-3,00	0,00	0,00	83,05
WEA 09	2.895	2.896	24,20	107,0	0,00	80,24	5,54	-3,00	0,00	0,00	82,77
Welschbillig 101	5.213	5.219	15,21	108,9	0,00	85,35	11,36	-3,00	0,00	0,00	93,71
Welschbillig 102	5.579	5.585	15,16	106,4	0,00	85,94	8,31	-3,00	0,00	0,00	91,25
Summe			41,53								

Zusatzbelastung BV2:

Projekt: Idenheim-Idesheim	Lizenziert/ Anwender: Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH Moritzburger Weg 67 DE-01109 Dresden +49 351-885-071 Berechnet: 01.04.2025 12:20/3.5.584
--------------------------------------	---

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Zusatzbelastung BV2 **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} :	Schallleistungspegel der WEA
K:	Einzelöne
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: A Meilbrück 2 (Hotel/Restaurant Schilling's)
 Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA											
Nr.	Abstand	Schallweg	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
IN 09	1.658	1.669	22,81	100,4	0,00	75,45	5,10	-3,00	0,00	0,00	77,55
IN 10	1.327	1.343	32,72	106,6	0,00	73,56	3,31	-3,00	0,00	0,00	73,88
IN 14	1.691	1.703	31,06	107,6	0,00	75,63	3,92	-3,00	0,00	0,00	76,54
IS 05	2.223	2.232	20,92	100,6	0,00	77,97	4,70	-3,00	0,00	0,00	79,68
Summe			35,39								

Schall-Immissionsort: B Wiedenhof 1
 Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA											
Nr.	Abstand	Schallweg	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
IN 09	1.272	1.284	25,83	100,4	0,00	73,17	4,36	-3,00	0,00	0,00	74,53
IN 10	871	891	37,15	106,6	0,00	70,00	2,45	-3,00	0,00	0,00	69,45
IN 14	1.052	1.068	36,22	107,6	0,00	71,57	2,80	-3,00	0,00	0,00	71,37
IS 05	1.724	1.734	23,85	100,6	0,00	75,78	3,96	-3,00	0,00	0,00	76,75
Summe			40,00								

Schall-Immissionsort: C Idenheim, Meilbrücker Straße 34
 Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA											
Nr.	Abstand	Schallweg	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
IN 09	1.511	1.520	23,89	100,4	0,00	74,64	4,83	-3,00	0,00	0,00	76,47
IN 10	1.163	1.177	34,17	106,6	0,00	72,42	3,01	-3,00	0,00	0,00	72,43
IN 14	1.171	1.185	35,10	107,6	0,00	72,47	3,02	-3,00	0,00	0,00	72,50
IS 05	1.832	1.841	23,16	100,6	0,00	76,30	4,13	-3,00	0,00	0,00	77,43
Summe			37,99								

Schall-Immissionsort: D Idenheim, Raiffeisenstraße 1
 Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA											
Nr.	Abstand	Schallweg	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
IN 09	1.438	1.448	24,45	100,4	0,00	74,21	4,69	-3,00	0,00	0,00	75,90
IN 10	1.206	1.220	33,78	106,6	0,00	72,73	3,09	-3,00	0,00	0,00	72,82
IN 14	1.032	1.047	36,43	107,6	0,00	71,40	2,76	-3,00	0,00	0,00	71,16
IS 05	1.587	1.597	24,79	100,6	0,00	75,07	3,74	-3,00	0,00	0,00	75,81
Summe			38,67								

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
Moritzburger Weg 67
DE-01109 Dresden
+49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 12:20/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Zusatzbelastung BV2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: E Idenheim, Brunnenberg 13

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
IN 09	1.927	1.936	21,06	100,4	0,00	76,74	5,56	-3,00	0,00	0,00	79,30
IN 10	1.692	1.705	30,04	106,6	0,00	75,64	3,92	-3,00	0,00	0,00	76,55
IN 14	1.518	1.532	32,25	107,6	0,00	74,71	3,64	-3,00	0,00	0,00	75,34
IS 05	2.038	2.049	21,93	100,6	0,00	77,23	4,44	-3,00	0,00	0,00	78,67
Summe			34,73								

Schall-Immissionsort: F Idenheim, Im Hohlweg 5

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
IN 09	2.165	2.173	19,69	100,4	0,00	77,74	5,93	-3,00	0,00	0,00	80,67
IN 10	1.874	1.885	28,90	106,6	0,00	76,50	4,20	-3,00	0,00	0,00	77,70
IN 14	1.773	1.784	30,53	107,6	0,00	76,03	4,04	-3,00	0,00	0,00	77,07
IS 05	2.354	2.362	20,25	100,6	0,00	78,47	4,88	-3,00	0,00	0,00	80,35
Summe			33,23								

Schall-Immissionsort: G Idenheim, Grenze B-Plan-Gebiet

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
IN 09	2.206	2.215	19,45	100,4	0,00	77,91	6,00	-3,00	0,00	0,00	80,90
IN 10	1.930	1.942	28,55	106,6	0,00	76,76	4,28	-3,00	0,00	0,00	78,05
IN 14	1.808	1.820	30,30	107,6	0,00	76,20	4,10	-3,00	0,00	0,00	77,30
IS 05	2.369	2.378	20,17	100,6	0,00	78,53	4,91	-3,00	0,00	0,00	80,43
Summe			32,96								

Schall-Immissionsort: O Idesheim, Idenheimer Straße 37

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
IN 09	2.527	2.536	17,82	100,4	0,00	79,08	6,46	-3,00	0,00	0,00	82,54
IN 10	2.611	2.621	25,00	106,6	0,00	79,37	5,23	-3,00	0,00	0,00	81,60
IN 14	2.233	2.244	27,86	107,6	0,00	78,02	4,72	-3,00	0,00	0,00	79,74
IS 05	2.166	2.178	21,21	100,6	0,00	77,76	4,63	-3,00	0,00	0,00	79,39
Summe			30,49								

Schall-Immissionsort: P Idesheim, Hofgartenstr. 3

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
IN 09	2.070	2.081	20,20	100,4	0,00	77,37	5,79	-3,00	0,00	0,00	80,16
IN 10	2.287	2.299	26,57	106,6	0,00	78,23	4,80	-3,00	0,00	0,00	80,03
IN 14	1.906	1.920	29,68	107,6	0,00	76,67	4,25	-3,00	0,00	0,00	77,92
IS 05	1.574	1.592	24,82	100,6	0,00	75,04	3,74	-3,00	0,00	0,00	75,77
Summe			32,53								

Schall-Immissionsort: Q Hofgarten

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
IN 09	1.149	1.166	26,91	100,4	0,00	72,34	4,11	-3,00	0,00	0,00	73,44
IN 10	1.353	1.371	32,49	106,6	0,00	73,74	3,36	-3,00	0,00	0,00	74,10
IN 14	976	999	36,93	107,6	0,00	71,00	2,67	-3,00	0,00	0,00	70,66
IS 05	723	755	32,88	100,6	0,00	68,56	2,15	-3,00	0,00	0,00	67,71
Summe			39,61								

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 12:20/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Zusatzbelastung BV2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: R Weinsfelderhof

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
IN 09	930	942	29,30	100,4	0,00	70,48	3,58	-3,00	0,00	0,00	71,06
IN 10	1.334	1.345	32,71	106,6	0,00	73,57	3,32	-3,00	0,00	0,00	73,89
IN 14	1.231	1.242	34,58	107,6	0,00	72,88	3,13	-3,00	0,00	0,00	73,01
IS 05	641	662	34,23	100,6	0,00	67,42	1,94	-3,00	0,00	0,00	66,36
Summe			39,16								

Schall-Immissionsort: S Meckel, Bergstraße 13

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
IN 09	1.793	1.803	21,90	100,4	0,00	76,12	5,34	-3,00	0,00	0,00	78,45
IN 10	2.015	2.025	28,06	106,6	0,00	77,13	4,41	-3,00	0,00	0,00	78,54
IN 14	2.203	2.213	28,02	107,6	0,00	77,90	4,68	-3,00	0,00	0,00	79,57
IS 05	1.966	1.977	22,34	100,6	0,00	76,92	4,34	-3,00	0,00	0,00	78,26
Summe			32,04								

Schall-Immissionsort: T Meckel, Kleebackstraße 22

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
IN 09	1.986	2.000	20,67	100,4	0,00	77,02	5,66	-3,00	0,00	0,00	79,68
IN 10	2.092	2.108	27,59	106,6	0,00	77,48	4,53	-3,00	0,00	0,00	79,01
IN 14	2.369	2.382	27,15	107,6	0,00	78,54	4,91	-3,00	0,00	0,00	80,45
IS 05	2.305	2.319	20,47	100,6	0,00	78,31	4,83	-3,00	0,00	0,00	80,13
Summe			31,21								

Gesamtbelastung BV2:

Projekt: Idenheim-Idesheim	Lizenzierte Anwender: Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH Moritzburger Weg 67 DE-01109 Dresden +49 351-885-071 Berechnet: 01.04.2025 12:20/3.5.584
---	---

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung BV2 **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 = Omega)

- LWA,ref: Schallleistungspegel 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: A Meilbrück 2 (Hotel/Restaurant Schilling's)

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E 82080	7.136	7.138	9,15	105,5	0,00	88,07	11,29	-3,00	0,00	0,00	96,36
E 823590	7.251	7.253	10,63	105,5	0,00	88,21	9,71	-3,00	0,00	0,00	94,92
E 823591	6.879	6.882	11,38	105,5	0,00	87,75	9,41	-3,00	0,00	0,00	94,17
E 823592	6.770	6.773	11,61	105,5	0,00	87,62	9,33	-3,00	0,00	0,00	93,94
E 826150	2.969	2.973	18,45	101,0	0,00	80,46	5,05	-3,00	0,00	0,00	82,52
Idesheim 12	3.003	3.008	21,96	106,9	0,00	80,57	7,36	-3,00	0,00	0,00	84,93
IN 04	3.472	3.476	20,62	106,5	0,00	81,82	7,07	-3,00	0,00	0,00	85,89
IN 05	3.496	3.500	21,73	107,7	0,00	81,88	7,10	-3,00	0,00	0,00	85,98
IN 06	4.022	4.025	19,07	106,9	0,00	83,09	7,74	-3,00	0,00	0,00	87,84
IN 07	3.933	3.937	20,17	107,7	0,00	82,90	7,64	-3,00	0,00	0,00	87,54
IN 09	1.658	1.669	22,81	100,4	0,00	75,45	5,10	-3,00	0,00	0,00	77,55
IN 10	1.327	1.343	32,72	106,6	0,00	73,56	3,31	-3,00	0,00	0,00	73,88
IN 14	1.691	1.703	31,06	107,6	0,00	75,63	3,92	-3,00	0,00	0,00	76,54
IS 05	2.223	2.232	20,92	100,6	0,00	77,97	4,70	-3,00	0,00	0,00	79,68
Ittel 01	4.270	4.271	20,67	109,3	0,00	83,61	8,03	-3,00	0,00	0,00	88,64
Meckel IV	3.851	3.854	15,86	102,1	0,00	82,72	6,51	-3,00	0,00	0,00	86,22
NX 1244	5.693	5.695	11,89	104,3	0,00	86,11	9,29	-3,00	0,00	0,00	92,40
NX 1245	5.905	5.906	11,37	104,3	0,00	86,43	9,50	-3,00	0,00	0,00	92,92
NX 1246	6.563	6.564	9,85	104,3	0,00	87,34	10,10	-3,00	0,00	0,00	94,44
NX 1247	6.563	6.564	9,85	104,3	0,00	87,34	10,10	-3,00	0,00	0,00	94,44
NX 1248	6.848	6.850	9,23	104,3	0,00	87,71	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,06
NX 84349	3.930	3.933	10,93	100,0	0,00	82,89	9,17	-3,00	0,00	0,00	89,06
NX 9152	3.559	3.561	18,51	104,5	0,00	82,03	6,95	-3,00	0,00	0,00	85,98
R 70531	4.015	4.016	15,91	103,5	0,00	83,08	7,51	-3,00	0,00	0,00	87,58
R 70532	4.339	4.340	14,86	103,5	0,00	83,75	7,88	-3,00	0,00	0,00	88,63
R 70535	3.139	3.141	19,14	103,5	0,00	80,94	6,41	-3,00	0,00	0,00	84,35
R 70652	4.219	4.222	18,21	104,6	0,00	83,51	5,86	-3,00	0,00	0,00	86,37
R 70710	4.707	4.709	16,86	104,6	0,00	84,46	6,26	-3,00	0,00	0,00	87,72
R 82328	3.401	3.402	19,71	105,1	0,00	81,63	6,75	-3,00	0,00	0,00	85,39
R 82368	3.724	3.725	18,51	105,1	0,00	82,42	7,16	-3,00	0,00	0,00	86,58
SW 70003	6.720	6.721	4,55	104,7	0,00	87,55	15,59	-3,00	0,00	0,00	100,14
SW 70004	6.774	6.775	4,41	104,7	0,00	87,62	15,66	-3,00	0,00	0,00	100,28
SW 70005	7.040	7.041	3,71	104,7	0,00	87,95	16,03	-3,00	0,00	0,00	100,98
SW 70020	4.469	4.470	11,57	104,7	0,00	84,01	12,11	-3,00	0,00	0,00	93,12
SW 70021	4.069	4.071	13,09	104,7	0,00	83,19	11,41	-3,00	0,00	0,00	91,60
SW 70022	4.246	4.248	12,40	104,7	0,00	83,56	11,72	-3,00	0,00	0,00	92,29
SW 70503	3.533	3.535	15,31	104,7	0,00	81,97	10,41	-3,00	0,00	0,00	89,38
SW 70504	3.867	3.869	13,90	104,7	0,00	82,75	11,04	-3,00	0,00	0,00	90,79
SW 70528	7.441	7.442	7,72	104,0	0,00	88,43	10,84	-3,00	0,00	0,00	96,27
SW 70529	7.089	7.090	8,43	104,0	0,00	88,01	10,55	-3,00	0,00	0,00	95,56
V 200202	4.886	4.887	11,65	101,7	0,00	84,78	8,31	-3,00	0,00	0,00	90,10
V 27319	6.125	6.126	11,25	104,7	0,00	86,74	9,70	-3,00	0,00	0,00	93,45
V 27320	6.446	6.447	10,51	104,7	0,00	87,19	9,99	-3,00	0,00	0,00	94,18

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 12:20/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung BV2Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
V 34480	3.752	3.754	14,99	101,7	0,00	82,49	7,27	-3,00	0,00	0,00	86,76
V 34481	3.192	3.195	16,98	101,7	0,00	81,09	6,67	-3,00	0,00	0,00	84,76
V 34482	4.265	4.267	13,38	101,7	0,00	83,60	7,77	-3,00	0,00	0,00	88,37
V 34483	2.972	2.975	17,86	101,7	0,00	80,47	6,42	-3,00	0,00	0,00	83,89
V 34484	3.938	3.940	14,38	101,7	0,00	82,91	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,37
V 35814	5.832	5.834	9,88	102,2	0,00	86,32	9,05	-3,00	0,00	0,00	92,37
V 35815	6.235	6.237	9,01	102,2	0,00	86,90	9,34	-3,00	0,00	0,00	93,24
V 35816	6.375	6.376	8,72	102,2	0,00	87,09	9,44	-3,00	0,00	0,00	93,53
V 35817	6.945	6.946	7,60	102,2	0,00	87,83	9,81	-3,00	0,00	0,00	94,64
V 35818	6.033	6.034	9,44	102,2	0,00	86,61	9,20	-3,00	0,00	0,00	92,81
V 35819	7.260	7.261	7,93	105,0	0,00	88,22	11,82	-3,00	0,00	0,00	97,04
V 37502	3.549	3.551	17,80	105,0	0,00	82,01	8,16	-3,00	0,00	0,00	87,17
V 43695	3.544	3.546	15,70	101,7	0,00	81,99	7,06	-3,00	0,00	0,00	86,05
WEA 01	1.739	1.749	29,88	107,0	0,00	75,86	4,26	-3,00	0,00	0,00	77,12
WEA 02	2.695	2.698	25,04	107,0	0,00	79,62	5,32	-3,00	0,00	0,00	81,94
WEA 03	1.749	1.752	29,89	106,4	0,00	75,87	3,65	-3,00	0,00	0,00	76,52
WEA 04	2.228	2.232	27,05	106,4	0,00	77,97	4,38	-3,00	0,00	0,00	79,36
WEA 05	2.748	2.749	24,82	107,0	0,00	79,78	5,37	-3,00	0,00	0,00	82,16
WEA 06	2.406	2.410	26,13	106,4	0,00	78,64	4,64	-3,00	0,00	0,00	80,28
WEA 07	3.069	3.070	23,51	107,0	0,00	80,74	5,72	-3,00	0,00	0,00	83,46
WEA 08	2.909	2.910	24,15	107,0	0,00	80,28	5,55	-3,00	0,00	0,00	82,83
WEA 09	3.342	3.342	22,50	107,0	0,00	81,48	6,00	-3,00	0,00	0,00	84,48
Welschbillig 101	6.405	6.409	12,34	108,9	0,00	87,14	12,44	-3,00	0,00	0,00	96,58
Welschbillig 102	6.710	6.713	12,54	106,4	0,00	87,54	9,33	-3,00	0,00	0,00	93,87
Summe			39,82								

Schall-Immissionsort: B Wiedenhof 1

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E 82080	6.738	6.739	10,00	105,5	0,00	87,57	10,93	-3,00	0,00	0,00	95,51
E 823590	6.989	6.991	11,15	105,5	0,00	87,89	9,50	-3,00	0,00	0,00	94,39
E 823591	6.618	6.620	11,93	105,5	0,00	87,42	9,20	-3,00	0,00	0,00	93,62
E 823592	6.458	6.461	12,28	105,5	0,00	87,21	9,06	-3,00	0,00	0,00	93,27
E 826150	3.253	3.256	17,34	101,0	0,00	81,25	5,38	-3,00	0,00	0,00	83,63
Idesheim 12	2.625	2.631	23,67	106,9	0,00	79,40	6,82	-3,00	0,00	0,00	83,23
IN 04	2.471	2.476	24,97	106,5	0,00	78,87	5,66	-3,00	0,00	0,00	81,54
IN 05	2.472	2.476	26,17	107,7	0,00	78,87	5,66	-3,00	0,00	0,00	81,54
IN 06	3.035	3.038	22,78	106,9	0,00	80,65	6,48	-3,00	0,00	0,00	84,13
IN 07	2.920	2.924	24,07	107,7	0,00	80,32	6,32	-3,00	0,00	0,00	83,64
IN 09	1.272	1.284	25,83	100,4	0,00	73,17	4,36	-3,00	0,00	0,00	74,53
IN 10	871	891	37,15	106,6	0,00	70,00	2,45	-3,00	0,00	0,00	69,45
IN 14	1.052	1.068	36,22	107,6	0,00	71,57	2,80	-3,00	0,00	0,00	71,37
IS 05	1.724	1.734	23,85	100,6	0,00	75,78	3,96	-3,00	0,00	0,00	76,75
Ittel 01	3.248	3.248	24,31	109,3	0,00	81,23	6,77	-3,00	0,00	0,00	85,00
Meckel IV	4.311	4.313	14,36	102,1	0,00	83,69	7,03	-3,00	0,00	0,00	87,72
NX 1244	5.423	5.424	12,58	104,3	0,00	85,69	9,03	-3,00	0,00	0,00	91,72
NX 1245	5.611	5.612	12,10	104,3	0,00	85,98	9,21	-3,00	0,00	0,00	92,20
NX 1246	6.283	6.284	10,48	104,3	0,00	86,96	9,85	-3,00	0,00	0,00	93,81
NX 1247	6.209	6.210	10,65	104,3	0,00	86,86	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,64
NX 1248	6.466	6.467	10,07	104,3	0,00	87,21	10,01	-3,00	0,00	0,00	94,23
NX 84349	4.305	4.307	9,74	100,0	0,00	83,68	9,57	-3,00	0,00	0,00	90,25
NX 9152	3.802	3.803	17,64	104,5	0,00	82,60	7,25	-3,00	0,00	0,00	86,85
R 70531	4.307	4.308	14,96	103,5	0,00	83,69	7,84	-3,00	0,00	0,00	88,53
R 70532	4.704	4.705	13,76	103,5	0,00	84,45	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,73
R 70535	3.337	3.338	18,35	103,5	0,00	81,47	6,67	-3,00	0,00	0,00	85,14
R 70652	4.025	4.027	18,78	104,6	0,00	83,10	5,69	-3,00	0,00	0,00	85,79
R 70710	4.569	4.571	17,23	104,6	0,00	84,20	6,15	-3,00	0,00	0,00	87,35
R 82328	3.696	3.697	18,61	105,1	0,00	82,36	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,48
R 82368	4.043	4.044	17,42	105,1	0,00	83,14	7,54	-3,00	0,00	0,00	87,67
SW 70003	6.497	6.498	5,16	104,7	0,00	87,26	15,28	-3,00	0,00	0,00	99,53
SW 70004	6.650	6.650	4,74	104,7	0,00	87,46	15,49	-3,00	0,00	0,00	99,95

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 12:20/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung BV2Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
SW 70005	6.991	6.991	3,84	104,7	0,00	87,89	15,96	-3,00	0,00	0,00	100,85
SW 70020	3.934	3.934	13,63	104,7	0,00	82,90	11,16	-3,00	0,00	0,00	91,06
SW 70021	3.539	3.540	15,29	104,7	0,00	81,98	10,42	-3,00	0,00	0,00	89,40
SW 70022	3.830	3.831	14,06	104,7	0,00	82,67	10,97	-3,00	0,00	0,00	90,64
SW 70503	3.132	3.133	17,15	104,7	0,00	80,92	9,62	-3,00	0,00	0,00	87,55
SW 70504	3.398	3.400	15,91	104,7	0,00	81,63	10,15	-3,00	0,00	0,00	88,78
SW 70528	7.142	7.142	8,32	104,0	0,00	88,08	10,59	-3,00	0,00	0,00	95,67
SW 70529	6.860	6.861	8,91	104,0	0,00	87,73	10,36	-3,00	0,00	0,00	95,08
V 200202	4.786	4.788	11,92	101,7	0,00	84,60	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,83
V 27319	5.932	5.933	11,71	104,7	0,00	86,47	9,52	-3,00	0,00	0,00	92,99
V 27320	6.265	6.266	10,92	104,7	0,00	86,94	9,83	-3,00	0,00	0,00	93,77
V 34480	3.216	3.218	16,90	101,7	0,00	81,15	6,70	-3,00	0,00	0,00	84,85
V 34481	2.748	2.750	18,81	101,7	0,00	79,79	6,15	-3,00	0,00	0,00	82,94
V 34482	3.781	3.782	14,89	101,7	0,00	82,56	7,30	-3,00	0,00	0,00	86,86
V 34483	2.495	2.498	19,97	101,7	0,00	78,95	5,83	-3,00	0,00	0,00	81,78
V 34484	3.349	3.351	16,40	101,7	0,00	81,50	6,85	-3,00	0,00	0,00	85,35
V 35814	5.625	5.626	10,34	102,2	0,00	86,00	8,90	-3,00	0,00	0,00	91,90
V 35815	5.947	5.948	9,62	102,2	0,00	86,49	9,14	-3,00	0,00	0,00	92,62
V 35816	6.141	6.142	9,21	102,2	0,00	86,77	9,27	-3,00	0,00	0,00	93,04
V 35817	6.771	6.772	7,94	102,2	0,00	87,61	9,70	-3,00	0,00	0,00	94,31
V 35818	5.787	5.788	9,98	102,2	0,00	86,25	9,02	-3,00	0,00	0,00	92,27
V 35819	6.912	6.913	8,62	105,0	0,00	87,79	11,55	-3,00	0,00	0,00	96,34
V 37502	3.921	3.922	16,46	105,0	0,00	82,87	8,63	-3,00	0,00	0,00	88,50
V 43695	3.059	3.061	17,51	101,7	0,00	80,72	6,52	-3,00	0,00	0,00	84,24
WEA 01	1.607	1.616	30,81	107,0	0,00	75,17	4,01	-3,00	0,00	0,00	76,18
WEA 02	3.637	3.638	21,48	107,0	0,00	82,22	6,28	-3,00	0,00	0,00	85,50
WEA 03	2.704	2.705	24,72	106,4	0,00	79,64	5,05	-3,00	0,00	0,00	81,69
WEA 04	3.210	3.212	22,56	106,4	0,00	81,14	5,71	-3,00	0,00	0,00	83,85
WEA 05	3.731	3.731	21,17	107,0	0,00	82,44	6,37	-3,00	0,00	0,00	85,80
WEA 06	3.416	3.418	21,77	106,4	0,00	81,68	5,97	-3,00	0,00	0,00	84,64
WEA 07	4.083	4.083	20,07	107,0	0,00	83,22	6,68	-3,00	0,00	0,00	86,90
WEA 08	3.932	3.932	20,54	107,0	0,00	82,89	6,55	-3,00	0,00	0,00	86,44
WEA 09	4.359	4.359	19,27	107,0	0,00	83,79	6,92	-3,00	0,00	0,00	87,71
Welschbillig 101	6.070	6.074	13,09	108,9	0,00	86,67	12,16	-3,00	0,00	0,00	95,83
Welschbillig 102	6.332	6.336	13,38	106,4	0,00	87,04	9,00	-3,00	0,00	0,00	93,04
Summe			41,90								

Schall-Immissionsort: C Idenheim, Meilbrücker Straße 34

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E 82080	6.753	6.754	9,97	105,5	0,00	87,59	10,95	-3,00	0,00	0,00	95,54
E 823590	7.077	7.079	10,97	105,5	0,00	88,00	9,57	-3,00	0,00	0,00	94,57
E 823591	6.711	6.713	11,73	105,5	0,00	87,54	9,28	-3,00	0,00	0,00	93,81
E 823592	6.524	6.527	12,13	105,5	0,00	87,29	9,12	-3,00	0,00	0,00	93,41
E 826150	3.637	3.639	15,96	101,0	0,00	82,22	5,79	-3,00	0,00	0,00	85,01
Idesheim 12	2.739	2.743	23,14	106,9	0,00	79,77	6,99	-3,00	0,00	0,00	83,76
IN 04	1.942	1.948	27,91	106,5	0,00	76,79	4,81	-3,00	0,00	0,00	78,60
IN 05	1.976	1.981	28,91	107,7	0,00	76,94	4,86	-3,00	0,00	0,00	78,80
IN 06	2.505	2.508	25,21	106,9	0,00	78,99	5,71	-3,00	0,00	0,00	81,70
IN 07	2.397	2.401	26,55	107,7	0,00	78,61	5,55	-3,00	0,00	0,00	81,16
IN 09	1.511	1.520	23,89	100,4	0,00	74,64	4,83	-3,00	0,00	0,00	76,47
IN 10	1.163	1.177	34,17	106,6	0,00	72,42	3,01	-3,00	0,00	0,00	72,43
IN 14	1.171	1.185	35,10	107,6	0,00	72,47	3,02	-3,00	0,00	0,00	72,50
IS 05	1.832	1.841	23,16	100,6	0,00	76,30	4,13	-3,00	0,00	0,00	77,43
Ittel 01	2.764	2.764	26,38	109,3	0,00	79,83	6,09	-3,00	0,00	0,00	82,92
Meckel IV	4.736	4.737	13,08	102,1	0,00	84,51	7,49	-3,00	0,00	0,00	89,00
NX 1244	5.523	5.524	12,32	104,3	0,00	85,85	9,13	-3,00	0,00	0,00	91,97
NX 1245	5.696	5.697	11,88	104,3	0,00	86,11	9,30	-3,00	0,00	0,00	92,41
NX 1246	6.368	6.369	10,29	104,3	0,00	87,08	9,92	-3,00	0,00	0,00	94,00
NX 1247	6.254	6.255	10,55	104,3	0,00	86,93	9,82	-3,00	0,00	0,00	93,75
NX 1248	6.493	6.494	10,01	104,3	0,00	87,25	10,04	-3,00	0,00	0,00	94,29

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
Moritzburger Weg 67
DE-01109 Dresden
+49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 12:20/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung BV2Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NX 84349	4.702	4.704	8,58	100,0	0,00	84,45	9,96	-3,00	0,00	0,00	91,41
NX 9152	4.160	4.161	16,44	104,5	0,00	83,38	7,67	-3,00	0,00	0,00	88,06
R 70531	4.676	4.677	13,84	103,5	0,00	84,40	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,65
R 70532	5.094	5.094	12,66	103,5	0,00	85,14	8,70	-3,00	0,00	0,00	90,84
R 70535	3.689	3.690	17,04	103,5	0,00	82,34	7,11	-3,00	0,00	0,00	86,45
R 70652	4.188	4.190	18,30	104,6	0,00	83,44	5,83	-3,00	0,00	0,00	86,28
R 70710	4.750	4.752	16,75	104,6	0,00	84,54	6,29	-3,00	0,00	0,00	87,83
R 82328	4.075	4.076	17,31	105,1	0,00	83,20	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,78
R 82368	4.425	4.425	16,20	105,1	0,00	83,92	7,98	-3,00	0,00	0,00	88,89
SW 70003	6.611	6.612	4,85	104,7	0,00	87,41	15,44	-3,00	0,00	0,00	99,84
SW 70004	6.812	6.813	4,31	104,7	0,00	87,67	15,72	-3,00	0,00	0,00	100,38
SW 70005	7.187	7.188	3,33	104,7	0,00	88,13	16,23	-3,00	0,00	0,00	101,36
SW 70020	3.904	3.905	13,75	104,7	0,00	82,83	11,11	-3,00	0,00	0,00	90,94
SW 70021	3.522	3.523	15,36	104,7	0,00	81,94	10,39	-3,00	0,00	0,00	89,33
SW 70022	3.877	3.878	13,86	104,7	0,00	82,77	11,06	-3,00	0,00	0,00	90,83
SW 70503	3.209	3.211	16,78	104,7	0,00	81,13	9,78	-3,00	0,00	0,00	87,91
SW 70504	3.426	3.427	15,79	104,7	0,00	81,70	10,20	-3,00	0,00	0,00	88,90
SW 70528	7.209	7.210	8,19	104,0	0,00	88,16	10,65	-3,00	0,00	0,00	95,81
SW 70529	6.967	6.968	8,69	104,0	0,00	87,86	10,45	-3,00	0,00	0,00	95,31
V 200202	4.983	4.984	11,40	101,7	0,00	84,95	8,39	-3,00	0,00	0,00	90,35
V 27319	6.067	6.068	11,38	104,7	0,00	86,66	9,65	-3,00	0,00	0,00	93,31
V 27320	6.402	6.403	10,61	104,7	0,00	87,13	9,95	-3,00	0,00	0,00	94,08
V 34480	3.207	3.208	16,93	101,7	0,00	81,13	6,69	-3,00	0,00	0,00	84,82
V 34481	2.816	2.818	18,52	101,7	0,00	80,00	6,23	-3,00	0,00	0,00	83,23
V 34482	3.788	3.789	14,87	101,7	0,00	82,57	7,31	-3,00	0,00	0,00	86,88
V 34483	2.556	2.558	19,69	101,7	0,00	79,16	5,90	-3,00	0,00	0,00	82,06
V 34484	3.300	3.302	16,58	101,7	0,00	81,37	6,79	-3,00	0,00	0,00	85,17
V 35814	5.756	5.757	10,05	102,2	0,00	86,20	9,00	-3,00	0,00	0,00	92,20
V 35815	6.031	6.033	9,44	102,2	0,00	86,61	9,20	-3,00	0,00	0,00	92,81
V 35816	6.252	6.253	8,98	102,2	0,00	86,92	9,35	-3,00	0,00	0,00	93,27
V 35817	6.908	6.909	7,68	102,2	0,00	87,79	9,78	-3,00	0,00	0,00	94,57
V 35818	5.896	5.897	9,74	102,2	0,00	86,41	9,10	-3,00	0,00	0,00	92,51
V 35819	6.954	6.955	8,54	105,0	0,00	87,85	11,58	-3,00	0,00	0,00	96,43
V 37502	4.323	4.324	15,14	105,0	0,00	83,72	9,10	-3,00	0,00	0,00	89,82
V 43695	3.088	3.089	17,40	101,7	0,00	80,80	6,55	-3,00	0,00	0,00	84,35
WEA 01	1.920	1.928	28,71	107,0	0,00	76,70	4,59	-3,00	0,00	0,00	78,29
WEA 02	4.167	4.168	19,82	107,0	0,00	83,40	6,76	-3,00	0,00	0,00	87,16
WEA 03	3.234	3.235	22,47	106,4	0,00	81,20	5,74	-3,00	0,00	0,00	83,94
WEA 04	3.739	3.741	20,60	106,4	0,00	82,46	6,36	-3,00	0,00	0,00	85,82
WEA 05	4.260	4.260	19,55	107,0	0,00	83,59	6,84	-3,00	0,00	0,00	87,43
WEA 06	3.939	3.940	19,91	106,4	0,00	82,91	6,59	-3,00	0,00	0,00	86,50
WEA 07	4.568	4.568	18,69	107,0	0,00	84,20	7,09	-3,00	0,00	0,00	88,29
WEA 08	4.430	4.430	19,07	107,0	0,00	83,93	6,98	-3,00	0,00	0,00	87,91
WEA 09	4.878	4.878	17,87	107,0	0,00	84,77	7,34	-3,00	0,00	0,00	89,11
Welschbillig 101	6.128	6.131	12,96	108,9	0,00	86,75	12,21	-3,00	0,00	0,00	95,96
Welschbillig 102	6.363	6.366	13,31	106,4	0,00	87,08	9,03	-3,00	0,00	0,00	93,11
Summe			40,75								

Schall-Immissionsort: D Idenheim, Raiffeisenstraße 1

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E 82080	6.334	6.335	10,92	105,5	0,00	87,04	10,55	-3,00	0,00	0,00	94,59
E 823590	6.714	6.716	11,73	105,5	0,00	87,54	9,28	-3,00	0,00	0,00	93,82
E 823591	6.352	6.354	12,51	105,5	0,00	87,06	8,97	-3,00	0,00	0,00	93,03
E 823592	6.145	6.148	12,98	105,5	0,00	86,77	8,79	-3,00	0,00	0,00	92,57
E 826150	3.632	3.634	15,98	101,0	0,00	82,21	5,78	-3,00	0,00	0,00	84,99
Idenheim 12	2.450	2.455	24,53	106,9	0,00	78,80	6,56	-3,00	0,00	0,00	82,36
IN 04	1.638	1.645	29,92	106,5	0,00	75,32	4,27	-3,00	0,00	0,00	76,59
IN 05	1.527	1.533	31,94	107,7	0,00	74,71	4,06	-3,00	0,00	0,00	75,77
IN 06	2.223	2.226	26,69	106,9	0,00	77,95	5,27	-3,00	0,00	0,00	80,22
IN 07	2.033	2.038	28,56	107,7	0,00	77,18	4,96	-3,00	0,00	0,00	79,14

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 12:20/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung BV2Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
IN 09	1.438	1.448	24,45	100,4	0,00	74,21	4,69	-3,00	0,00	0,00	75,90
IN 10	1.206	1.220	33,78	106,6	0,00	72,73	3,09	-3,00	0,00	0,00	72,82
IN 14	1.032	1.047	36,43	107,6	0,00	71,40	2,76	-3,00	0,00	0,00	71,16
IS 05	1.587	1.597	24,79	100,6	0,00	75,07	3,74	-3,00	0,00	0,00	75,81
Ittel 01	2.289	2.290	28,74	109,3	0,00	78,19	5,37	-3,00	0,00	0,00	80,57
Meckel IV	4.777	4.779	12,96	102,1	0,00	84,59	7,53	-3,00	0,00	0,00	89,12
NX 1244	5.178	5.179	13,23	104,3	0,00	85,29	8,78	-3,00	0,00	0,00	91,07
NX 1245	5.337	5.338	12,80	104,3	0,00	85,55	8,94	-3,00	0,00	0,00	91,49
NX 1246	6.005	6.006	11,13	104,3	0,00	86,57	9,59	-3,00	0,00	0,00	93,16
NX 1247	5.861	5.862	11,48	104,3	0,00	86,36	9,45	-3,00	0,00	0,00	92,82
NX 1248	6.084	6.086	10,94	104,3	0,00	86,69	9,66	-3,00	0,00	0,00	93,35
NX 84349	4.701	4.702	8,59	100,0	0,00	84,45	9,96	-3,00	0,00	0,00	91,41
NX 9152	4.109	4.110	16,60	104,5	0,00	83,28	7,62	-3,00	0,00	0,00	87,89
R 70531	4.632	4.633	13,97	103,5	0,00	84,32	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,52
R 70532	5.076	5.077	12,71	103,5	0,00	85,11	8,68	-3,00	0,00	0,00	90,79
R 70535	3.638	3.638	17,23	103,5	0,00	82,22	7,05	-3,00	0,00	0,00	86,27
R 70652	3.915	3.917	19,12	104,6	0,00	82,86	5,60	-3,00	0,00	0,00	85,46
R 70710	4.487	4.488	17,45	104,6	0,00	84,04	6,08	-3,00	0,00	0,00	87,12
R 82328	4.055	4.056	17,38	105,1	0,00	83,16	7,55	-3,00	0,00	0,00	87,71
R 82368	4.403	4.404	16,27	105,1	0,00	83,88	7,95	-3,00	0,00	0,00	88,83
SW 70003	6.271	6.272	5,79	104,7	0,00	86,95	14,95	-3,00	0,00	0,00	98,90
SW 70004	6.515	6.516	5,11	104,7	0,00	87,28	15,30	-3,00	0,00	0,00	99,58
SW 70005	6.921	6.921	4,02	104,7	0,00	87,80	15,87	-3,00	0,00	0,00	100,67
SW 70020	3.473	3.474	15,58	104,7	0,00	81,82	10,30	-3,00	0,00	0,00	89,11
SW 70021	3.105	3.107	17,28	104,7	0,00	80,85	9,57	-3,00	0,00	0,00	87,42
SW 70022	3.504	3.505	15,44	104,7	0,00	81,89	10,36	-3,00	0,00	0,00	89,25
SW 70503	2.874	2.876	18,42	104,7	0,00	80,17	9,10	-3,00	0,00	0,00	86,27
SW 70504	3.044	3.045	17,57	104,7	0,00	80,67	9,45	-3,00	0,00	0,00	87,12
SW 70528	6.828	6.829	8,98	104,0	0,00	87,69	10,33	-3,00	0,00	0,00	95,02
SW 70529	6.620	6.621	9,43	104,0	0,00	87,42	10,15	-3,00	0,00	0,00	94,57
V 200202	4.732	4.733	12,06	101,7	0,00	84,50	8,18	-3,00	0,00	0,00	89,69
V 27319	5.749	5.750	12,15	104,7	0,00	86,19	9,35	-3,00	0,00	0,00	92,54
V 27320	6.084	6.085	11,34	104,7	0,00	86,69	9,66	-3,00	0,00	0,00	93,35
V 34480	2.800	2.802	18,59	101,7	0,00	79,95	6,21	-3,00	0,00	0,00	83,16
V 34481	2.482	2.484	20,04	101,7	0,00	78,90	5,81	-3,00	0,00	0,00	81,71
V 34482	3.385	3.386	16,27	101,7	0,00	81,59	6,89	-3,00	0,00	0,00	85,48
V 34483	2.224	2.227	21,34	101,7	0,00	77,95	5,46	-3,00	0,00	0,00	80,41
V 34484	2.863	2.864	18,32	101,7	0,00	80,14	6,29	-3,00	0,00	0,00	83,43
V 35814	5.436	5.437	10,78	102,2	0,00	85,71	8,76	-3,00	0,00	0,00	91,46
V 35815	5.670	5.671	10,24	102,2	0,00	86,07	8,93	-3,00	0,00	0,00	92,01
V 35816	5.911	5.912	9,70	102,2	0,00	86,44	9,11	-3,00	0,00	0,00	92,55
V 35817	6.587	6.588	8,30	102,2	0,00	87,37	9,58	-3,00	0,00	0,00	93,95
V 35818	5.556	5.557	10,50	102,2	0,00	85,90	8,85	-3,00	0,00	0,00	91,74
V 35819	6.555	6.556	9,37	105,0	0,00	87,33	11,26	-3,00	0,00	0,00	95,59
V 37502	4.332	4.333	15,11	105,0	0,00	83,74	9,11	-3,00	0,00	0,00	89,85
V 43695	2.714	2.716	18,96	101,7	0,00	79,68	6,11	-3,00	0,00	0,00	82,78
WEA 01	1.891	1.898	28,90	107,0	0,00	76,57	4,53	-3,00	0,00	0,00	78,10
WEA 02	4.505	4.505	18,86	107,0	0,00	84,07	7,04	-3,00	0,00	0,00	88,12
WEA 03	3.595	3.595	21,11	106,4	0,00	82,11	6,18	-3,00	0,00	0,00	85,30
WEA 04	4.116	4.117	19,33	106,4	0,00	83,29	6,79	-3,00	0,00	0,00	87,08
WEA 05	4.633	4.634	18,51	107,0	0,00	84,32	7,15	-3,00	0,00	0,00	88,46
WEA 06	4.347	4.348	18,60	106,4	0,00	83,77	7,05	-3,00	0,00	0,00	87,81
WEA 07	5.048	5.048	17,44	107,0	0,00	85,06	7,47	-3,00	0,00	0,00	89,53
WEA 08	4.893	4.893	17,83	107,0	0,00	84,79	7,35	-3,00	0,00	0,00	89,14
WEA 09	5.297	5.297	16,84	107,0	0,00	85,48	7,66	-3,00	0,00	0,00	90,14
Welschbillig 101	5.744	5.747	13,87	108,9	0,00	86,19	11,87	-3,00	0,00	0,00	95,06
Welschbillig 102	5.958	5.961	14,24	106,4	0,00	86,51	8,66	-3,00	0,00	0,00	92,17
Summe			41,78								

Projekt:

Idenheim-Idenheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 12:20/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung BV2Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: E Idenheim, Brunnenberg 13

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E 82080	6.620	6.622	10,26	105,5	0,00	87,42	10,82	-3,00	0,00	0,00	95,24
E 823590	7.052	7.055	11,02	105,5	0,00	87,97	9,55	-3,00	0,00	0,00	94,52
E 823591	6.695	6.698	11,77	105,5	0,00	87,52	9,26	-3,00	0,00	0,00	93,78
E 823592	6.471	6.474	12,25	105,5	0,00	87,22	9,08	-3,00	0,00	0,00	93,30
E 826150	4.120	4.123	14,39	101,0	0,00	83,30	6,27	-3,00	0,00	0,00	86,58
Idenheim 12	2.866	2.872	22,56	106,9	0,00	80,16	7,17	-3,00	0,00	0,00	84,34
IN 04	1.177	1.190	33,62	106,5	0,00	72,51	3,38	-3,00	0,00	0,00	72,89
IN 05	1.190	1.202	34,71	107,7	0,00	72,60	3,40	-3,00	0,00	0,00	73,00
IN 06	1.756	1.763	29,50	106,9	0,00	75,93	4,48	-3,00	0,00	0,00	77,41
IN 07	1.609	1.619	31,30	107,7	0,00	75,18	4,22	-3,00	0,00	0,00	76,41
IN 09	1.927	1.936	21,06	100,4	0,00	76,74	5,56	-3,00	0,00	0,00	79,30
IN 10	1.692	1.705	30,04	106,6	0,00	75,64	3,92	-3,00	0,00	0,00	76,55
IN 14	1.518	1.532	32,25	107,6	0,00	74,71	3,64	-3,00	0,00	0,00	75,34
IS 05	2.038	2.049	21,93	100,6	0,00	77,23	4,44	-3,00	0,00	0,00	78,67
Ittel 01	1.984	1.986	30,48	109,3	0,00	76,96	4,87	-3,00	0,00	0,00	78,83
Meckel IV	5.267	5.269	11,61	102,1	0,00	85,44	8,04	-3,00	0,00	0,00	90,47
NX 1244	5.536	5.538	12,28	104,3	0,00	85,87	9,14	-3,00	0,00	0,00	92,01
NX 1245	5.683	5.684	11,92	104,3	0,00	86,09	9,28	-3,00	0,00	0,00	92,38
NX 1246	6.345	6.347	10,34	104,3	0,00	87,05	9,90	-3,00	0,00	0,00	93,96
NX 1247	6.174	6.175	10,73	104,3	0,00	86,81	9,75	-3,00	0,00	0,00	93,56
NX 1248	6.381	6.383	10,26	104,3	0,00	87,10	9,94	-3,00	0,00	0,00	94,04
NX 84349	5.188	5.191	7,28	100,0	0,00	85,30	10,41	-3,00	0,00	0,00	92,71
NX 9152	4.592	4.594	15,09	104,5	0,00	84,24	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,41
R 70531	5.116	5.117	12,59	103,5	0,00	85,18	8,72	-3,00	0,00	0,00	90,90
R 70532	5.562	5.563	11,42	103,5	0,00	85,91	9,17	-3,00	0,00	0,00	92,07
R 70535	4.121	4.123	15,56	103,5	0,00	83,30	7,63	-3,00	0,00	0,00	87,93
R 70652	4.326	4.329	17,90	104,6	0,00	83,73	5,95	-3,00	0,00	0,00	86,68
R 70710	4.901	4.903	16,36	104,6	0,00	84,81	6,41	-3,00	0,00	0,00	88,22
R 82328	4.542	4.543	15,84	105,1	0,00	84,15	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,25
R 82368	4.889	4.890	14,83	105,1	0,00	84,79	8,48	-3,00	0,00	0,00	90,27
SW 70003	6.629	6.630	4,80	104,7	0,00	87,43	15,46	-3,00	0,00	0,00	99,89
SW 70004	6.902	6.903	4,07	104,7	0,00	87,78	15,84	-3,00	0,00	0,00	100,62
SW 70005	7.325	7.326	2,98	104,7	0,00	88,30	16,41	-3,00	0,00	0,00	101,71
SW 70020	3.762	3.764	14,33	104,7	0,00	82,51	10,85	-3,00	0,00	0,00	90,36
SW 70021	3.415	3.417	15,83	104,7	0,00	81,67	10,19	-3,00	0,00	0,00	88,86
SW 70022	3.850	3.852	13,97	104,7	0,00	82,71	11,01	-3,00	0,00	0,00	90,72
SW 70503	3.257	3.259	16,56	104,7	0,00	81,26	9,88	-3,00	0,00	0,00	88,14
SW 70504	3.388	3.390	15,96	104,7	0,00	81,60	10,13	-3,00	0,00	0,00	88,74
SW 70528	7.150	7.151	8,31	104,0	0,00	88,09	10,60	-3,00	0,00	0,00	95,69
SW 70529	6.971	6.972	8,68	104,0	0,00	87,87	10,45	-3,00	0,00	0,00	95,32
V 200202	5.151	5.153	10,97	101,7	0,00	85,24	8,53	-3,00	0,00	0,00	90,77
V 27319	6.125	6.126	11,25	104,7	0,00	86,74	9,70	-3,00	0,00	0,00	93,45
V 27320	6.458	6.460	10,49	104,7	0,00	87,20	10,00	-3,00	0,00	0,00	94,21
V 34480	3.125	3.127	17,25	101,7	0,00	80,90	6,60	-3,00	0,00	0,00	84,50
V 34481	2.871	2.874	18,28	101,7	0,00	80,17	6,30	-3,00	0,00	0,00	83,47
V 34482	3.705	3.707	15,14	101,7	0,00	82,38	7,22	-3,00	0,00	0,00	86,60
V 34483	2.619	2.623	19,38	101,7	0,00	79,38	5,99	-3,00	0,00	0,00	82,36
V 34484	3.153	3.155	17,14	101,7	0,00	80,98	6,63	-3,00	0,00	0,00	84,61
V 35814	5.811	5.813	9,92	102,2	0,00	86,29	9,04	-3,00	0,00	0,00	92,33
V 35815	6.013	6.014	9,48	102,2	0,00	86,58	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,77
V 35816	6.270	6.272	8,94	102,2	0,00	86,95	9,36	-3,00	0,00	0,00	93,31
V 35817	6.957	6.959	7,58	102,2	0,00	87,85	9,82	-3,00	0,00	0,00	94,67
V 35818	5.916	5.917	9,69	102,2	0,00	86,44	9,11	-3,00	0,00	0,00	92,56
V 35819	6.860	6.862	8,73	105,0	0,00	87,73	11,51	-3,00	0,00	0,00	96,24
V 37502	4.821	4.822	13,65	105,0	0,00	84,66	9,65	-3,00	0,00	0,00	91,31
V 43695	3.070	3.072	17,46	101,7	0,00	80,75	6,53	-3,00	0,00	0,00	84,28
WEA 01	2.380	2.388	26,06	107,0	0,00	78,56	5,38	-3,00	0,00	0,00	80,94
WEA 02	4.929	4.931	17,74	107,0	0,00	84,86	7,38	-3,00	0,00	0,00	89,24
WEA 03	4.005	4.007	19,69	106,4	0,00	83,06	6,67	-3,00	0,00	0,00	86,72
WEA 04	4.518	4.520	18,08	106,4	0,00	84,10	7,23	-3,00	0,00	0,00	88,34
WEA 05	5.038	5.038	17,47	107,0	0,00	85,05	7,46	-3,00	0,00	0,00	89,51
WEA 06	4.728	4.730	17,46	106,4	0,00	84,50	7,46	-3,00	0,00	0,00	88,95

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 12:20/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung BV2Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WEA 07	5.360	5.360	16,69	107,0	0,00	85,58	7,71	-3,00	0,00	0,00	90,29
WEA 08	5.224	5.225	17,01	107,0	0,00	85,36	7,61	-3,00	0,00	0,00	89,97
WEA 09	5.670	5.670	15,98	107,0	0,00	86,07	7,93	-3,00	0,00	0,00	91,00
Welschbillig 101	6.067	6.071	13,10	108,9	0,00	86,66	12,16	-3,00	0,00	0,00	95,82
Welschbillig 102	6.259	6.263	13,54	106,4	0,00	86,94	8,94	-3,00	0,00	0,00	92,87
Summe			41,39								

Schall-Immissionsort: F Idenheim, Im Hohlweg 5

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E 82080	7.024	7.025	9,38	105,5	0,00	87,93	11,19	-3,00	0,00	0,00	96,12
E 823590	7.443	7.445	10,25	105,5	0,00	88,44	9,86	-3,00	0,00	0,00	95,30
E 823591	7.084	7.086	10,96	105,5	0,00	88,01	9,58	-3,00	0,00	0,00	94,59
E 823592	6.865	6.868	11,41	105,5	0,00	87,74	9,40	-3,00	0,00	0,00	94,14
E 826150	4.346	4.349	13,71	101,0	0,00	83,77	6,49	-3,00	0,00	0,00	87,26
Idesheim 12	3.214	3.219	21,09	106,9	0,00	81,15	7,64	-3,00	0,00	0,00	85,80
IN 04	1.224	1.235	33,20	106,5	0,00	72,83	3,47	-3,00	0,00	0,00	73,30
IN 05	1.429	1.438	32,68	107,7	0,00	74,15	3,88	-3,00	0,00	0,00	75,03
IN 06	1.757	1.762	29,50	106,9	0,00	75,92	4,48	-3,00	0,00	0,00	77,40
IN 07	1.712	1.720	30,59	107,7	0,00	75,71	4,41	-3,00	0,00	0,00	77,12
IN 09	2.165	2.173	19,69	100,4	0,00	77,74	5,93	-3,00	0,00	0,00	80,67
IN 10	1.874	1.885	28,90	106,6	0,00	76,50	4,20	-3,00	0,00	0,00	77,70
IN 14	1.773	1.784	30,53	107,6	0,00	76,03	4,04	-3,00	0,00	0,00	77,07
IS 05	2.354	2.362	20,25	100,6	0,00	78,47	4,88	-3,00	0,00	0,00	80,35
Ittel 01	2.218	2.220	29,12	109,3	0,00	77,93	5,26	-3,00	0,00	0,00	80,19
Meckel IV	5.470	5.472	11,09	102,1	0,00	85,76	8,24	-3,00	0,00	0,00	91,00
NX 1244	5.919	5.920	11,34	104,3	0,00	86,45	9,51	-3,00	0,00	0,00	92,96
NX 1245	6.070	6.071	10,98	104,3	0,00	86,67	9,65	-3,00	0,00	0,00	93,32
NX 1246	6.735	6.736	9,48	104,3	0,00	87,57	10,25	-3,00	0,00	0,00	94,82
NX 1247	6.571	6.572	9,83	104,3	0,00	87,35	10,10	-3,00	0,00	0,00	94,46
NX 1248	6.783	6.784	9,37	104,3	0,00	87,63	10,29	-3,00	0,00	0,00	94,92
NX 84349	5.416	5.418	6,72	100,0	0,00	85,68	10,60	-3,00	0,00	0,00	93,28
NX 9152	4.844	4.845	14,35	104,5	0,00	84,71	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,14
R 70531	5.365	5.366	11,93	103,5	0,00	85,59	8,97	-3,00	0,00	0,00	91,57
R 70532	5.799	5.800	10,83	103,5	0,00	86,27	9,40	-3,00	0,00	0,00	92,66
R 70535	4.371	4.372	14,76	103,5	0,00	83,81	7,92	-3,00	0,00	0,00	88,73
R 70652	4.679	4.681	16,93	104,6	0,00	84,41	6,24	-3,00	0,00	0,00	87,64
R 70710	5.252	5.253	15,49	104,6	0,00	85,41	6,68	-3,00	0,00	0,00	89,09
R 82328	4.777	4.778	15,15	105,1	0,00	84,59	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,95
R 82368	5.126	5.127	14,17	105,1	0,00	85,20	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,93
SW 70003	7.012	7.013	3,78	104,7	0,00	87,92	15,99	-3,00	0,00	0,00	100,91
SW 70004	7.271	7.272	3,12	104,7	0,00	88,23	16,34	-3,00	0,00	0,00	101,57
SW 70005	7.683	7.684	2,10	104,7	0,00	88,71	16,88	-3,00	0,00	0,00	102,59
SW 70020	4.164	4.165	12,72	104,7	0,00	83,39	11,58	-3,00	0,00	0,00	91,97
SW 70021	3.812	3.813	14,13	104,7	0,00	82,63	10,94	-3,00	0,00	0,00	90,56
SW 70022	4.236	4.237	12,45	104,7	0,00	83,54	11,71	-3,00	0,00	0,00	92,25
SW 70503	3.626	3.627	14,91	104,7	0,00	82,19	10,59	-3,00	0,00	0,00	89,78
SW 70504	3.774	3.775	14,29	104,7	0,00	82,54	10,87	-3,00	0,00	0,00	90,41
SW 70528	7.546	7.547	7,51	104,0	0,00	88,56	10,92	-3,00	0,00	0,00	96,48
SW 70529	7.357	7.358	7,89	104,0	0,00	88,33	10,77	-3,00	0,00	0,00	96,11
V 200202	5.498	5.499	10,14	101,7	0,00	85,81	8,80	-3,00	0,00	0,00	91,61
V 27319	6.499	6.500	10,39	104,7	0,00	87,26	10,04	-3,00	0,00	0,00	94,30
V 27320	6.834	6.835	9,67	104,7	0,00	87,69	10,33	-3,00	0,00	0,00	95,03
V 34480	3.517	3.519	15,79	101,7	0,00	81,93	7,03	-3,00	0,00	0,00	85,96
V 34481	3.236	3.239	16,82	101,7	0,00	81,21	6,72	-3,00	0,00	0,00	84,93
V 34482	4.099	4.100	13,88	101,7	0,00	83,26	7,61	-3,00	0,00	0,00	87,87
V 34483	2.981	2.983	17,82	101,7	0,00	80,49	6,43	-3,00	0,00	0,00	83,92
V 34484	3.553	3.555	15,66	101,7	0,00	82,02	7,07	-3,00	0,00	0,00	86,08
V 35814	6.186	6.187	9,11	102,2	0,00	86,83	9,31	-3,00	0,00	0,00	93,14
V 35815	6.401	6.403	8,67	102,2	0,00	87,13	9,45	-3,00	0,00	0,00	93,58
V 35816	6.653	6.654	8,17	102,2	0,00	87,46	9,62	-3,00	0,00	0,00	94,08

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 12:20/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung BV2Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
V 35817	7.335	7.336	6,89	102,2	0,00	88,31	10,05	-3,00	0,00	0,00	95,36
V 35818	6.297	6.299	8,88	102,2	0,00	86,99	9,38	-3,00	0,00	0,00	93,37
V 35819	7.260	7.261	7,93	105,0	0,00	88,22	11,82	-3,00	0,00	0,00	97,04
V 37502	5.041	5.042	13,03	105,0	0,00	85,05	9,88	-3,00	0,00	0,00	91,93
V 43695	3.451	3.453	16,03	101,7	0,00	81,76	6,96	-3,00	0,00	0,00	85,72
WEA 01	2.606	2.613	24,92	107,0	0,00	79,34	5,74	-3,00	0,00	0,00	82,08
WEA 02	4.934	4.935	17,73	107,0	0,00	84,87	7,38	-3,00	0,00	0,00	89,25
WEA 03	3.995	3.996	19,73	106,4	0,00	83,03	6,65	-3,00	0,00	0,00	86,68
WEA 04	4.490	4.492	18,16	106,4	0,00	84,05	7,20	-3,00	0,00	0,00	88,25
WEA 05	5.011	5.011	17,53	107,0	0,00	85,00	7,44	-3,00	0,00	0,00	89,44
WEA 06	4.671	4.672	17,63	106,4	0,00	84,39	7,40	-3,00	0,00	0,00	88,79
WEA 07	5.221	5.222	17,02	107,0	0,00	85,36	7,60	-3,00	0,00	0,00	89,96
WEA 08	5.107	5.108	17,30	107,0	0,00	85,16	7,52	-3,00	0,00	0,00	89,68
WEA 09	5.597	5.597	16,14	107,0	0,00	85,96	7,88	-3,00	0,00	0,00	90,84
Welschbillig 101	6.462	6.465	12,22	108,9	0,00	87,21	12,49	-3,00	0,00	0,00	96,70
Welschbillig 102	6.660	6.663	12,65	106,4	0,00	87,47	9,29	-3,00	0,00	0,00	93,76
Summe			40,29								

Schall-Immissionsort: G Idenheim, Grenze B-Plan-Gebiet

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E 82080	6.985	6.986	9,47	105,5	0,00	87,88	11,16	-3,00	0,00	0,00	96,04
E 823590	7.418	7.420	10,30	105,5	0,00	88,41	9,84	-3,00	0,00	0,00	95,25
E 823591	7.060	7.063	11,01	105,5	0,00	87,98	9,56	-3,00	0,00	0,00	94,54
E 823592	6.837	6.840	11,47	105,5	0,00	87,70	9,38	-3,00	0,00	0,00	94,08
E 826150	4.394	4.397	13,57	101,0	0,00	83,86	6,53	-3,00	0,00	0,00	87,40
Idenheim 12	3.215	3.221	21,09	106,9	0,00	81,16	7,65	-3,00	0,00	0,00	85,81
IN 04	1.113	1.127	34,23	106,5	0,00	72,04	3,24	-3,00	0,00	0,00	72,28
IN 05	1.317	1.328	33,58	107,7	0,00	73,46	3,66	-3,00	0,00	0,00	74,12
IN 06	1.652	1.659	30,21	106,9	0,00	75,40	4,30	-3,00	0,00	0,00	76,69
IN 07	1.598	1.609	31,38	107,7	0,00	75,13	4,20	-3,00	0,00	0,00	76,33
IN 09	2.206	2.215	19,45	100,4	0,00	77,91	6,00	-3,00	0,00	0,00	80,90
IN 10	1.930	1.942	28,55	106,6	0,00	76,76	4,28	-3,00	0,00	0,00	78,05
IN 14	1.808	1.820	30,30	107,6	0,00	76,20	4,10	-3,00	0,00	0,00	77,30
IS 05	2.369	2.378	20,17	100,6	0,00	78,53	4,91	-3,00	0,00	0,00	80,43
Ittel 01	2.105	2.107	29,76	109,3	0,00	77,47	5,07	-3,00	0,00	0,00	79,55
Meckel IV	5.526	5.528	10,94	102,1	0,00	85,85	8,29	-3,00	0,00	0,00	91,14
NX 1244	5.900	5.902	11,38	104,3	0,00	86,42	9,49	-3,00	0,00	0,00	92,91
NX 1245	6.048	6.049	11,03	104,3	0,00	86,63	9,63	-3,00	0,00	0,00	93,26
NX 1246	6.711	6.712	9,53	104,3	0,00	87,54	10,23	-3,00	0,00	0,00	94,76
NX 1247	6.539	6.541	9,90	104,3	0,00	87,31	10,08	-3,00	0,00	0,00	94,39
NX 1248	6.747	6.748	9,45	104,3	0,00	87,58	10,26	-3,00	0,00	0,00	94,84
NX 84349	5.464	5.466	6,60	100,0	0,00	85,75	10,64	-3,00	0,00	0,00	93,39
NX 9152	4.884	4.886	14,24	104,5	0,00	84,78	8,48	-3,00	0,00	0,00	90,26
R 70531	5.407	5.408	11,82	103,5	0,00	85,66	9,01	-3,00	0,00	0,00	91,67
R 70532	5.844	5.846	10,72	103,5	0,00	86,34	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,78
R 70535	4.412	4.413	14,64	103,5	0,00	83,90	7,96	-3,00	0,00	0,00	88,86
R 70652	4.679	4.681	16,93	104,6	0,00	84,41	6,24	-3,00	0,00	0,00	87,64
R 70710	5.252	5.254	15,49	104,6	0,00	85,41	6,68	-3,00	0,00	0,00	89,09
R 82328	4.823	4.824	15,01	105,1	0,00	84,67	8,41	-3,00	0,00	0,00	90,08
R 82368	5.172	5.173	14,04	105,1	0,00	85,27	8,78	-3,00	0,00	0,00	91,05
SW 70003	6.993	6.994	3,83	104,7	0,00	87,89	15,96	-3,00	0,00	0,00	100,86
SW 70004	7.262	7.263	3,14	104,7	0,00	88,22	16,33	-3,00	0,00	0,00	101,55
SW 70005	7.680	7.681	2,11	104,7	0,00	88,71	16,87	-3,00	0,00	0,00	102,58
SW 70020	4.128	4.129	12,86	104,7	0,00	83,32	11,51	-3,00	0,00	0,00	91,83
SW 70021	3.781	3.783	14,25	104,7	0,00	82,56	10,88	-3,00	0,00	0,00	90,44
SW 70022	4.215	4.216	12,53	104,7	0,00	83,50	11,67	-3,00	0,00	0,00	92,17
SW 70503	3.616	3.618	14,95	104,7	0,00	82,17	10,57	-3,00	0,00	0,00	89,74
SW 70504	3.752	3.754	14,37	104,7	0,00	82,49	10,83	-3,00	0,00	0,00	90,32
SW 70528	7.516	7.517	7,57	104,0	0,00	88,52	10,90	-3,00	0,00	0,00	96,42
SW 70529	7.336	7.337	7,93	104,0	0,00	88,31	10,75	-3,00	0,00	0,00	96,06

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 12:20/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung BV2Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
V 200202	5.501	5.502	10,13	101,7	0,00	85,81	8,81	-3,00	0,00	0,00	91,62
V 27319	6.486	6.488	10,42	104,7	0,00	87,24	10,03	-3,00	0,00	0,00	94,27
V 27320	6.820	6.821	9,69	104,7	0,00	87,68	10,32	-3,00	0,00	0,00	95,00
V 34480	3.490	3.493	15,88	101,7	0,00	81,86	7,00	-3,00	0,00	0,00	85,86
V 34481	3.228	3.231	16,85	101,7	0,00	81,19	6,72	-3,00	0,00	0,00	84,90
V 34482	4.070	4.073	13,96	101,7	0,00	83,20	7,59	-3,00	0,00	0,00	87,78
V 34483	2.975	2.978	17,85	101,7	0,00	80,48	6,42	-3,00	0,00	0,00	83,90
V 34484	3.518	3.521	15,78	101,7	0,00	81,93	7,03	-3,00	0,00	0,00	85,96
V 35814	6.173	6.175	9,14	102,2	0,00	86,81	9,30	-3,00	0,00	0,00	93,11
V 35815	6.378	6.380	8,71	102,2	0,00	87,10	9,44	-3,00	0,00	0,00	93,53
V 35816	6.634	6.636	8,20	102,2	0,00	87,44	9,61	-3,00	0,00	0,00	94,05
V 35817	7.320	7.321	6,92	102,2	0,00	88,29	10,04	-3,00	0,00	0,00	95,33
V 35818	6.279	6.281	8,92	102,2	0,00	86,96	9,37	-3,00	0,00	0,00	93,33
V 35819	7.226	7.227	7,99	105,0	0,00	88,18	11,79	-3,00	0,00	0,00	96,97
V 37502	5.091	5.093	12,90	105,0	0,00	85,14	9,93	-3,00	0,00	0,00	92,07
V 43695	3.433	3.435	16,09	101,7	0,00	81,72	6,94	-3,00	0,00	0,00	85,66
WEA 01	2.652	2.660	24,69	107,0	0,00	79,50	5,81	-3,00	0,00	0,00	82,31
WEA 02	5.030	5.032	17,48	107,0	0,00	85,03	7,46	-3,00	0,00	0,00	89,49
WEA 03	4.093	4.094	19,40	106,4	0,00	83,24	6,77	-3,00	0,00	0,00	87,01
WEA 04	4.591	4.593	17,86	106,4	0,00	84,24	7,31	-3,00	0,00	0,00	88,55
WEA 05	5.112	5.113	17,28	107,0	0,00	85,17	7,52	-3,00	0,00	0,00	89,69
WEA 06	4.776	4.778	17,32	106,4	0,00	84,58	7,51	-3,00	0,00	0,00	89,09
WEA 07	5.334	5.335	16,75	107,0	0,00	85,54	7,69	-3,00	0,00	0,00	90,23
WEA 08	5.218	5.219	17,02	107,0	0,00	85,35	7,60	-3,00	0,00	0,00	89,95
WEA 09	5.704	5.704	15,90	107,0	0,00	86,12	7,95	-3,00	0,00	0,00	91,08
Welschbillig 101	6.433	6.437	12,28	108,9	0,00	87,17	12,47	-3,00	0,00	0,00	96,64
Welschbillig 102	6.625	6.629	12,73	106,4	0,00	87,43	9,26	-3,00	0,00	0,00	93,68
Summe			40,80								

Schall-Immissionsort: 0 Idesheim, Idenheimer Straße 37

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E 82080	5.175	5.178	13,88	105,5	0,00	85,28	9,35	-3,00	0,00	0,00	91,63
E 823590	5.792	5.795	13,81	105,5	0,00	86,26	8,48	-3,00	0,00	0,00	91,74
E 823591	5.467	5.471	14,61	105,5	0,00	85,76	8,18	-3,00	0,00	0,00	90,94
E 823592	5.179	5.184	15,35	105,5	0,00	85,29	7,90	-3,00	0,00	0,00	90,20
E 826150	4.307	4.311	13,83	101,0	0,00	83,69	6,45	-3,00	0,00	0,00	87,14
Idesheim 12	2.453	2.462	24,50	106,9	0,00	78,82	6,57	-3,00	0,00	0,00	82,39
IN 04	1.843	1.853	28,51	106,5	0,00	76,36	4,64	-3,00	0,00	0,00	78,00
IN 05	1.206	1.220	34,54	107,7	0,00	72,73	3,44	-3,00	0,00	0,00	73,17
IN 06	2.169	2.175	26,97	106,9	0,00	77,75	5,19	-3,00	0,00	0,00	79,94
IN 07	1.731	1.742	30,44	107,7	0,00	75,82	4,45	-3,00	0,00	0,00	77,27
IN 09	2.527	2.536	17,82	100,4	0,00	79,08	6,46	-3,00	0,00	0,00	82,54
IN 10	2.611	2.621	25,00	106,6	0,00	79,37	5,23	-3,00	0,00	0,00	81,60
IN 14	2.233	2.244	27,86	107,6	0,00	78,02	4,72	-3,00	0,00	0,00	79,74
IS 05	2.166	2.178	21,21	100,6	0,00	77,76	4,63	-3,00	0,00	0,00	79,39
Ittel 01	1.203	1.208	36,25	109,3	0,00	72,64	3,42	-3,00	0,00	0,00	73,06
Meckel IV	5.469	5.471	11,09	102,1	0,00	85,76	8,23	-3,00	0,00	0,00	91,00
NX 1244	4.431	4.433	15,37	104,3	0,00	83,93	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,92
NX 1245	4.513	4.515	15,12	104,3	0,00	84,09	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,17
NX 1246	5.120	5.122	13,38	104,3	0,00	85,19	8,72	-3,00	0,00	0,00	90,91
NX 1247	4.842	4.844	14,16	104,3	0,00	84,70	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,14
NX 1248	4.983	4.986	13,76	104,3	0,00	84,95	8,58	-3,00	0,00	0,00	90,54
NX 84349	5.267	5.270	7,08	100,0	0,00	85,44	10,47	-3,00	0,00	0,00	92,91
NX 9152	4.585	4.587	15,11	104,5	0,00	84,23	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,39
R 70531	5.074	5.076	12,71	103,5	0,00	85,11	8,68	-3,00	0,00	0,00	90,79
R 70532	5.561	5.563	11,42	103,5	0,00	85,91	9,17	-3,00	0,00	0,00	92,07
R 70535	4.175	4.177	15,38	103,5	0,00	83,42	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,11
R 70652	3.624	3.628	20,05	104,6	0,00	82,19	5,34	-3,00	0,00	0,00	84,53
R 70710	4.158	4.161	18,38	104,6	0,00	83,38	5,81	-3,00	0,00	0,00	86,19
R 82328	4.632	4.634	15,57	105,1	0,00	84,32	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,52

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 12:20/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung BV2Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
R 82368	4.937	4.938	14,69	105,1	0,00	84,87	8,53	-3,00	0,00	0,00	90,40
SW 70003	5.471	5.473	8,17	104,7	0,00	85,76	13,75	-3,00	0,00	0,00	96,52
SW 70004	5.885	5.886	6,91	104,7	0,00	86,40	14,38	-3,00	0,00	0,00	97,78
SW 70005	6.394	6.396	5,44	104,7	0,00	87,12	15,13	-3,00	0,00	0,00	99,25
SW 70020	2.505	2.507	20,40	104,7	0,00	78,98	8,31	-3,00	0,00	0,00	84,29
SW 70021	2.298	2.301	21,61	104,7	0,00	78,24	7,85	-3,00	0,00	0,00	83,09
SW 70022	2.838	2.841	18,60	104,7	0,00	80,07	9,02	-3,00	0,00	0,00	86,09
SW 70503	2.540	2.544	20,19	104,7	0,00	79,11	8,39	-3,00	0,00	0,00	84,50
SW 70504	2.438	2.442	20,77	104,7	0,00	78,76	8,16	-3,00	0,00	0,00	83,92
SW 70528	5.823	5.824	11,27	104,0	0,00	86,30	9,42	-3,00	0,00	0,00	92,72
SW 70529	5.771	5.773	11,40	104,0	0,00	86,23	9,37	-3,00	0,00	0,00	92,60
V 200202	4.426	4.428	12,91	101,7	0,00	83,92	7,92	-3,00	0,00	0,00	88,84
V 27319	5.076	5.078	13,90	104,7	0,00	85,11	8,68	-3,00	0,00	0,00	90,79
V 27320	5.390	5.392	13,06	104,7	0,00	85,63	9,00	-3,00	0,00	0,00	91,63
V 34480	2.135	2.140	21,80	101,7	0,00	77,61	5,33	-3,00	0,00	0,00	79,94
V 34481	2.288	2.292	20,99	101,7	0,00	78,21	5,55	-3,00	0,00	0,00	80,76
V 34482	2.588	2.592	19,53	101,7	0,00	79,27	5,95	-3,00	0,00	0,00	82,22
V 34483	2.149	2.154	21,73	101,7	0,00	77,66	5,35	-3,00	0,00	0,00	80,02
V 34484	2.001	2.006	22,57	101,7	0,00	77,05	5,14	-3,00	0,00	0,00	79,18
V 35814	4.779	4.782	12,43	102,2	0,00	84,59	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,82
V 35815	4.811	4.814	12,34	102,2	0,00	84,65	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,90
V 35816	5.132	5.134	11,52	102,2	0,00	85,21	8,52	-3,00	0,00	0,00	90,73
V 35817	5.851	5.853	9,83	102,2	0,00	86,35	9,07	-3,00	0,00	0,00	92,42
V 35818	4.801	4.803	12,37	102,2	0,00	84,63	8,24	-3,00	0,00	0,00	89,87
V 35819	5.477	5.479	11,88	105,0	0,00	85,77	10,31	-3,00	0,00	0,00	93,08
V 37502	4.967	4.969	13,24	105,0	0,00	84,93	9,80	-3,00	0,00	0,00	91,73
V 43695	2.248	2.252	21,20	101,7	0,00	78,05	5,49	-3,00	0,00	0,00	80,55
WEA 01	2.887	2.895	23,59	107,0	0,00	80,23	6,18	-3,00	0,00	0,00	83,41
WEA 02	5.990	5.992	15,27	107,0	0,00	86,55	8,15	-3,00	0,00	0,00	91,70
WEA 03	5.172	5.173	16,23	106,4	0,00	85,27	7,91	-3,00	0,00	0,00	90,18
WEA 04	5.705	5.707	14,86	106,4	0,00	86,13	8,43	-3,00	0,00	0,00	91,55
WEA 05	6.197	6.198	14,84	107,0	0,00	86,84	8,29	-3,00	0,00	0,00	92,14
WEA 06	5.996	5.998	14,16	106,4	0,00	86,56	8,70	-3,00	0,00	0,00	92,26
WEA 07	6.836	6.836	13,57	107,0	0,00	87,70	8,71	-3,00	0,00	0,00	93,40
WEA 08	6.646	6.647	13,94	107,0	0,00	87,45	8,59	-3,00	0,00	0,00	93,04
WEA 09	6.949	6.949	13,36	107,0	0,00	87,84	8,78	-3,00	0,00	0,00	93,62
Welschbillig 101	4.779	4.784	16,42	108,9	0,00	84,60	10,91	-3,00	0,00	0,00	92,51
Welschbillig 102	4.880	4.886	17,01	106,4	0,00	84,78	7,62	-3,00	0,00	0,00	89,40
Summe			41,32								

Schall-Immissionsort: P Idesheim, Hofgartenstr. 3

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E 82080	4.436	4.439	16,09	105,5	0,00	83,95	8,47	-3,00	0,00	0,00	89,42
E 823590	4.972	4.976	15,91	105,5	0,00	84,94	7,70	-3,00	0,00	0,00	89,64
E 823591	4.634	4.639	16,87	105,5	0,00	84,33	7,35	-3,00	0,00	0,00	88,68
E 823592	4.367	4.373	17,66	105,5	0,00	83,82	7,07	-3,00	0,00	0,00	87,89
E 826150	3.520	3.525	16,36	101,0	0,00	81,94	5,67	-3,00	0,00	0,00	84,61
Idesheim 12	1.603	1.616	29,60	106,9	0,00	75,17	5,12	-3,00	0,00	0,00	77,29
IN 04	2.595	2.602	24,35	106,5	0,00	79,31	5,85	-3,00	0,00	0,00	82,16
IN 05	1.990	1.999	28,80	107,7	0,00	77,02	4,89	-3,00	0,00	0,00	78,91
IN 06	3.009	3.015	22,87	106,9	0,00	80,58	6,45	-3,00	0,00	0,00	84,03
IN 07	2.587	2.595	25,58	107,7	0,00	79,28	5,84	-3,00	0,00	0,00	82,13
IN 09	2.070	2.081	20,20	100,4	0,00	77,37	5,79	-3,00	0,00	0,00	80,16
IN 10	2.287	2.299	26,57	106,6	0,00	78,23	4,80	-3,00	0,00	0,00	80,03
IN 14	1.906	1.920	29,68	107,6	0,00	76,67	4,25	-3,00	0,00	0,00	77,92
IS 05	1.574	1.592	24,82	100,6	0,00	75,04	3,74	-3,00	0,00	0,00	75,77
Ittel 01	2.127	2.130	29,63	109,3	0,00	77,57	5,11	-3,00	0,00	0,00	79,68
Meckel IV	4.655	4.659	13,31	102,1	0,00	84,37	7,41	-3,00	0,00	0,00	88,77
NX 1244	3.554	3.558	18,32	104,3	0,00	82,02	6,95	-3,00	0,00	0,00	85,97
NX 1245	3.654	3.657	17,96	104,3	0,00	82,26	7,07	-3,00	0,00	0,00	86,34

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 12:20/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung BV2Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
NX 1246	4.283	4.287	15,83	104,3	0,00	83,64	7,82	-3,00	0,00	0,00	88,46
NX 1247	4.044	4.047	16,61	104,3	0,00	83,14	7,54	-3,00	0,00	0,00	87,69
NX 1248	4.218	4.221	16,04	104,3	0,00	83,51	7,74	-3,00	0,00	0,00	88,25
NX 84349	4.428	4.431	9,37	100,0	0,00	83,93	9,69	-3,00	0,00	0,00	90,62
NX 9152	3.741	3.743	17,85	104,5	0,00	82,46	7,18	-3,00	0,00	0,00	86,64
R 70531	4.213	4.215	15,26	103,5	0,00	83,50	7,74	-3,00	0,00	0,00	88,23
R 70532	4.700	4.702	13,77	103,5	0,00	84,45	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,73
R 70535	3.356	3.359	18,27	103,5	0,00	81,52	6,70	-3,00	0,00	0,00	85,22
R 70652	2.699	2.706	23,50	104,6	0,00	79,65	4,43	-3,00	0,00	0,00	81,07
R 70710	3.234	3.238	21,40	104,6	0,00	81,20	4,97	-3,00	0,00	0,00	83,17
R 82328	3.809	3.811	18,21	105,1	0,00	82,62	7,26	-3,00	0,00	0,00	86,88
R 82368	4.097	4.099	17,24	105,1	0,00	83,25	7,60	-3,00	0,00	0,00	87,86
SW 70003	4.616	4.619	11,04	104,7	0,00	84,29	12,37	-3,00	0,00	0,00	93,66
SW 70004	4.998	5.000	9,71	104,7	0,00	84,98	13,00	-3,00	0,00	0,00	94,98
SW 70005	5.495	5.497	8,10	104,7	0,00	85,80	13,79	-3,00	0,00	0,00	96,59
SW 70020	1.644	1.649	26,07	104,7	0,00	75,35	6,27	-3,00	0,00	0,00	78,62
SW 70021	1.392	1.399	28,17	104,7	0,00	73,91	5,60	-3,00	0,00	0,00	76,52
SW 70022	1.925	1.929	24,01	104,7	0,00	76,71	6,97	-3,00	0,00	0,00	80,68
SW 70503	1.624	1.631	26,22	104,7	0,00	75,25	6,23	-3,00	0,00	0,00	78,47
SW 70504	1.515	1.521	27,11	104,7	0,00	74,65	5,94	-3,00	0,00	0,00	77,58
SW 70528	5.029	5.031	13,33	104,0	0,00	85,03	8,63	-3,00	0,00	0,00	90,66
SW 70529	4.931	4.933	13,61	104,0	0,00	84,86	8,53	-3,00	0,00	0,00	90,39
V 200202	3.501	3.505	15,84	101,7	0,00	81,89	7,01	-3,00	0,00	0,00	85,91
V 27319	4.192	4.194	16,53	104,7	0,00	83,45	7,71	-3,00	0,00	0,00	88,17
V 27320	4.511	4.514	15,53	104,7	0,00	84,09	8,07	-3,00	0,00	0,00	89,17
V 34480	1.211	1.221	28,21	101,7	0,00	72,73	3,80	-3,00	0,00	0,00	73,53
V 34481	1.405	1.414	26,57	101,7	0,00	74,01	4,17	-3,00	0,00	0,00	75,18
V 34482	1.689	1.695	24,51	101,7	0,00	75,59	4,65	-3,00	0,00	0,00	77,24
V 34483	1.311	1.321	27,33	101,7	0,00	73,42	3,99	-3,00	0,00	0,00	74,42
V 34484	1.094	1.105	29,32	101,7	0,00	71,86	3,57	-3,00	0,00	0,00	72,43
V 35814	3.889	3.892	15,03	102,2	0,00	82,80	7,41	-3,00	0,00	0,00	87,22
V 35815	3.964	3.968	14,79	102,2	0,00	82,97	7,49	-3,00	0,00	0,00	87,46
V 35816	4.269	4.272	13,86	102,2	0,00	83,61	7,77	-3,00	0,00	0,00	88,39
V 35817	4.984	4.987	11,89	102,2	0,00	84,96	8,40	-3,00	0,00	0,00	90,35
V 35818	3.929	3.933	14,90	102,2	0,00	82,89	7,45	-3,00	0,00	0,00	87,34
V 35819	4.707	4.710	13,97	105,0	0,00	84,46	9,53	-3,00	0,00	0,00	90,99
V 37502	4.150	4.153	15,69	105,0	0,00	83,37	8,90	-3,00	0,00	0,00	89,27
V 43695	1.328	1.336	27,21	101,7	0,00	73,52	4,02	-3,00	0,00	0,00	74,54
WEA 01	2.324	2.334	26,35	107,0	0,00	78,36	5,29	-3,00	0,00	0,00	80,65
WEA 02	5.469	5.470	16,43	107,0	0,00	85,76	7,79	-3,00	0,00	0,00	90,55
WEA 03	4.729	4.731	17,46	106,4	0,00	84,50	7,46	-3,00	0,00	0,00	88,96
WEA 04	5.254	5.257	16,01	106,4	0,00	85,41	7,99	-3,00	0,00	0,00	90,41
WEA 05	5.717	5.718	15,87	107,0	0,00	86,15	7,96	-3,00	0,00	0,00	91,11
WEA 06	5.579	5.581	15,17	106,4	0,00	85,93	8,31	-3,00	0,00	0,00	91,24
WEA 07	6.523	6.524	14,18	107,0	0,00	87,29	8,51	-3,00	0,00	0,00	92,80
WEA 08	6.302	6.303	14,62	107,0	0,00	86,99	8,36	-3,00	0,00	0,00	92,35
WEA 09	6.514	6.515	14,20	107,0	0,00	87,28	8,50	-3,00	0,00	0,00	92,78
Welschbillig 101	3.962	3.970	18,99	108,9	0,00	82,98	9,96	-3,00	0,00	0,00	89,94
Welschbillig 102	4.104	4.112	19,35	106,4	0,00	83,28	6,79	-3,00	0,00	0,00	87,07
Summe			41,22								

Schall-Immissionsort: Q Hofgarten

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E 82080	4.949	4.951	14,53	105,5	0,00	84,89	9,09	-3,00	0,00	0,00	90,98
E 823590	5.335	5.339	14,95	105,5	0,00	85,55	8,05	-3,00	0,00	0,00	90,60
E 823591	4.975	4.979	15,90	105,5	0,00	84,94	7,70	-3,00	0,00	0,00	89,64
E 823592	4.761	4.766	16,50	105,5	0,00	84,56	7,48	-3,00	0,00	0,00	89,05
E 826150	2.903	2.907	18,72	101,0	0,00	80,27	4,98	-3,00	0,00	0,00	82,25
Idesheim 12	1.218	1.233	32,75	106,9	0,00	72,82	4,32	-3,00	0,00	0,00	74,14
IN 04	2.483	2.490	24,90	106,5	0,00	78,92	5,68	-3,00	0,00	0,00	81,61

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 12:20/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung BV2Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
IN 05	2.011	2.019	28,68	107,7	0,00	77,10	4,93	-3,00	0,00	0,00	79,03
IN 06	3.011	3.016	22,87	106,9	0,00	80,59	6,45	-3,00	0,00	0,00	84,04
IN 07	2.655	2.662	25,26	107,7	0,00	79,50	5,94	-3,00	0,00	0,00	82,45
IN 09	1.149	1.166	26,91	100,4	0,00	72,34	4,11	-3,00	0,00	0,00	73,44
IN 10	1.353	1.371	32,49	106,6	0,00	73,74	3,36	-3,00	0,00	0,00	74,10
IN 14	976	999	36,93	107,6	0,00	71,00	2,67	-3,00	0,00	0,00	70,66
IS 05	723	755	32,88	100,6	0,00	68,56	2,15	-3,00	0,00	0,00	67,71
Ittel 01	2.464	2.466	27,82	109,3	0,00	78,84	5,65	-3,00	0,00	0,00	81,48
Meckel IV	4.077	4.080	15,10	102,1	0,00	83,21	6,77	-3,00	0,00	0,00	86,98
NX 1244	3.812	3.815	17,40	104,3	0,00	82,63	7,27	-3,00	0,00	0,00	86,89
NX 1245	3.962	3.964	16,89	104,3	0,00	82,96	7,44	-3,00	0,00	0,00	87,41
NX 1246	4.627	4.629	14,78	104,3	0,00	84,31	8,20	-3,00	0,00	0,00	89,51
NX 1247	4.474	4.476	15,24	104,3	0,00	84,02	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,05
NX 1248	4.698	4.700	14,57	104,3	0,00	84,44	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,72
NX 84349	3.906	3.909	11,01	100,0	0,00	82,84	9,14	-3,00	0,00	0,00	88,98
NX 9152	3.240	3.242	19,73	104,5	0,00	81,22	6,54	-3,00	0,00	0,00	84,76
R 70531	3.749	3.751	16,82	103,5	0,00	82,48	7,19	-3,00	0,00	0,00	86,67
R 70532	4.229	4.231	15,21	103,5	0,00	83,53	7,76	-3,00	0,00	0,00	88,28
R 70535	2.802	2.804	20,59	103,5	0,00	79,96	5,95	-3,00	0,00	0,00	82,91
R 70652	2.638	2.643	23,77	104,6	0,00	79,44	4,36	-3,00	0,00	0,00	80,80
R 70710	3.211	3.215	21,49	104,6	0,00	81,14	4,95	-3,00	0,00	0,00	83,09
R 82328	3.257	3.259	20,26	105,1	0,00	81,26	6,57	-3,00	0,00	0,00	84,83
R 82368	3.580	3.582	19,03	105,1	0,00	82,08	6,98	-3,00	0,00	0,00	86,06
SW 70003	4.905	4.907	10,03	104,7	0,00	84,82	12,85	-3,00	0,00	0,00	94,66
SW 70004	5.182	5.184	9,10	104,7	0,00	85,29	13,30	-3,00	0,00	0,00	95,59
SW 70005	5.617	5.618	7,72	104,7	0,00	85,99	13,98	-3,00	0,00	0,00	96,97
SW 70020	2.090	2.093	22,91	104,7	0,00	77,42	7,37	-3,00	0,00	0,00	81,78
SW 70021	1.719	1.723	25,51	104,7	0,00	75,72	6,46	-3,00	0,00	0,00	79,19
SW 70022	2.128	2.131	22,67	104,7	0,00	77,57	7,45	-3,00	0,00	0,00	82,02
SW 70503	1.542	1.547	26,89	104,7	0,00	74,79	6,01	-3,00	0,00	0,00	77,80
SW 70504	1.665	1.670	25,91	104,7	0,00	75,46	6,33	-3,00	0,00	0,00	78,78
SW 70528	5.443	5.445	12,22	104,0	0,00	85,72	9,05	-3,00	0,00	0,00	91,77
SW 70529	5.249	5.250	12,74	104,0	0,00	85,40	8,85	-3,00	0,00	0,00	91,26
V 200202	3.469	3.472	15,96	101,7	0,00	81,81	6,98	-3,00	0,00	0,00	85,79
V 27319	4.401	4.403	15,87	104,7	0,00	83,88	7,95	-3,00	0,00	0,00	88,83
V 27320	4.734	4.736	14,87	104,7	0,00	84,51	8,32	-3,00	0,00	0,00	89,83
V 34480	1.414	1.420	26,52	101,7	0,00	74,05	4,18	-3,00	0,00	0,00	75,22
V 34481	1.168	1.177	28,62	101,7	0,00	72,41	3,71	-3,00	0,00	0,00	73,13
V 34482	1.998	2.002	22,58	101,7	0,00	77,03	5,13	-3,00	0,00	0,00	79,16
V 34483	933	945	31,02	101,7	0,00	70,50	3,22	-3,00	0,00	0,00	70,73
V 34484	1.482	1.489	25,99	101,7	0,00	74,46	4,30	-3,00	0,00	0,00	75,75
V 35814	4.088	4.091	14,41	102,2	0,00	83,24	7,60	-3,00	0,00	0,00	87,84
V 35815	4.293	4.296	13,79	102,2	0,00	83,66	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,46
V 35816	4.546	4.548	13,07	102,2	0,00	84,16	8,02	-3,00	0,00	0,00	89,18
V 35817	5.233	5.235	11,27	102,2	0,00	85,38	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,98
V 35818	4.191	4.194	14,09	102,2	0,00	83,45	7,70	-3,00	0,00	0,00	88,15
V 35819	5.168	5.170	12,69	105,0	0,00	85,27	10,01	-3,00	0,00	0,00	92,28
V 37502	3.583	3.585	17,67	105,0	0,00	82,09	8,20	-3,00	0,00	0,00	87,29
V 43695	1.345	1.351	27,08	101,7	0,00	73,62	4,05	-3,00	0,00	0,00	74,67
WEA 01	1.456	1.471	31,91	107,0	0,00	74,35	3,73	-3,00	0,00	0,00	75,09
WEA 02	4.592	4.594	18,62	107,0	0,00	84,24	7,11	-3,00	0,00	0,00	88,36
WEA 03	3.820	3.821	20,32	106,4	0,00	82,64	6,45	-3,00	0,00	0,00	86,10
WEA 04	4.349	4.351	18,59	106,4	0,00	83,77	7,05	-3,00	0,00	0,00	87,82
WEA 05	4.823	4.824	18,01	107,0	0,00	84,67	7,30	-3,00	0,00	0,00	88,97
WEA 06	4.664	4.666	17,64	106,4	0,00	84,38	7,39	-3,00	0,00	0,00	88,77
WEA 07	5.592	5.593	16,15	107,0	0,00	85,95	7,87	-3,00	0,00	0,00	90,83
WEA 08	5.374	5.375	16,65	107,0	0,00	85,61	7,72	-3,00	0,00	0,00	90,32
WEA 09	5.606	5.607	16,12	107,0	0,00	85,97	7,88	-3,00	0,00	0,00	90,86
Welschbillig 101	4.359	4.365	17,68	108,9	0,00	83,80	10,44	-3,00	0,00	0,00	91,24
Welschbillig 102	4.571	4.577	17,91	106,4	0,00	84,21	7,29	-3,00	0,00	0,00	88,51
Summe			43,46								

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 12:20/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung BV2Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: R Weinsfelderhof

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E 82080	4.668	4.669	15,37	105,5	0,00	84,38	8,75	-3,00	0,00	0,00	90,14
E 823590	4.820	4.823	16,34	105,5	0,00	84,67	7,54	-3,00	0,00	0,00	89,21
E 823591	4.449	4.451	17,42	105,5	0,00	83,97	7,16	-3,00	0,00	0,00	88,12
E 823592	4.317	4.320	17,82	105,5	0,00	83,71	7,01	-3,00	0,00	0,00	87,72
E 826150	1.650	1.654	25,29	101,0	0,00	75,37	3,31	-3,00	0,00	0,00	75,68
Idesheim 12	569	586	40,93	106,9	0,00	66,36	2,60	-3,00	0,00	0,00	65,96
IN 04	3.639	3.641	20,01	106,5	0,00	82,23	7,28	-3,00	0,00	0,00	86,50
IN 05	3.232	3.234	22,76	107,7	0,00	81,20	6,75	-3,00	0,00	0,00	84,94
IN 06	4.197	4.199	18,50	106,9	0,00	83,46	7,94	-3,00	0,00	0,00	88,41
IN 07	3.871	3.873	20,39	107,7	0,00	82,76	7,56	-3,00	0,00	0,00	87,32
IN 09	930	942	29,30	100,4	0,00	70,48	3,58	-3,00	0,00	0,00	71,06
IN 10	1.334	1.345	32,71	106,6	0,00	73,57	3,32	-3,00	0,00	0,00	73,89
IN 14	1.231	1.242	34,58	107,6	0,00	72,88	3,13	-3,00	0,00	0,00	73,01
IS 05	641	662	34,23	100,6	0,00	67,42	1,94	-3,00	0,00	0,00	66,36
Ittel 01	3.719	3.719	22,53	109,3	0,00	82,41	7,37	-3,00	0,00	0,00	86,78
Meckel IV	2.822	2.824	19,85	102,1	0,00	80,02	5,22	-3,00	0,00	0,00	82,23
NX 1244	3.254	3.255	19,48	104,3	0,00	81,25	6,56	-3,00	0,00	0,00	84,81
NX 1245	3.456	3.457	18,70	104,3	0,00	81,77	6,82	-3,00	0,00	0,00	85,60
NX 1246	4.122	4.123	16,36	104,3	0,00	83,30	7,63	-3,00	0,00	0,00	87,93
NX 1247	4.098	4.099	16,44	104,3	0,00	83,25	7,60	-3,00	0,00	0,00	87,86
NX 1248	4.380	4.381	15,53	104,3	0,00	83,83	7,93	-3,00	0,00	0,00	88,76
NX 84349	2.653	2.655	15,99	100,0	0,00	79,48	7,52	-3,00	0,00	0,00	84,00
NX 9152	1.996	1.997	25,74	104,5	0,00	77,01	4,74	-3,00	0,00	0,00	78,75
R 70531	2.513	2.514	21,95	103,5	0,00	79,01	5,54	-3,00	0,00	0,00	81,54
R 70532	2.986	2.987	19,78	103,5	0,00	80,51	6,20	-3,00	0,00	0,00	83,71
R 70535	1.549	1.550	27,70	103,5	0,00	74,81	3,99	-3,00	0,00	0,00	75,79
R 70652	1.824	1.827	27,92	104,6	0,00	76,24	3,42	-3,00	0,00	0,00	76,65
R 70710	2.368	2.370	25,02	104,6	0,00	78,49	4,06	-3,00	0,00	0,00	79,56
R 82328	2.003	2.004	26,30	105,1	0,00	77,04	4,75	-3,00	0,00	0,00	78,79
R 82368	2.330	2.331	24,48	105,1	0,00	78,35	5,26	-3,00	0,00	0,00	80,61
SW 70003	4.312	4.313	12,16	104,7	0,00	83,69	11,84	-3,00	0,00	0,00	92,53
SW 70004	4.448	4.448	11,65	104,7	0,00	83,96	12,07	-3,00	0,00	0,00	93,04
SW 70005	4.796	4.797	10,41	104,7	0,00	84,62	12,67	-3,00	0,00	0,00	94,28
SW 70020	2.088	2.089	22,94	104,7	0,00	77,40	7,36	-3,00	0,00	0,00	81,75
SW 70021	1.705	1.706	25,63	104,7	0,00	75,64	6,42	-3,00	0,00	0,00	79,06
SW 70022	1.789	1.790	25,00	104,7	0,00	76,06	6,63	-3,00	0,00	0,00	79,69
SW 70503	1.084	1.087	31,27	104,7	0,00	71,72	4,70	-3,00	0,00	0,00	73,42
SW 70504	1.453	1.454	27,68	104,7	0,00	74,25	5,76	-3,00	0,00	0,00	77,01
SW 70528	4.994	4.994	13,43	104,0	0,00	84,97	8,59	-3,00	0,00	0,00	90,56
SW 70529	4.677	4.678	14,34	104,0	0,00	84,40	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,66
V 200202	2.590	2.591	19,53	101,7	0,00	79,27	5,95	-3,00	0,00	0,00	82,22
V 27319	3.737	3.738	18,07	104,7	0,00	82,45	7,17	-3,00	0,00	0,00	86,62
V 27320	4.068	4.069	16,94	104,7	0,00	83,19	7,57	-3,00	0,00	0,00	87,76
V 34480	1.420	1.423	26,50	101,7	0,00	74,06	4,18	-3,00	0,00	0,00	75,25
V 34481	809	814	32,62	101,7	0,00	69,21	2,92	-3,00	0,00	0,00	69,13
V 34482	1.846	1.848	23,52	101,7	0,00	76,33	4,90	-3,00	0,00	0,00	78,23
V 34483	689	695	34,29	101,7	0,00	67,84	2,62	-3,00	0,00	0,00	67,46
V 34484	1.666	1.668	24,70	101,7	0,00	75,44	4,61	-3,00	0,00	0,00	77,05
V 35814	3.432	3.434	16,60	102,2	0,00	81,71	6,94	-3,00	0,00	0,00	85,65
V 35815	3.789	3.791	15,36	102,2	0,00	82,57	7,31	-3,00	0,00	0,00	86,88
V 35816	3.958	3.959	14,82	102,2	0,00	82,95	7,48	-3,00	0,00	0,00	87,43
V 35817	4.574	4.575	12,99	102,2	0,00	84,21	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,25
V 35818	3.608	3.609	15,98	102,2	0,00	82,15	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,27
V 35819	4.797	4.798	13,72	105,0	0,00	84,62	9,62	-3,00	0,00	0,00	91,25
V 37502	2.327	2.328	23,26	105,0	0,00	78,34	6,36	-3,00	0,00	0,00	81,70
V 43695	1.169	1.172	28,67	101,7	0,00	72,38	3,70	-3,00	0,00	0,00	73,08
WEA 01	734	751	39,30	107,0	0,00	68,51	2,19	-3,00	0,00	0,00	67,70
WEA 02	3.651	3.652	21,43	107,0	0,00	82,25	6,29	-3,00	0,00	0,00	85,54
WEA 03	3.033	3.034	23,29	106,4	0,00	80,64	5,48	-3,00	0,00	0,00	83,12
WEA 04	3.526	3.527	21,36	106,4	0,00	81,95	6,10	-3,00	0,00	0,00	85,05
WEA 05	3.941	3.941	20,51	107,0	0,00	82,91	6,56	-3,00	0,00	0,00	86,47
WEA 06	3.885	3.886	20,10	106,4	0,00	82,79	6,53	-3,00	0,00	0,00	86,32

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 12:20/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung BV2Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
WEA 07	4.947	4.947	17,70	107,0	0,00	84,89	7,39	-3,00	0,00	0,00	89,28
WEA 08	4.688	4.688	18,37	107,0	0,00	84,42	7,19	-3,00	0,00	0,00	88,61
WEA 09	4.774	4.774	18,14	107,0	0,00	84,58	7,26	-3,00	0,00	0,00	88,84
Welschbillig 101	3.944	3.948	19,06	108,9	0,00	82,93	9,93	-3,00	0,00	0,00	89,86
Welschbillig 102	4.242	4.246	18,92	106,4	0,00	83,56	6,93	-3,00	0,00	0,00	87,49
Summe			46,47								

Schall-Immissionsort: S Meckel, Bergstraße 13

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E 82080	5.393	5.395	13,28	105,5	0,00	85,64	9,59	-3,00	0,00	0,00	92,23
E 823590	5.269	5.273	15,12	105,5	0,00	85,44	7,99	-3,00	0,00	0,00	90,43
E 823591	4.911	4.915	16,08	105,5	0,00	84,83	7,64	-3,00	0,00	0,00	89,47
E 823592	4.890	4.894	16,14	105,5	0,00	84,79	7,62	-3,00	0,00	0,00	89,41
E 826150	605	624	35,56	101,0	0,00	66,90	1,51	-3,00	0,00	0,00	65,41
Idesheim 12	1.936	1.944	27,39	106,9	0,00	76,78	5,72	-3,00	0,00	0,00	79,50
IN 04	4.812	4.815	16,23	106,5	0,00	84,65	8,62	-3,00	0,00	0,00	90,27
IN 05	4.519	4.522	18,30	107,7	0,00	84,11	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,41
IN 06	5.395	5.397	15,06	106,9	0,00	85,64	9,21	-3,00	0,00	0,00	91,85
IN 07	5.130	5.133	16,55	107,7	0,00	85,21	8,95	-3,00	0,00	0,00	91,15
IN 09	1.793	1.803	21,90	100,4	0,00	76,12	5,34	-3,00	0,00	0,00	78,45
IN 10	2.015	2.025	28,06	106,6	0,00	77,13	4,41	-3,00	0,00	0,00	78,54
IN 14	2.203	2.213	28,02	107,6	0,00	77,90	4,68	-3,00	0,00	0,00	79,57
IS 05	1.966	1.977	22,34	100,6	0,00	76,92	4,34	-3,00	0,00	0,00	78,26
Ittel 01	5.103	5.104	18,23	109,3	0,00	85,16	8,92	-3,00	0,00	0,00	91,08
Meckel IV	1.587	1.594	26,64	102,1	0,00	75,05	3,40	-3,00	0,00	0,00	75,45
NX 1244	3.807	3.810	17,42	104,3	0,00	82,62	7,26	-3,00	0,00	0,00	86,88
NX 1245	4.046	4.048	16,61	104,3	0,00	83,14	7,54	-3,00	0,00	0,00	87,69
NX 1246	4.640	4.642	14,74	104,3	0,00	84,33	8,22	-3,00	0,00	0,00	89,55
NX 1247	4.767	4.769	14,37	104,3	0,00	84,57	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,92
NX 1248	5.089	5.091	13,47	104,3	0,00	85,14	8,69	-3,00	0,00	0,00	90,83
NX 84349	1.585	1.592	22,31	100,0	0,00	75,04	5,64	-3,00	0,00	0,00	77,68
NX 9152	1.197	1.202	31,56	104,5	0,00	72,60	3,34	-3,00	0,00	0,00	72,94
R 70531	1.642	1.646	27,01	103,5	0,00	75,33	4,15	-3,00	0,00	0,00	76,48
R 70532	1.991	1.994	24,76	103,5	0,00	76,99	4,74	-3,00	0,00	0,00	78,73
R 70535	835	841	34,41	103,5	0,00	69,50	2,58	-3,00	0,00	0,00	69,08
R 70652	2.361	2.366	25,04	104,6	0,00	78,48	4,06	-3,00	0,00	0,00	79,54
R 70710	2.688	2.691	23,56	104,6	0,00	79,60	4,41	-3,00	0,00	0,00	81,01
R 82328	1.027	1.033	33,82	105,1	0,00	71,28	2,99	-3,00	0,00	0,00	71,27
R 82368	1.354	1.358	30,80	105,1	0,00	73,66	3,63	-3,00	0,00	0,00	74,29
SW 70003	4.701	4.703	10,74	104,7	0,00	84,45	12,51	-3,00	0,00	0,00	93,96
SW 70004	4.622	4.624	11,02	104,7	0,00	84,30	12,37	-3,00	0,00	0,00	93,67
SW 70005	4.803	4.805	10,38	104,7	0,00	84,63	12,68	-3,00	0,00	0,00	94,31
SW 70020	3.310	3.312	16,31	104,7	0,00	81,40	9,98	-3,00	0,00	0,00	88,38
SW 70021	2.988	2.990	17,84	104,7	0,00	80,51	9,33	-3,00	0,00	0,00	86,85
SW 70022	2.849	2.851	18,55	104,7	0,00	80,10	9,05	-3,00	0,00	0,00	86,15
SW 70503	2.295	2.298	21,63	104,7	0,00	78,23	7,84	-3,00	0,00	0,00	83,07
SW 70504	2.688	2.690	19,39	104,7	0,00	79,60	8,70	-3,00	0,00	0,00	85,30
SW 70528	5.510	5.511	12,05	104,0	0,00	85,83	9,12	-3,00	0,00	0,00	91,94
SW 70529	5.065	5.066	13,23	104,0	0,00	85,09	8,67	-3,00	0,00	0,00	90,76
V 200202	2.793	2.795	18,61	101,7	0,00	79,93	6,20	-3,00	0,00	0,00	83,13
V 27319	4.088	4.090	16,87	104,7	0,00	83,23	7,59	-3,00	0,00	0,00	87,83
V 27320	4.380	4.381	15,94	104,7	0,00	83,83	7,93	-3,00	0,00	0,00	88,76
V 34480	2.771	2.774	18,71	101,7	0,00	79,86	6,18	-3,00	0,00	0,00	83,04
V 34481	2.193	2.197	21,49	101,7	0,00	77,84	5,42	-3,00	0,00	0,00	80,25
V 34482	3.023	3.026	17,65	101,7	0,00	80,62	6,48	-3,00	0,00	0,00	84,10
V 34483	2.158	2.163	21,68	101,7	0,00	77,70	5,37	-3,00	0,00	0,00	80,07
V 34484	3.040	3.043	17,58	101,7	0,00	80,66	6,50	-3,00	0,00	0,00	84,16
V 35814	3.834	3.836	15,21	102,2	0,00	82,68	7,36	-3,00	0,00	0,00	87,03
V 35815	4.343	4.346	13,65	102,2	0,00	83,76	7,84	-3,00	0,00	0,00	88,60
V 35816	4.389	4.391	13,51	102,2	0,00	83,85	7,88	-3,00	0,00	0,00	88,73

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 12:20/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung BV2Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
V 35817	4.850	4.851	12,25	102,2	0,00	84,72	8,28	-3,00	0,00	0,00	90,00
V 35818	4.083	4.085	14,43	102,2	0,00	83,22	7,60	-3,00	0,00	0,00	87,82
V 35819	5.418	5.420	12,03	105,0	0,00	85,68	10,25	-3,00	0,00	0,00	92,93
V 37502	1.200	1.205	31,14	105,0	0,00	72,62	4,20	-3,00	0,00	0,00	73,82
V 43695	2.505	2.508	19,92	101,7	0,00	78,99	5,84	-3,00	0,00	0,00	81,83
WEA 01	1.340	1.354	32,87	107,0	0,00	73,63	3,50	-3,00	0,00	0,00	74,13
WEA 02	2.313	2.316	26,81	107,0	0,00	78,30	4,87	-3,00	0,00	0,00	80,17
WEA 03	1.961	1.963	28,57	106,4	0,00	76,86	3,98	-3,00	0,00	0,00	77,84
WEA 04	2.344	2.348	26,45	106,4	0,00	78,41	4,55	-3,00	0,00	0,00	79,96
WEA 05	2.656	2.657	25,22	107,0	0,00	79,49	5,27	-3,00	0,00	0,00	81,76
WEA 06	2.729	2.732	24,60	106,4	0,00	79,73	5,09	-3,00	0,00	0,00	81,82
WEA 07	3.887	3.888	20,67	107,0	0,00	82,80	6,51	-3,00	0,00	0,00	86,31
WEA 08	3.593	3.594	21,63	107,0	0,00	82,11	6,24	-3,00	0,00	0,00	85,35
WEA 09	3.509	3.510	21,91	107,0	0,00	81,91	6,16	-3,00	0,00	0,00	85,06
Welschbillig 101	4.584	4.590	16,99	108,9	0,00	84,24	10,70	-3,00	0,00	0,00	91,93
Welschbillig 102	4.949	4.954	16,83	106,4	0,00	84,90	7,69	-3,00	0,00	0,00	89,59
Summe			43,71								

Schall-Immissionsort: T Meckel, Kleebachstraße 22

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
E 82080	6.023	6.026	11,66	105,5	0,00	86,60	10,25	-3,00	0,00	0,00	93,85
E 823590	5.883	5.888	13,59	105,5	0,00	86,40	8,56	-3,00	0,00	0,00	91,96
E 823591	5.528	5.533	14,45	105,5	0,00	85,86	8,24	-3,00	0,00	0,00	91,10
E 823592	5.515	5.520	14,48	105,5	0,00	85,84	8,23	-3,00	0,00	0,00	91,06
E 826150	1.149	1.167	29,11	101,0	0,00	72,34	2,52	-3,00	0,00	0,00	71,87
Idesheim 12	2.464	2.474	24,43	106,9	0,00	78,87	6,59	-3,00	0,00	0,00	82,46
IN 04	4.930	4.935	15,90	106,5	0,00	84,87	8,75	-3,00	0,00	0,00	90,61
IN 05	4.712	4.717	17,72	107,7	0,00	84,47	8,52	-3,00	0,00	0,00	89,99
IN 06	5.515	5.519	14,74	106,9	0,00	85,84	9,33	-3,00	0,00	0,00	92,16
IN 07	5.293	5.298	16,11	107,7	0,00	85,48	9,11	-3,00	0,00	0,00	91,59
IN 09	1.986	2.000	20,67	100,4	0,00	77,02	5,66	-3,00	0,00	0,00	79,68
IN 10	2.092	2.108	27,59	106,6	0,00	77,48	4,53	-3,00	0,00	0,00	79,01
IN 14	2.369	2.382	27,15	107,6	0,00	78,54	4,91	-3,00	0,00	0,00	80,45
IS 05	2.305	2.319	20,47	100,6	0,00	78,31	4,83	-3,00	0,00	0,00	80,13
Ittel 01	5.357	5.359	17,56	109,3	0,00	85,58	9,17	-3,00	0,00	0,00	91,75
Meckel IV	1.789	1.801	25,25	102,1	0,00	76,11	3,73	-3,00	0,00	0,00	76,84
NX 1244	4.434	4.438	15,36	104,3	0,00	83,94	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,93
NX 1245	4.673	4.677	14,64	104,3	0,00	84,40	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,65
NX 1246	5.262	5.265	13,00	104,3	0,00	85,43	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,30
NX 1247	5.396	5.399	12,64	104,3	0,00	85,65	9,01	-3,00	0,00	0,00	91,65
NX 1248	5.718	5.721	11,82	104,3	0,00	86,15	9,32	-3,00	0,00	0,00	92,47
NX 84349	1.911	1.921	20,03	100,0	0,00	76,67	6,29	-3,00	0,00	0,00	79,96
NX 9152	1.706	1.713	27,55	104,5	0,00	75,68	4,27	-3,00	0,00	0,00	76,95
R 70531	2.064	2.070	24,32	103,5	0,00	77,32	4,86	-3,00	0,00	0,00	79,18
R 70532	2.314	2.320	22,94	103,5	0,00	78,31	5,25	-3,00	0,00	0,00	80,56
R 70535	1.426	1.434	28,59	103,5	0,00	74,13	3,78	-3,00	0,00	0,00	74,91
R 70652	2.992	2.999	22,30	104,6	0,00	80,54	4,73	-3,00	0,00	0,00	82,27
R 70710	3.309	3.314	21,13	104,6	0,00	81,41	5,04	-3,00	0,00	0,00	83,45
R 82328	1.495	1.503	29,66	105,1	0,00	74,54	3,90	-3,00	0,00	0,00	75,44
R 82368	1.763	1.770	27,77	105,1	0,00	75,96	4,37	-3,00	0,00	0,00	77,32
SW 70003	5.312	5.315	8,68	104,7	0,00	85,51	13,51	-3,00	0,00	0,00	96,02
SW 70004	5.207	5.209	9,02	104,7	0,00	85,33	13,34	-3,00	0,00	0,00	95,67
SW 70005	5.357	5.359	8,53	104,7	0,00	85,58	13,58	-3,00	0,00	0,00	96,16
SW 70020	3.898	3.900	13,77	104,7	0,00	82,82	11,10	-3,00	0,00	0,00	90,92
SW 70021	3.559	3.562	15,19	104,7	0,00	82,03	10,47	-3,00	0,00	0,00	89,50
SW 70022	3.457	3.460	15,64	104,7	0,00	81,78	10,27	-3,00	0,00	0,00	89,05
SW 70503	2.870	2.874	18,43	104,7	0,00	80,17	9,09	-3,00	0,00	0,00	86,26
SW 70504	3.265	3.269	16,51	104,7	0,00	81,29	9,90	-3,00	0,00	0,00	88,19
SW 70528	6.128	6.131	10,54	104,0	0,00	86,75	9,71	-3,00	0,00	0,00	93,46
SW 70529	5.673	5.676	11,64	104,0	0,00	86,08	9,28	-3,00	0,00	0,00	92,36

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

Idenheim-Idesheim

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Kuntzsch GmbH
 Moritzburger Weg 67
 DE-01109 Dresden
 +49 351-885-071

Berechnet:

01.04.2025 12:20/3.5.584

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Gesamtbelastung BV2Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
V 200202	3.403	3.408	16,19	101,7	0,00	81,65	6,91	-3,00	0,00	0,00	85,56
V 27319	4.699	4.702	14,97	104,7	0,00	84,45	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,73
V 27320	4.984	4.987	14,15	104,7	0,00	84,96	8,58	-3,00	0,00	0,00	90,54
V 34480	3.321	3.325	16,49	101,7	0,00	81,44	6,82	-3,00	0,00	0,00	85,26
V 34481	2.723	2.729	18,91	101,7	0,00	79,72	6,12	-3,00	0,00	0,00	82,84
V 34482	3.616	3.620	15,44	101,7	0,00	82,17	7,14	-3,00	0,00	0,00	86,31
V 34483	2.649	2.655	19,24	101,7	0,00	79,48	6,03	-3,00	0,00	0,00	82,51
V 34484	3.584	3.589	15,55	101,7	0,00	82,10	7,10	-3,00	0,00	0,00	86,20
V 35814	4.451	4.455	13,33	102,2	0,00	83,98	7,94	-3,00	0,00	0,00	88,92
V 35815	4.968	4.972	11,93	102,2	0,00	84,93	8,39	-3,00	0,00	0,00	90,32
V 35816	5.005	5.008	11,84	102,2	0,00	84,99	8,42	-3,00	0,00	0,00	90,41
V 35817	5.446	5.449	10,76	102,2	0,00	85,73	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,49
V 35818	4.704	4.708	12,63	102,2	0,00	84,46	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,62
V 35819	6.044	6.047	10,51	105,0	0,00	86,63	10,83	-3,00	0,00	0,00	94,46
V 37502	1.548	1.556	28,17	105,0	0,00	74,84	4,95	-3,00	0,00	0,00	76,80
V 43695	3.055	3.060	17,51	101,7	0,00	80,71	6,52	-3,00	0,00	0,00	84,24
WEA 01	1.580	1.599	30,94	107,0	0,00	75,08	3,98	-3,00	0,00	0,00	76,06
WEA 02	1.716	1.723	30,16	107,0	0,00	75,73	4,09	-3,00	0,00	0,00	76,81
WEA 03	1.339	1.346	32,85	106,4	0,00	73,58	2,98	-3,00	0,00	0,00	73,56
WEA 04	1.714	1.724	30,07	106,4	0,00	75,73	3,61	-3,00	0,00	0,00	76,34
WEA 05	2.042	2.046	28,23	107,0	0,00	77,22	4,53	-3,00	0,00	0,00	78,75
WEA 06	2.099	2.106	27,74	106,4	0,00	77,47	4,20	-3,00	0,00	0,00	78,67
WEA 07	3.257	3.260	22,80	107,0	0,00	81,26	5,91	-3,00	0,00	0,00	84,18
WEA 08	2.962	2.964	23,93	107,0	0,00	80,44	5,61	-3,00	0,00	0,00	83,05
WEA 09	2.895	2.896	24,20	107,0	0,00	80,24	5,54	-3,00	0,00	0,00	82,77
Welschbillig 101	5.213	5.219	15,21	108,9	0,00	85,35	11,36	-3,00	0,00	0,00	93,71
Welschbillig 102	5.579	5.585	15,16	106,4	0,00	85,94	8,31	-3,00	0,00	0,00	91,25
Summe			41,92								

8.4 Berechnung des mittleren Schallleistungspegels und der Standardabweichung

Zusatzbelastung:

WEA-Typ: NORDEX N163/6.X STE Mode 1				Nabenhöhe: 164 m			
Lwa	Bericht	Datum	Standardnormalvariable 90%	Standardabweichung	Sigma ges	Kwa, 10%	
			k	S	σ		
1	106,4 dB(A)	Herstellerangaben	18.07.2022	1,28	0,00	1,64	2,1
2							
3							
4					SigmaR	0,5	
5					SigmaP	1,20	
						SigmaP = 1,2 bei nur einem vorliegenden Messwert	
Lwa(Mittel): 106,4 dB(A)				Lwa, 90: 108,5 dB(A)			

V 5.1 (01/18)

WEA-Typ: NORDEX N163/6.X STE Mode 16				Nabenhöhe: 164 m			
Lwa	Bericht	Datum	Standardnormalvariable 90%	Standardabweichung	Sigma ges	Kwa, 10%	
			k	S	σ		
1	98,3 dB(A)	Herstellerangaben	13.10.2023	1,28	0,00	1,64	2,1
2							
3							
4					SigmaR	0,5	
5					SigmaP	1,20	
						SigmaP = 1,2 bei nur einem vorliegenden Messwert	
Lwa(Mittel): 98,3 dB(A)				Lwa, 90: 100,4 dB(A)			

V 5.1 (01/18)

WEA-Typ: NORDEX N175/6.X STE Mode 2				Nabenhöhe: 179 m			
Lwa	Bericht	Datum	Standardnormalvariable 90%	Standardabweichung	Sigma ges	Kwa, 10%	
			k	S	σ		
1	106,0 dB(A)	Herstellerangaben	24.04.2024	1,28	0,00	1,64	2,1
2							
3							
4					SigmaR	0,5	
5					SigmaP	1,20	
						SigmaP = 1,2 bei nur einem vorliegenden Messwert	
Lwa(Mittel): 106,0 dB(A)				Lwa, 90: 108,1 dB(A)			

WEA-Typ: NORDEX N175/6.X STE Mode 3				Nabenhöhe: 179 m			
Lwa	Bericht	Datum	Standardnormalvariable 90%	Standardabweichung	Sigma ges	Kwa, 10%	
			k	S	σ		
1	105,5 dB(A)	Herstellerangaben	21.07.2023	1,28	0,00	1,64	2,1
2							
3							
4					SigmaR	0,5	
5					SigmaP	1,20	
						SigmaP = 1,2 bei nur einem vorliegenden Messwert	
Lwa(Mittel): 105,5 dB(A)				Lwa, 90: 107,6 dB(A)			

WEA-Typ: NORDEX N175/6.X STE Mode 5				Nabenhöhe: 179 m			
Lwa	Bericht	Datum	Standardnormalvariable 90%	Standardabweichung	Sigma ges	Kwa, 10%	
			k	S	σ		
1	104,5 dB(A)	Herstellerangaben	21.07.2023	1,28	0,00	1,64	2,1
2							
3							
4					SigmaR	0,5	
5					SigmaP	1,20	
						SigmaP = 1,2 bei nur einem vorliegenden Messwert	
Lwa(Mittel): 104,5 dB(A)				Lwa, 90: 106,6 dB(A)			

WEA-Typ: NORDEX N175/6.X STE Mode 14				Nabenhöhe: 179 m			
Lwa	Bericht	Datum	Standardnormalvariable 90%	Standardabweichung	Sigma ges	Kwa, 10%	
			k	S	σ		
1	98,5 dB(A)	Herstellerangaben	24.04.2024	1,28	0,00	1,64	2,1
2							
3							
4					SigmaR	0,5	
5					SigmaP	1,20	
						SigmaP = 1,2 bei nur einem vorliegenden Messwert	
Lwa(Mittel): 98,5 dB(A)				Lwa, 90: 100,6 dB(A)			

Vorbelastung:

WEA-Typ: ENERCON E-115 EP3 E3 TES BM 0 s				Nabenhöhe: 149 m			
Lwa	Bericht	Datum	Standardnormalvariable 90%	Standardabweichung	Sigma ges	Kwa, 10%	
1	104,8 dB(A)	Herstellerangaben	18.08.2022	k	S	σ	
2				1,28	0,00	1,64	2,1
3							
4					SigmaR	0,5	
5					SigmaP	1,20	
							SigmaP = 1,2 bei nur einem vorliegenden Messwert
Lwa(Mittel): 104,8 dB(A)				Lwa, 90: 106,9 dB(A)			

WEA-Typ: ENERCON E-160 EP5 E3 BM 0 s-1				Nabenhöhe: 166 m			
Lwa	Bericht	Datum	Standardnormalvariable 90%	Standardabweichung	Sigma ges	Kwa, 10%	
1	106,8 dB(A)	Herstellerangaben	18.07.2024	k	S	σ	
2				1,28	0,00	1,64	2,1
3							
4					SigmaR	0,5	
5					SigmaP	1,20	
							SigmaP = 1,2 bei nur einem vorliegenden Messwert
Lwa(Mittel): 106,8 dB(A)				Lwa, 90: 108,9 dB(A)			

WEA-Typ: Vestas V162-5.6/6.2 MW PO6000				Nabenhöhe: 119 / 169 m			
Lwa	Bericht	Datum	Standardnormalvariable 90%	Standardabweichung	Sigma ges	Kwa, 10%	
1	104,3 dB(A)	Herstellerangaben	03.12.2021	k	S	σ	
2				1,28	0,00	1,64	2,1
3							
4					SigmaR	0,5	
5					SigmaP	1,20	
							SigmaP = 1,2 bei nur einem vorliegenden Messwert
Lwa(Mittel): 104,3 dB(A)				Lwa, 90: 106,4 dB(A)			

WEA-Typ: Vestas V126-3.45/3.6 MW STE HTq PO1				Nabenhöhe: 166 m			
Lwa	Bericht	Datum	Standardnormalvariable 90%	Standardabweichung	Sigma ges	Kwa, 10%	
1	104,9 dB(A)	Behördenvorgabe	15.01.2025	k	S	σ	
2				1,28	0,00	1,64	2,1
3							
4					SigmaR	0,5	
5					SigmaP	1,20	
							SigmaP = 1,2 bei nur einem vorliegenden Messwert
Lwa(Mittel): 104,9 dB(A)				Lwa, 90: 107,0 dB(A)			

Für die beantragten Anlagen WEA 02...09 wurde als worst-case-Annahme der leistungsoptimierte Betriebsmodus angenommen.

WEA-Typ: Vestas V150-5.6/6.0 MW STE PO6000				Nabenhöhe: 125 / 166 m			
Lwa	Bericht	Datum	Standardnormalvariable 90%	Standardabweichung	Sigma ges	Kwa, 10%	
1	104,9 dB(A)	Herstellerangaben	19.03.2021	k	S	σ	
2				1,28	0,00	1,64	2,1
3							
4					SigmaR	0,5	
5					SigmaP	1,20	
							SigmaP = 1,2 bei nur einem vorliegenden Messwert
Lwa(Mittel): 104,9 dB(A)				Lwa, 90: 107,0 dB(A)			

WEA-Typ: Vestas V162-5.6/6.2 MW PO6000				Nabenhöhe: 119 / 169 m			
Lwa	Bericht	Datum	Standardnormalvariable 90%	Standardabweichung	Sigma ges	Kwa, 10%	
1	104,3 dB(A)	Herstellerangaben	03.12.2021	k	S	σ	
2				1,28	0,00	1,64	2,1
3							
4					SigmaR	0,5	
5					SigmaP	1,20	
							SigmaP = 1,2 bei nur einem vorliegenden Messwert
Lwa(Mittel): 104,3 dB(A)				Lwa, 90: 106,4 dB(A)			

Die Schalleistungspegel aller weiteren Anlagen der Vorbelastung wurde den im Folgenden dargestellten Angaben der Kreisverwaltung Bitburg-Prüm entnommen.

beantragte WKA
Stand 03.08.2023

Windfarm	Typ	NH	RD	GH	MW	Schalleistungs- pegel_nachts _in_dBA	Antrags- eingang	Aktenzeichen	VG	Gemarkung	Flur	Flurstueck	UTM_Zone _32N_X	UTM_Zone _32N_Y
H - Niederstedern/ Wolsfeld/ Eßlingen/ Meckel	Vestas V150	166,00	150,00	241,00	6,00		13.12.2021	06UJ10361- 10	Elfburger Land	Meckel	10	85, 83, 84, 106, 107, 108, 109, 110	320794	5530821
H - Niederstedern/ Wolsfeld/ Eßlingen/	Vestas V162	119,00	162,00	200,00	6,00		13.12.2021	06UJ10361- 10	Elfburger Land	Eßlingen	4	21/2, 22	321740	5530840
H - Niederstedern/ Wolsfeld/ Eßlingen/	Vestas V162	169,00	162,00	250,00	6,00		13.12.2021	06UJ10361- 10	Elfburger Land	Eßlingen	4	50/6, 50/7, 50/8	321278	5531107
H - Niederstedern/ Wolsfeld/ Eßlingen/	Vestas V150	125,00	150,00	200,00	6,00		13.12.2021	06UJ10361- 10	Elfburger Land	Meckel	10	117	320767	5531209
H - Niederstedern/ Wolsfeld/ Eßlingen/	Vestas V162	169,00	162,00	250,00	6,00		13.12.2021	06UJ10361- 10	Elfburger Land	Wolsfeld	10	21, 20, 22	320767	5531209
H - Niederstedern/ Wolsfeld/ Eßlingen/	Vestas V150	125,00	150,00	200,00	6,00		13.12.2021	06UJ10361- 10	Elfburger Land	Wolsfeld	10	14/1, 14/2, 38	321170	5531478
H - Niederstedern/ Wolsfeld/ Eßlingen/	Vestas V150	125,00	150,00	200,00	6,00		13.12.2021	06UJ10361- 10	Elfburger Land	Eßlingen	4	53, 54/4, 54/5	321008	5532643
H - Niederstedern/ Wolsfeld/ Eßlingen/	Vestas V150	125,00	150,00	200,00	6,00		13.12.2021	06UJ10361- 10	Elfburger Land	Oberstedern	8	2/1, 1, 2/2, 18/1	320992	5532330
H - Niederstedern/ Wolsfeld/ Eßlingen/	Vestas V150	125,00	150,00	200,00	6,00		13.12.2021	06UJ10361- 10	Elfburger Land	Eßlingen	1	3, 2, 4, 59	320337	5531946
H - Niederstedern/ Wolsfeld/ Eßlingen/	Vestas V126	166,00	63,00	229,00	3,60		28.02.2023	06UJ30144- 10	Elfburger Land	Meckel	6	85, 84, 86, 87 33/3	323428	5529100

genehmigte WKA - in Betrieb
Stand 03.08.2023

Windfarm	Typ	NH	RD	GH	MW	Schallleistungs- pegel_nachts_in_d BA	genehmigt	Aktenzeichen	VG	Gemarkung	Flur	Flur- stueck	UTM_Zone _32N_X	UTM_Zone _32N_Y
Eisenach-Gilzem- Idesheim-Meckel- Weischbillig	Nordex N 54	69	54	96	1	104,5 + 0 OVB	1998	14-9618430	Bitburger Land	Meckel	7	31	321575	5527837
Eisenach-Gilzem- Idesheim-Meckel- Weischbillig	Südwind S 70	85	70	120	1,5	102,6	2000	14-0008250	Südeifel	Eisenach	17	49	321060	5524212
Eisenach-Gilzem- Idesheim-Meckel- Weischbillig	Südwind S 70	85	70	120	1,5	102,6	2000	14-0008250	Südeifel	Eisenach	16	42	321683	5524309
Eisenach-Gilzem- Idesheim-Meckel- Weischbillig	Südwind S 70	85	70	120	1,5	102,6	2000	14-0008250	Südeifel	Eisenach	16	53	322338	5524217
Eisenach-Gilzem- Idesheim-Meckel- Weischbillig	Südwind S 70	85	70	120	1,5	100,9 (8 m/s) (102,6)	2000	14-9710351	Bitburger Land	Idesheim	10	4	323748	5527314
Eisenach-Gilzem- Idesheim-Meckel- Weischbillig	Südwind S 70	85	70	120	1,5	100,9 (8 m/s) (102,6)	2000	14-9710351	Bitburger Land	Idesheim	9	1/1	323766	5526600
Eisenach-Gilzem- Idesheim-Meckel- Weischbillig	Südwind S 70	85	70	120	1,5	100,9 (8 m/s) (102,6)	2000	14-9710351	Bitburger Land	Idesheim	9	3	323993	5527003
Eisenach-Gilzem- Idesheim-Meckel- Weischbillig	Südwind S 70	85	70	120	1,5	100,9 (8 m/s) (102,6)	2000	14-9710351	Bitburger Land	Idesheim	9	9	324255	5526841
Eisenach-Gilzem- Idesheim-Meckel- Weischbillig	Südwind S 70	85	70	120	1,5	100,9 (8 m/s) (102,6)	2000	14-9710351	Bitburger Land	Idesheim	8	23/2	324307	5526444
Eisenach-Gilzem- Idesheim-Meckel- Weischbillig	Südwind S 70	85	70	120	1,5	104,0	2001	14-0102376	Südeifel	Eisenach	16	58	322288	5523851
Eisenach-Gilzem- Idesheim-Meckel- Weischbillig	REpower MD77	100	77	139	1,5	103,0	2005	16-050268-10	Südeifel	Gilzem	4	51	322448	5526247

genehmigte WKA - in Betrieb
Stand 03.08.2023

Eisenach-Gilzem-Idesheim-Meckel-Welschböllig	REpower MD77	100	77	139	1,5	103,0	2005	16-050266-10	Südeifel	Gilzem	4	24	322838	5526669
Eisenach-Gilzem-Idesheim-Meckel-Welschböllig	REpower MD77	100	77	139	1,5	103,5 + 0 OVB	2006	14-050328-02	Bitburger Land	Meckel	7	5/4	320619	5527586
Eisenach-Gilzem-Idesheim-Meckel-Welschböllig	REpower MD77	85	77	124	1,5	103,5 + 0 OVB	2006	14-050328-02	Bitburger Land	Meckel	7	9	321107	5527608
Eisenach-Gilzem-Idesheim-Meckel-Welschböllig	REpower MD77	62	77	101	1,5	103,5 + 0 OVB	2006	14-050328-02	Bitburger Land	Meckel	7	72	321976	5528087
Eisenach-Gilzem-Idesheim-Meckel-Welschböllig	Vestas V 90	105	90	150	2	102,6	2006	06U060321-10	Südeifel	Eisenach	16	19/1	322142	5524535
Eisenach-Gilzem-Idesheim-Meckel-Welschböllig	Vestas V 90	105	90	150	2	102,6	2006	06U060321-10	Südeifel	Eisenach	16	3	322299	5524830
Eisenach-Gilzem-Idesheim-Meckel-Welschböllig	Vestas V 90	105	90	150	2	100,7	2008	06U070026-10	Südeifel	Eisenach	16	49	321953	5524066
Eisenach-Gilzem-Idesheim-Meckel-Welschböllig	Vestas V 90	105	90	150	2	100,7	2008	06U070026-10	Südeifel	Eisenach	16	27	322492	5524541
Eisenach-Gilzem-Idesheim-Meckel-Welschböllig	Vestas V 90	105	90	150	2	101,7	2008	06U070249-10	Bitburger Land	Idesheim	10	39/2	323915	5527672
Eisenach-Gilzem-Idesheim-Meckel-Welschböllig	Enercon E-82	138	82	179	2,3	104,0	2008	06U070036-10 06U090079-10 06-100832-02	Südeifel	Eisenach	16	64	322483	5523657
Eisenach-Gilzem-Idesheim-Meckel-Welschböllig	Enercon E-82	138	82	179	2,3	104,0	2008	06U070049-10 06-100833-02	Südeifel	Eisenach	16	56	322554	5524022
Eisenach-Gilzem-Idesheim-Meckel-Welschböllig	Vestas V 90	105	90	150	2	101,7	2008	06U070249-10	Bitburger Land	Idesheim	10	30	324016	5527913

genehmigte WKA - noch nicht in Betrieb
Stand 03.08.2023

Windfarm	Typ	NH	RD	GH	MW	Schalleistungspegel_n achtis_in_dBA	genehmigt	Aktenzeichen	VG	Gemarkung	Flur	Flurstueck	UTM_Zone 32N_X	UTM_Zone 32N_Y
Meckel	Vestas V162	119,00	162,00	200,00	6,00	Stellungnahme ReGA L W_Oktav 100,0 dB(A) (schallreduzierter Modus BM SO4 - nachts bis zur Abnahmemessung) Normalbetrieb tags L W_Oktav 104,3 dB(A) OVB 90% + 2,1 dB(A) 106,4 dB(A)	15.12.2022	06U210243-10	Bitburger Land	Meckel	8	78, 76, 77, 93, 94	320682	5528202

8.5 Begriffsdefinitionen

Schalleistungspegel L_w : Er repräsentiert die Stärke der Abstrahlung einer Schallquelle und ist definiert zu:

$$L_w = 10 \lg (P/P_0) \text{ dB}$$

mit P ... Schalleistung der Schallquelle [W]

P_0 ... Referenzschalleistung [10^{-12} W]

Die Schalleistung von Windenergieanlagen entsteht in der Hauptsache durch turbulente Luftströmung im Umfeld der Rotorblätter. Der Schalleistungspegel wird nach genormten Verfahren ([5], [8]) durch akustische Messungen bestimmt. Der den bestimmungsgemäßen Betrieb der Anlage charakterisierende maximale Schallemissionspegel ist in der Regel innerhalb eines Windgeschwindigkeitsintervalls von 6...10 m/s in 10 m Höhe ü. Grund bzw. bei Erreichen von etwa 95% der Nennleistung zu erwarten. Für die Schallausbreitungsrechnung wird die von der Windenergieanlage emittierte Schallenergie auf einen hypothetischen Punkt in der Rotormitte konzentriert; es wird also von einer punktförmigen Schallquelle ausgegangen.

Schalldruckpegel L_r : Das menschliche Ohr kann Schalldruckschwankungen sehr unterschiedlicher Größenordnungen wahrnehmen: zwischen der Hörschwelle (20 μ Pa) und der Schmerzschwelle (20 Pa) liegen 6 Zehnerpotenzen. Zur vereinfachten Beschreibung wurde eine logarithmische Skala eingeführt. Der Schalldruckpegel, der die Schallimmission am Betrachtungspunkt beschreibt, ist wie folgt definiert:

$$L_r = 20 \lg (p/p_0) \text{ dB}$$

mit p ... Schalldruck-Effektivwert am Immissionsort [Pa]

p_0 ... Referenzschalldruck, entspricht der Hörschwelle [20 μ Pa]

dB... Dezibel – Pegeleinheit; Hilfsmaßeinheit des Schallpegels, ermittelt aus der SI-Einheit Pascal

A-Bewertung: Die Empfindlichkeit des menschlichen Gehörs ist frequenzabhängig - niedrige und sehr hohe Frequenzen werden bei gleichem Schalldruck leiser wahrgenommen. Die nach DIN 45634 definierte A - Bewertungskurve trägt dem Rechnung, indem bei der Auswertung von Messungen insbesondere niedrige Frequenzen weniger stark bewertet werden als mittlere. A - bewertete Schallpegel werden wie im vorliegenden Bericht mit der Einheit dB(A) gekennzeichnet.

Schallreduzierter Betrieb: Drehzahlvariable (pitchgeregelte) Windenergieanlagen können im Bedarfsfall (z.B. nachts) in einen schallreduzierten Betriebsmodus versetzt werden. Dabei wird normalerweise die Drehzahl des Rotors unterhalb eines Grenzwertes gehalten. Damit wird die Geschwindigkeit der Rotorblätter beschränkt und die von den Rotorblättern ausgehende Schallemission verringert. Mit der Schallreduzierung gehen in aller Regel eine Beschränkung der elektrischen Leistung und damit Ertragseinbußen einher.

Ton-/Impulshaltigkeit: Die von dem Stand der Technik entsprechenden Windenergieanlagen emittierten Geräusche sind breitbandig (z.B. als Rauschen wahrgenommen) und hinsichtlich ihrer Schalleistung zeitlich konstant. Tonhaltigkeit liegt vor, wenn Einzeltöne innerhalb eines Geräusches wahrnehmbar sind (z.B. als Pfeifen, Summen wahrgenommen). Impulshaltig ist ein Geräusch, wenn periodisch eine erhebliche Änderung des Schalleistungspegels auftritt. Beide Phänomene können dazu führen, dass ein Geräusch über das aus dem Beurteilungspegel ableitbare Niveau hinaus wahrnehmbar und lästig ist. Die erhöhte Lästigkeit kann bei der Pegeldarstellung der Schallemission durch Vergabe von Zuschlägen ausgedrückt werden; der um den Ton- bzw. Impulshaltigkeitszuschlag erhöhte Schallemissionspegel charakterisiert ein Geräusch gleicher Lästigkeit ohne Ton- bzw. Impulshaltigkeit. Der Impulzzuschlag wird im Zuge der Auswertung von Schallvermessungen berechnet. Für Tonhaltigkeit sind ggf. Zuschläge in Höhe von 3 dB (auffällige Töne) oder 6 dB (besonders auffällige Töne) gebräuchlich.

Beurteilungspegel: Er dient im Vergleich mit dem für einen Immissionsort anzuwendenden Immissionsrichtwert der Prüfung der Frage, ob im Zusammenhang mit einem Vorhaben erhebliche Belästigungen zu erwarten sind oder nicht. Neben der Aggregation der Vor- und Zusatzbelastung zur Gesamtbelastung können im Beurteilungspegel (im Unterschied zu einem reinen Schalldruckpegel) weitere Aspekte wie etwa auftretende Ton-/Impulshaltigkeit und die Pegelunsicherheit repräsentiert sein.

Infraschall: Schall sehr geringer Frequenz unterhalb von 20 Hz wird als Infraschall bezeichnet. Die Wahrnehmung erfolgt nicht im eigentlichen Sinne durch das menschliche Ohr und erst bei sehr hohen Pegelwerten. Quellen von wahrnehmbarem Infraschall sind u.a. der Verkehr, große Gasverdichter, aber auch Meeresrauschen und der Wind selbst. Es ist durch Messungen vielfach belegt, dass Windenergieanlagen zwar Infraschall emittieren können; dieser liegt jedoch erheblich unterhalb der Wahrnehmungsschwelle des Menschen. Aus Infraschall unterhalb der Wahrnehmungsschwelle folgende negative Auswirkungen auf den Menschen sind bisher nicht festgestellt worden.

Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit: Lt. 6.5 der TA Lärm ist in zum Wohnen genutzten Gebieten den ermittelten Beurteilungspegeln ein Zuschlag von 6 dB(A) für folgende Zeiten hinzuzurechnen:

- Werktags 6.00 – 7.00 Uhr und 20.00 – 22.00 Uhr
- Sonn-/Feiertags 6.00 – 9.00 Uhr, 13.00 – 15.00 Uhr und 20.00 – 22.00 Uhr.

Für diese Zeiträume gelten lt. TA Lärm 6.1 die Immissionsrichtwerte des Tagzeitraums, welche 15 dB(A) über den Immissionsrichtwerten für den Nachtzeitraum liegen. Zur Beurteilung der Immissionssituation werden in den Schallimmissionsprognosen in der Regel die Richtwerte für den kritischeren Nachtzeitraum verwendet. Sofern diese Immissionsrichtwerte durch die ermittelten Beurteilungspegel unterschritten bzw. nicht um mehr als 9 dB(A) überschritten werden, ist davon auszugehen, dass diese Beurteilungspegel auch mit einem Zuschlag von 6 dB(A) die Immissionsrichtwerte für den Tagzeitraum nicht überschreiten.

8.6 Angaben zu den verwendeten Oktavpegeln

Zusatzbelastung:

WEA: NORDEX N163/6.X 7000 163.0 !O!
Schall: 108,5 dB(A) STE Mode 1 Lwa,90 Okt. H

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 Herstellerangaben 106,4 dB(A) + Unsicherheit 2,1 dB(A) 18.07.2022 USER 23.09.2022 06:49
 Bericht: F008_277_A19_IN Rev.05
 msr, 28.03.2022 / bsm, 23.09.2022

Status	Windgeschwindigkeit [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	108,5	Nein	94,5	99,2	101,5	102,0	102,4	100,3	90,8	71,9

WEA: NORDEX N163/6.X 7000 163.0 !O!
Schall: 100,4 dB(A) STE Mode 16 Lwa,90 Okt. H

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 Herstellerangaben 98,3 dB(A) + Unsicherheit 2,1 dB(A) 13.10.2023 USER 16.02.2024 14:10
 Bericht: F008_277_A19_IN Rev.9
 ten, 16.02.2024

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [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	164,0	95% der Nennleistung	100,4	Nein	81,6	89,2	91,3	92,5	94,3	95,0	89,4	75,0

WEA: NORDEX N175/6.X 6220 175.0 !-!
Schall: 108,1 dB(A) STE Mode 2 Lwa,90 Okt. H

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 Herstellerangaben 106,0 dB(A) + Unsicherheit 2,1 dB(A) 21.07.2023 USER 11.10.2023 10:51
 Bericht: F008_278_A19_IN Rev.02
 bsm, 11.10.2023

Status	Windgeschwindigkeit [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	108,1	Nein	90,9	97,7	101,1	101,6	102,5	100,4	91,1	74,6

WEA: NORDEX N175/6.X 6220 175.0 !-!
Schall: 107,6 dB(A) STE Mode 3 Lwa,90 Okt. H

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 Herstellerangaben 105,5 dB(A) + Unsicherheit 2,1 dB(A) 21.07.2023 USER 11.10.2023 10:51
 Bericht: F008_278_A19_IN Rev.02
 bsm, 11.10.2023

Status	Windgeschwindigkeit [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	107,6	Nein	90,4	97,2	100,6	101,1	102,0	99,9	90,6	74,1

WEA: NORDEX N175/6.X 6220 175.0 !-!
Schall: 106,6 dB(A) STE Mode 5 Lwa,90 Okt. H

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 Herstellerangaben 104,5 dB(A) + Unsicherheit 2,1 dB(A) 21.07.2023 USER 11.10.2023 10:52
 Bericht: F008_278_A19_IN Rev.02
 bsm, 11.10.2023

Status	Windgeschwindigkeit [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	106,6	Nein	89,4	96,2	99,6	100,1	101,0	98,9	89,6	73,1

WEA: NORDEX N175/6.X 6220 175.0 !-!
Schall: 100,6 dB(A) STE Mode 14 Lwa,90 Okt. H

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 Herstellerangaben 98,5 dB(A) + Unsicherheit 2,1 dB(A) 23.05.2023 USER 26.05.2023 11:15
 Bericht: F008_278_A19_IN Rev.01
 bsm, 24.05.2023

Status	Windgeschwindigkeit [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	100,6	Nein	83,4	90,2	93,6	94,1	95,0	92,9	83,6	67,1

Vorbelastung:

WEA: ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O!
Schall: 105,5 dB(A) Lwa,90 Okt. D

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 Dreifachvermessung 104,0 dB(A) + Unsicherheit 1,5 dB(A) 14.10.2011 USER 03.03.2021 10:27
 Bericht Nr.: 211376-01.01
 bsm, 03.03.2021

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [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	138,4	95% der Nennleistung	105,5	Nein	86,5	95,0	98,5	100,6	100,0	94,8	87,6	80,2

WEA: ENERCON E-82 2000 82.0 !O!
Schall: 105,5 dB(A) Lwa,90 Okt. D

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 Dreifachvermessung 103,8 dB(A) + Offset 0,2 dB(A) + Unsicherheit 1,5 dB(A) 24.01.2018 USER 05.10.2021 11:15
 Summschallpegel entsprechend Behördenvorgabe
 bsm

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [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	108,0	95% der Nennleistung	105,5	Nein	85,7	92,7	96,3	100,6	101,2	96,0	85,1	79,1

WEA: ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !O!
Schall: 101,0 dB(A) 1000 kW Lwa,90 Okt. V

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 Dreifachvermessung 99,1 dB(A) + Offset -0,2 dB(A) + Unsicherheit 2,1 dB(A) 24.03.2010 USER 06.10.2021 14:16
 Bericht KCE 202406-01.01 (Messung 1)
 bsm

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [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	138,0	95% der Nennleistung	101,0	Nein	85,1	91,9	93,7	95,5	95,4	90,5	81,1	73,4

WEA: ENERCON E-115 EP3 E3 4200 115.7 !O!
Schall: 106,9 dB(A) TES BM 0s Lwa,90 Okt. H

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 Herstellerangaben 104,8 dB(A) + Unsicherheit 2,1 dB(A) 18.08.2022 USER 20.12.2022 09:11
 Herstellerangaben D02414870/2.0-de
 bsm, 24.10.2022

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [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	149,0	95% der Nennleistung	106,9	Nein	88,6	94,3	97,3	99,8	101,1	101,3	96,1	79,6

WEA: ENERCON E-160 EP5 E3 5560 160.0 !O!
Schall: 108,9 dB(A) Lwa,90 Okt. B

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 Behördenvorgabe 106,8 dB(A) + Unsicherheit 2,1 dB(A) 25.03.2025 USER 31.03.2025 15:50
 Summschallpegel, Unsicherheit und Oktavband lt. Behördenvorgabe
 msp, 31.03.2025

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [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	95% der Nennleistung	108,9	Nein	89,3	94,8	97,3	100,7	103,6	104,5	97,7	77,8

WEA: NORDEX N54 1000-200 54.0 !-!
Schall: 104,5 dB(A) Lwa,90 Okt. R

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 Referenzspektrum 04.10.2023 USER 05.10.2023 09:32
 Summschallpegel lt. Behördenvorgabe
 bsm, 05.10.2023

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [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	70,0	95% der Nennleistung	104,5	Nein	84,2	92,6	96,8	99,0	98,5	96,5	92,5	68,5

WEA: NORDEX N60 1300-250 60.0 !O!
Schall: 104,3 dB(A) Lwa,90 Okt. R

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 Referenzspektrum 30.06.2016 USER 05.10.2021 10:55
 Summenschallpegel entsprechend Behördenvorgabe
 bsm, 05.10.2021

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	85,0	95% der Nennleistung	104,3	Nein	84,0	92,4	96,6	98,8	98,3	96,3	92,3	68,3

WEA: NORDEX N117/2400 2400 117.0 !O!
Schall: 100,0 dB(A) Mode 1910 kW Okt. V

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 Vermessung 99,8 dB(A) + Offset 0,2 dB(A) 21.11.2013 USER 27.05.2019 10:49
 WICO 074SE513/09
 ten, 16.04.2019
 geprüft bsm, 27.05.2019

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	141,0	95% der Nennleistung	100,0	Nein	83,2	86,6	89,4	91,4	94,6	95,2	88,8	80,6

WEA: NORDEX N149/5.X 5700 149.0 !O!
Schall: 107,7 dB(A) STE Mode 0 Lwa,90 Okt. H

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 Herstellerangaben 105,6 dB(A) + Unsicherheit 2,1 dB(A) 14.07.2022 USER 19.04.2023 13:30
 Bericht: F008_275_A19_IN_R04
 ten, 19.04.2023

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	164,0	95% der Nennleistung	107,7	Nein	89,4	95,6	99,3	101,9	102,6	100,1	92,5	84,5
Von WEA-Katalog	125,0	95% der Nennleistung	107,7	Nein	89,4	95,6	99,3	101,9	102,6	100,1	92,5	84,5

WEA: NORDEX N149/5.X 5700 149.0 !O!
Schall: 106,9 dB(A) STE Mode 2 Lwa,90 Okt. H

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 Herstellerangaben 104,8 dB(A) + Unsicherheit 2,1 dB(A) 14.02.2020 USER 10.09.2021 11:12
 Bericht: F008_275_A19_IN_R02
 ten, 10.09.2021

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	164,0	95% der Nennleistung	106,9	Nein	88,6	94,8	98,5	101,1	101,8	99,3	91,7	83,7

WEA: NORDEX N149/5.X 5700 149.0 !O!
Schall: 106,5 dB(A) STE Mode 3 Lwa,90 Okt. H

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 Herstellerangaben 104,4 dB(A) + Unsicherheit 2,1 dB(A) 14.02.2020 USER 10.12.2021 16:12
 Bericht: F008_275_A19_IN_R02
 ten, 10.09.2021

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	164,0	95% der Nennleistung	106,5	Nein	88,2	94,4	98,1	100,7	101,4	98,9	91,3	83,3

WEA: REpower MD 77 1500 77.0 !-!
Schall: 104,6 dB(A) Lwa,90 Okt. D

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 Dreifachvermessung 103,0 dB(A) + Unsicherheit 1,6 dB(A) 08.05.2003 USER 06.10.2021 13:43
 Bericht: KCE 27053-1.001
 ten, 18.02.2020

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	100,0	95% der Nennleistung	104,6	Nein	88,7	96,8	97,8	98,4	97,5	94,8	91,1	84,5

WEA: REpower MD 77 1500 77.0 !-!
Schall: 103,5 dB(A) Lwa, 90 Okt. R

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 Referenzspektrum 30.06.2016 USER 05.10.2023 10:35
 Summenschallpegel lt. Behördenvorgabe
 bsm, 05.10.2023

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [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	100,0	95% der Nennleistung	103,5	Nein	83,2	91,6	95,8	98,0	97,5	95,5	91,5	67,5
Von WEA-Katalog	61,5	95% der Nennleistung	103,5	Nein	83,2	91,6	95,8	98,0	97,5	95,5	91,5	67,5
Von WEA-Katalog	80,0	95% der Nennleistung	103,5	Nein	83,2	91,6	95,8	98,0	97,5	95,5	91,5	67,5

WEA: REpower MM 82 / 2050 kW 2050 82.0 !-!
Schall: 105,1 dB(A) Lwa,90 Okt. R

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 Referenzspektrum 103,0 dB(A) + Unsicherheit 2,1 dB(A) 16.04.2019 USER 06.10.2021 13:05
 Summenschallpegel lt. Behördenvorgabe (103,0 dB(A))
 bsm, 06.10.2021

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [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	80,0	95% der Nennleistung	105,1	Nein	84,8	93,2	97,4	99,6	99,1	97,1	93,1	69,1

WEA: SÜDWIND S-70 1500 70.0 !O!
Schall: 104,0 dB(A) Lwa,90 Okt. R

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 Referenzspektrum 30.06.2016 USER 05.10.2021 11:22
 Summenschallpegel entsprechend Behördenvorgabe
 bsm, 05.10.2021

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [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	85,0	95% der Nennleistung	104,0	Nein	83,7	92,1	96,3	98,5	98,0	96,0	92,0	68,0

WEA: SÜDWIND S-70 1500 70.0 !O!
Schall: 104,7 dB(A) Lwa,90 Okt. V

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 Einfachmessung 103,6 dB(A) + Offset -1,0 dB(A) + Unsicherheit 2,1 dB(A) 27.07.2020 USER 28.01.2022 10:00
 Summenschallpegel aus Bericht SE01028ZB2
 Oktavband aus Nachtrag zum Kurzbericht WT 2093/02
 bsm, 27.07.2020
 aktualisiert: bho, 28.01.2022

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [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	85,0	95% der Nennleistung	104,7	Nein	69,8	82,4	92,2	97,9	100,0	99,1	94,9	83,6

WEA: VESTAS V90-2.0 MW 2000 90.0 !O!
Schall: 105,0 dB(A) Lwa,90 Okt. D

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 Dreifachmessung 103,4 dB(A) + Offset 0,1 dB(A) + Unsicherheit 1,5 dB(A) 07.03.2007 USER 30.09.2020 10:21
 WT 5633/07, uro, 17.10.2018
 bsm, 18.05.2020

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [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	105,0	95% der Nennleistung	105,0	Nein	86,4	91,8	95,3	98,0	99,8	98,0	95,5	84,8

WEA: VESTAS V90-2.0 MW 2000 90.0 !O!
Schall: 104,7 dB(A) Mode 1 Lwa,90 Okt. R

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 Referenzspektrum 102,6 dB(A) + Unsicherheit 2,1 dB(A) 15.02.2006 USER 15.10.2021 11:28
 Summenschallpegel lt. Behördenvorgabe 102,6 dB(A)
 bsm, 13.10.2021

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [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	105,0	95% der Nennleistung	104,7	Nein	84,4	92,8	97,0	99,2	98,7	96,7	92,7	68,7

WEA: VESTAS V90-2.0 MW 2000 90.0 !O!
Schall: 102,2 dB(A) Mode 2 Lwa,90 Okt. D

Datenquelle: Dreifachvermessung 100,2 dB(A) + Offset 0,2 dB(A) + Unsicherheit 1,8 dB(A)
 WT 5637/07
 bsm
 Quelle/Datum: 07.03.2007
 Quelle: USER
 Bearbeitet: 19.05.2020 08:12

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [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	105,0	95% der Nennleistung	102,2	Nein	87,0	91,3	93,5	95,0	96,3	95,8	91,4	79,1

WEA: VESTAS V90-2.0 MW 2000 90.0 !O!
Schall: 101,7 dB(A) Mode 2 Lwa,90 Okt. D

Datenquelle: Dreifachvermessung 100,2 dB(A) + Zuschläge 1,5 dB(A)
 Summenschallpegel inkl. immissionsrelevanter Zuschläge entspr. Herstellergarantie,
 Oktavband aus Bericht WT5637-07,
 bsm, 27.07.2020
 Quelle/Datum: 07.03.2007
 Quelle: USER
 Bearbeitet: 06.08.2020 11:38

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [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	105,0	95% der Nennleistung	101,7	Nein	86,5	90,8	93,0	94,5	95,8	95,3	90,9	78,6

WEA: VESTAS V126-3.6 MW HTq 3600 126.0 !O!
Schall: 107,0 dB(A) STE PO1 Lwa,90 Okt. H

Datenquelle: Herstellerangaben 104,9 dB(A) + Unsicherheit 2,1 dB(A)
 Vestas-Dokument 0070-7013.V06
 bsm, 07.05.2020
 Quelle/Datum: 13.08.2019
 Quelle: USER
 Bearbeitet: 16.11.2021 14:56

Status	Windgeschwindigkeit [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	107,0	Nein	86,2	93,1	99,4	101,8	102,1	98,0	91,0	72,0

WEA: VESTAS V150-6.0 MW 6000 150.0 !O!
Schall: 107,0 dB(A) STE PO6000 Lwa,90 Okt. H

Datenquelle: Herstellerangabe 104,9 dB(A) + Unsicherheit 2,1 dB(A)
 Vestas Dokument: 0079-9481.V07
 akl, 12.10.2021
 Quelle/Datum: 19.03.2021
 Quelle: USER
 Bearbeitet: 15.03.2022 13:05

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [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	125,0	95% der Nennleistung	107,0	Nein	87,6	95,4	100,3	102,2	101,1	96,9	89,8	79,7
Von WEA-Katalog	166,0	95% der Nennleistung	107,0	Nein	87,6	95,4	100,3	102,2	101,1	96,9	89,8	79,7

WEA: VESTAS V162-5.6/6.2 MW 6200 162.0 !O!
Schall: 106,4 dB(A) PO6000 Lwa,90 Okt. H

Datenquelle: Herstellerangaben 104,3 dB(A) + Unsicherheit 2,1 dB(A)
 Dokument: 0079-9518.V09
 bsm, 28.02.2022
 Quelle/Datum: 03.12.2021
 Quelle: USER
 Bearbeitet: 13.02.2023 17:07

Status	Windgeschwindigkeit [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	106,4	Nein	87,7	95,2	99,8	101,5	100,4	96,3	89,4	79,6

WEA: VESTAS V162-5.6/6.2 MW 6200 162.0 !O!
Schall: 102,1 dB(A) SO4 Lwa,90 Okt. H

Datenquelle: Herstellerangaben 100,0 dB(A) + Unsicherheit 2,1 dB(A)
 Dokument: 0079-9518.V09
 bsm, 28.02.2022
 Quelle/Datum: 03.12.2021
 Quelle: USER
 Bearbeitet: 09.03.2022 10:56

Status	Windgeschwindigkeit [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	102,1	Nein	83,0	90,8	95,5	97,2	96,1	91,9	84,9	74,7

8.7 Angaben zu den verwendeten Schallemissionspegeln

NORDEX N163/6.X (Mode 1):

Classification: Internal Purpose
Schallemission, Nennleistung und verfügbare Nabenhöhen



Nordex N163/6.X – Schallemission, Nennleistung und verfügbare Nabenhöhen

Betriebsweise	Nennleistung [kW]	maximaler Schalleistungspegel über den gesamten Betriebsbereich der WEA		verfügbare Nabenhöhen [m]				
		L _{WA} [dB(A)]	L _{WA} (STE) [dB(A)]	118	138	148	159	164
Mode 0	7000	108,6	106,6	●	●	●	●	●
Mode 1	6800	108,4	106,4	●	●	●	●	●
Mode 2	6690	108,0	106,0	●	●	●	●	●
Mode 3	6530	107,5	105,5	●	●	○	●	●
Mode 4	6370	107,0	105,0	●	–	–	●	●
Mode 5	6240	106,5	104,5	●	–	–	●	●
Mode 6	6080	106,0	104,0	●	–	–	–	●
Mode 7	5940	105,5	103,5	○	–	–	–	○
Mode 8	5820	105,0	103,0	○	–	○	–	○
Mode 9	5270	103,0	101,0	○	○	○	○	○
Mode 10	5180	102,5	100,5	○	○	○	○	○
Mode 11	4810	102,0	100,0	●	●	●	●	●
Mode 12	4520	101,5	99,5	●	●	●	●	●
Mode 13	4230	101,0	99,0	●	●	●	●	●
Mode 14	3870	100,5	98,5	●	●	●	●	●
Mode 15	3620	100,0	98,0	●	●	●	●	●
Mode 16	3380	99,5	97,5	●	●	●	●	●
Mode 17	3180	99,0	97,0	●	●	●	●	●

- Betriebsweise verfügbar
- Betriebsweise auf Anfrage
- Betriebsweise nicht verfügbar

Classification: Internal Purpose



Octave sound power levels / Oktav-Schalleistungspegel

Nordex N163/6.X without STE / ohne STE

octave sound power levels / Oktav-Schalleistungspegel in dB(A)									
operation mode / Betriebsweise	octave band mid frequency / Oktavband-Mittenfrequenz								Total
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Mode 0	92.5	97.3	100.4	101.9	103.5	101.7	90.2	70.0	108.6
Mode 1	92.3	97.1	100.2	101.7	103.3	101.5	90.0	69.8	108.4
Mode 2	91.9	96.7	99.8	101.3	102.9	101.1	89.6	69.4	108.0
Mode 3	91.4	96.2	99.3	100.8	102.4	100.6	89.1	68.9	107.5
Mode 4	90.9	95.7	98.8	100.3	101.9	100.1	88.6	68.4	107.0
Mode 5	90.4	95.2	98.3	99.8	101.4	99.6	88.1	67.9	106.5
Mode 6	89.9	94.7	97.8	99.3	100.9	99.1	87.6	67.4	106.0
Mode 7	89.4	94.2	97.3	98.8	100.4	98.6	87.1	66.9	105.5
Mode 8	88.9	93.7	96.8	98.3	99.9	98.1	86.6	66.4	105.0
Mode 9	86.9	91.7	94.8	96.3	97.9	96.1	84.6	64.4	103.0
Mode 10	86.4	91.2	94.3	95.8	97.4	95.6	84.1	63.9	102.5
Mode 11	85.9	90.7	93.8	95.3	96.9	95.1	83.6	63.4	102.0
Mode 12	85.4	90.2	93.3	94.8	96.4	94.6	83.1	62.9	101.5
Mode 13	84.9	89.7	92.8	94.3	95.9	94.1	82.6	62.4	101.0
Mode 14	84.4	89.2	92.3	93.8	95.4	93.6	82.1	61.9	100.5
Mode 15	83.9	88.7	91.8	93.3	94.9	93.1	81.6	61.4	100.0
Mode 16	83.4	88.2	91.3	92.8	94.4	92.6	81.1	60.9	99.5
Mode 17	82.9	87.7	90.8	92.3	93.9	92.1	80.6	60.4	99.0

Nordex N163/6.X with STE / mit STE

octave sound power levels / Oktav-Schalleistungspegel in dB(A)									
operation mode / Betriebsweise	octave band mid frequency / Oktavband-Mittenfrequenz								Total
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Mode 0	92.6	97.3	99.6	100.1	100.5	98.4	88.9	70.0	106.6
Mode 1	92.4	97.1	99.4	99.9	100.3	98.2	88.7	69.8	106.4
Mode 2	92.0	96.7	99.0	99.5	99.9	97.8	88.3	69.4	106.0
Mode 3	91.5	96.2	98.5	99.0	99.4	97.3	87.8	68.9	105.5
Mode 4	91.0	95.7	98.0	98.5	98.9	96.8	87.3	68.4	105.0
Mode 5	90.5	95.2	97.5	98.0	98.4	96.3	86.8	67.9	104.5
Mode 6	90.0	94.7	97.0	97.5	97.9	95.8	86.3	67.4	104.0
Mode 7	89.5	94.2	96.5	97.0	97.4	95.3	85.8	66.9	103.5
Mode 8	89.0	93.7	96.0	96.5	96.9	94.8	85.3	66.4	103.0
Mode 9	87.0	91.7	94.0	94.5	94.9	92.8	83.3	64.4	101.0
Mode 10	86.5	91.2	93.5	94.0	94.4	92.3	82.8	63.9	100.5
Mode 11	86.0	90.7	93.0	93.5	93.9	91.8	82.3	63.4	100.0
Mode 12	85.5	90.2	92.5	93.0	93.4	91.3	81.8	62.9	99.5
Mode 13	85.0	89.7	92.0	92.5	92.9	90.8	81.3	62.4	99.0
Mode 14	84.5	89.2	91.5	92.0	92.4	90.3	80.8	61.9	98.5
Mode 15	84.0	88.7	91.0	91.5	91.9	89.8	80.3	61.4	98.0
Mode 16	83.5	88.2	90.5	91.0	91.4	89.3	79.8	60.9	97.5
Mode 17	83.0	87.7	90.0	90.5	90.9	88.8	79.3	60.4	97.0

NORDEX N163/6.X (Mode 16):

Classification: Internal Purpose



Operating modes and hub heights / Betriebsweisen und Nabenhöhen

Nordex N163/6.X – Operating modes and hub heights / Betriebsweisen und Nabenhöhen

operating mode / Betriebsweise	rated power / Nennleistung [kW]	available hub heights / verfügbare Nabenhöhen [m]									
		98	108	113	118	119	138	148	159	164	169
Mode 0	7000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mode 1	6800	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mode 2	6690	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mode 3	6530	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mode 4	6370	●	●	●	●	●	–	–	●	●	●
Mode 5	6240	●	●	●	●	●	–	–	●	●	●
Mode 6	6080	●	●	●	●	●	–	–	–	●	●
Mode 7	5940	○	○	○	○	○	–	–	–	○	○
Mode 8	5820	○	○	○	○	○	–	○	–	○	○
Mode 9	5270	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–
Mode 10	5180	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–
Mode 11	4810	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mode 12	4520	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mode 13	4230	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mode 14	3870	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mode 15	3620	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mode 16	3380	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mode 17	3180	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- mode available / Betriebsweise verfügbar
- mode on request / Betriebsweise auf Anfrage
- mode not available / Betriebsweise nicht verfügbar

Abbreviations / Abkürzungen:

STE ... Serrated Trailing Edge / Serrations

Classification: Internal Purpose



Octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel

Nordex N163/6.X without STE / ohne STE

octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel in dB(A)									
operation mode / Betriebsweise	octave band mid frequency / Oktavband-Mittenfrequenz								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
Mode 0	88.6	97.8	100.3	101.6	103.5	104.2	97.4	83.0	109.4
Mode 1	88.4	97.6	100.1	101.4	103.3	104.0	97.2	82.8	109.2
Mode 2	88.0	97.2	99.7	101.0	102.9	103.6	96.8	82.4	108.8
Mode 3	87.5	96.7	99.2	100.5	102.4	103.1	96.3	81.9	108.3
Mode 4	87.0	96.2	98.7	100.0	101.9	102.6	95.8	81.4	107.8
Mode 5	86.5	95.7	98.2	99.5	101.4	102.1	95.3	80.9	107.3
Mode 6	86.0	95.2	97.7	99.0	100.9	101.6	94.8	80.4	106.8
Mode 7	85.5	94.7	97.2	98.5	100.4	101.1	94.3	79.9	106.3
Mode 8	85.0	94.2	96.7	98.0	99.9	100.6	93.8	79.4	105.8
Mode 9	83.0	92.2	94.7	96.0	97.9	98.6	91.8	77.4	103.8
Mode 10	82.5	91.7	94.2	95.5	97.4	98.1	91.3	76.9	103.3
Mode 11	82.0	91.2	93.7	95.0	96.9	97.6	90.8	76.4	102.8
Mode 12	81.5	90.7	93.2	94.5	96.4	97.1	90.3	75.9	102.3
Mode 13	81.0	90.2	92.7	94.0	95.9	96.6	89.8	75.4	101.8
Mode 14	80.5	89.7	92.2	93.5	95.4	96.1	89.3	74.9	101.3
Mode 15	80.0	89.2	91.7	93.0	94.9	95.6	88.8	74.4	100.8
Mode 16	79.5	88.7	91.2	92.5	94.4	95.1	88.3	73.9	100.3
Mode 17	79.0	88.2	90.7	92.0	93.9	94.6	87.8	73.4	99.8

Nordex N163/6.X with STE / mit STE

octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel in dB(A)									
operation mode / Betriebsweise	octave band mid frequency / Oktavband-Mittenfrequenz								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
Mode 0	88.6	96.2	98.3	99.5	101.3	102.0	96.4	82.0	107.4
Mode 1	88.4	96.0	98.1	99.3	101.1	101.8	96.2	81.8	107.2
Mode 2	88.0	95.6	97.7	98.9	100.7	101.4	95.8	81.4	106.8
Mode 3	87.5	95.1	97.2	98.4	100.2	100.9	95.3	80.9	106.3
Mode 4	87.0	94.6	96.7	97.9	99.7	100.4	94.8	80.4	105.8
Mode 5	86.5	94.1	96.2	97.4	99.2	99.9	94.3	79.9	105.3
Mode 6	86.0	93.6	95.7	96.9	98.7	99.4	93.8	79.4	104.8
Mode 7	85.5	93.1	95.2	96.4	98.2	98.9	93.3	78.9	104.3
Mode 8	85.0	92.6	94.7	95.9	97.7	98.4	92.8	78.4	103.8
Mode 9	83.0	90.6	92.7	93.9	95.7	96.4	90.8	76.4	101.8
Mode 10	82.5	90.1	92.2	93.4	95.2	95.9	90.3	75.9	101.3
Mode 11	82.0	89.6	91.7	92.9	94.7	95.4	89.8	75.4	100.8
Mode 12	81.5	89.1	91.2	92.4	94.2	94.9	89.3	74.9	100.3
Mode 13	81.0	88.6	90.7	91.9	93.7	94.4	88.8	74.4	99.8
Mode 14	80.5	88.1	90.2	91.4	93.2	93.9	88.3	73.9	99.3
Mode 15	80.0	87.6	89.7	90.9	92.7	93.4	87.8	73.4	98.8
Mode 16	79.5	87.1	89.2	90.4	92.2	92.9	87.3	72.9	98.3
Mode 17	79.0	86.6	88.7	89.9	91.7	92.4	86.8	72.4	97.8

NORDEX N175/6.X:

Classification: Internal Purpose
 Operating modes and hub heights / Betriebsweisen und Nabenhöhen



Nordex N175/6.X – Operating modes and hub heights / Betriebsweisen und Nabenhöhen

operating mode / Betriebsweise	rated power / Nennleistung [kW]	available hub heights / verfügbare Nabenhöhen [m]			
		112	142	162	179
Mode 0	6800	●	●	●	●
Mode 1	6525	●	●	●	●
Mode 2	6220	●	●	●	●
Mode 3	6070	●	●	●	●
Mode 4	5940	●	●	●	●
Mode 5	5800	●	●	●	●
Mode 6	5670	○	○	○	○
Mode 7	5560	○	○	○	○
Mode 8	5030	○	○	○	○
Mode 9	4920	○	○	○	○
Mode 10	4820	●	●	●	●
Mode 11	4680	●	●	●	●
Mode 12	4460	●	●	●	●
Mode 13	4260	●	●	●	●
Mode 14	4050	●	●	●	●
Mode 15	3860	●	●	●	●
Mode 16	3670	●	●	●	●

- mode available / Betriebsweise verfügbar
- mode on request / Betriebsweise auf Anfrage
- mode not available / Betriebsweise nicht verfügbar

Abbreviations / Abkürzungen:

STE ... Serrated Trailing Edge / Serrations

Classification: Internal Purpose



Octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel

Nordex N175/6.X without STE / ohne STE

octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel in dB(A)									
operation mode / Betriebsweise	octave band mid frequency / Oktavband-Mittenfrequenz								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
Mode 0	89.7	96.5	100.7	102.2	104.1	102.3	91.1	73.4	108.9
Mode 1	89.3	96.1	100.3	101.8	103.7	101.9	90.7	73.0	108.5
Mode 2	88.8	95.6	99.8	101.3	103.2	101.4	90.2	72.5	108.0
Mode 3	88.3	95.1	99.3	100.8	102.7	100.9	89.7	72.0	107.5
Mode 4	87.8	94.6	98.8	100.3	102.2	100.4	89.2	71.5	107.0
Mode 5	87.3	94.1	98.3	99.8	101.7	99.9	88.7	71.0	106.5
Mode 6	86.8	93.6	97.8	99.3	101.2	99.4	88.2	70.5	106.0
Mode 7	86.4	93.2	97.4	98.9	100.8	99.0	87.8	70.1	105.6
Mode 8	84.2	91.0	95.2	96.7	98.6	96.8	85.6	67.9	103.4
Mode 9	83.8	90.6	94.8	96.3	98.2	96.4	85.2	67.5	103.0
Mode 10	83.3	90.1	94.3	95.8	97.7	95.9	84.7	67.0	102.5
Mode 11	82.8	89.6	93.8	95.3	97.2	95.4	84.2	66.5	102.0
Mode 12	82.3	89.1	93.3	94.8	96.7	94.9	83.7	66.0	101.5
Mode 13	81.8	88.6	92.8	94.3	96.2	94.4	83.2	65.5	101.0
Mode 14	81.3	88.1	92.3	93.8	95.7	93.9	82.7	65.0	100.5
Mode 15	80.8	87.6	91.8	93.3	95.2	93.4	82.2	64.5	100.0
Mode 16	80.2	87.0	91.2	92.7	94.6	92.8	81.6	63.9	99.4

Nordex N175/6.X with STE / mit STE

octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel in dB(A)									
operation mode / Betriebsweise	octave band mid frequency / Oktavband-Mittenfrequenz								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
Mode 0	89.7	96.5	99.9	100.4	101.3	99.2	89.9	73.4	106.9
Mode 1	89.3	96.1	99.5	100.0	100.9	98.8	89.5	73.0	106.5
Mode 2	88.8	95.6	99.0	99.5	100.4	98.3	89.0	72.5	106.0
Mode 3	88.3	95.1	98.5	99.0	99.9	97.8	88.5	72.0	105.5
Mode 4	87.8	94.6	98.0	98.5	99.4	97.3	88.0	71.5	105.0
Mode 5	87.3	94.1	97.5	98.0	98.9	96.8	87.5	71.0	104.5
Mode 6	86.8	93.6	97.0	97.5	98.4	96.3	87.0	70.5	104.0
Mode 7	86.4	93.2	96.6	97.1	98.0	95.9	86.6	70.1	103.6
Mode 8	84.2	91.0	94.4	94.9	95.8	93.7	84.4	67.9	101.4
Mode 9	83.8	90.6	94.0	94.5	95.4	93.3	84.0	67.5	101.0
Mode 10	83.3	90.1	93.5	94.0	94.9	92.8	83.5	67.0	100.5
Mode 11	82.8	89.6	93.0	93.5	94.4	92.3	83.0	66.5	100.0
Mode 12	82.3	89.1	92.5	93.0	93.9	91.8	82.5	66.0	99.5
Mode 13	81.8	88.6	92.0	92.5	93.4	91.3	82.0	65.5	99.0
Mode 14	81.3	88.1	91.5	92.0	92.9	90.8	81.5	65.0	98.5
Mode 15	80.8	87.6	91.0	91.5	92.4	90.3	81.0	64.5	98.0
Mode 16	80.2	87.0	90.4	90.9	91.8	89.7	80.4	63.9	97.4