

Projekt:

Büren-Wewelsburg

Lizenzierter Anwender:

reko GmbH & Co. KG
Sander Bruch Str. 10
DE-33106 Paderborn
+49 (0) 5254/9528129



Berechnet:

28.08.2025 16:14/4.1.287

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung PLAN-Zustand im Einwirkungsbereich der Neuen

Schallberechnungs-Modell:

ISO 9613-2:2024 Deutschland (Interimsverfahren)

Windgeschwindigkeit (in 10 m Höhe):

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Bodeneffekt:

Feste Werte, Agr: -3,0, Dc: 0,0

Meteorologischer Koeffizient, CO:

Gewählte Option: Fester Wert: 0,0 dB

Art der Anforderung in der Berechnung:

1: WEA-Geräusch vs. Schallrichtwert (z.B. DK, DE, SE, NL)

Schallleistungspegel in der Berechnung:

Schallwerte sind Lwa-Werte (Mittlere Schallleistungspegel; Standard)

Einzeltöne:

Fester Zuschlag wird zu Schallemission von WEA mit Einzeltönen zugefügt

WEA-Katalog

Aufpunkthöhe ü.Gr.:

5,0 m; außer wenn andere Angabe in Immissionsort-Objekt

Unsicherheitszuschlag:

0,0 dB; Unsicherheitszuschlag des Modells hat Priorität

verlangte Unter- (negativ) oder zulässige Überschreitung (positiv) des Schallrichtwerts:

0,0 dB(A)

Oktavbanddaten verwendet

Frequenzabhängige Luftdämpfung

63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]
0,1	0,4	1,0	1,9	3,7	9,7	32,8	117,0

Die Luftdämpfung entspricht einer Temperatur von 10,0 Grad C und 70,0 % rel. Feuchtigkeit.

Alle Koordinatenangaben in:

UTM (north)-ETRS89 Zone: 32

WEA: ENERCON E-175 EP5 6000 175.0 !O!

Schall: Herst. OM-0-1 (04/25) OKTAV 106,5+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

ENERCON 26.08.2025 USER 26.08.2025 08:15

MS 26.08.25 angelegt; Oktaven des lautesten Zustands für WG in NH gem. Herstellerdatenblatt D03135748/0.0-de/DA vom 15.04.25; zzgl. 2,1 dB(A) OVB

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzeltön	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	108,6	Nein	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
				91,1	95,8	99,1	102,0	103,4	102,4	95,6	79,6

WEA: ENERCON E-175 EP5 6000 175.0 !O!

Schall: Herst. OM-NR-01-0 (03/25) OKTAV 105,5+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

ENERCON 25.04.2025 USER 05.06.2025 10:24

BB 25.04.2025 angelegt; Oktaven des lautesten Zustands für WG in NH gem. Herstellerdatenblatt D02886580/4.0-de vom 31.03.2025 (mit HST-Turm); zzgl. 2,1 dB(A) OVB;

Spektrum ist unverändert zu vorherigen Revisionen

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzeltön	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	107,6	Nein	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
				92,1	93,7	98,4	103,3	102,8	97,1	87,5	68,3

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung PLAN-Zustand im Einwirkungsbereich der Neuen

WEA: ENERCON E-160 EP5 E3 R1 5560 160.0 !O!

Schall: Herst.NR III s-1 WGINNH OKTAV 104,5+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Enercon 11.10.2024 USER 11.10.2024 15:09

11.10.24 RK angelegt; Oktavspektrum f. WG in Nabenhöhe aus Herstellerdokument D02952680/1.0-de/DA; zzgl. 2,1 dB(A) OVB

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	106,6	Nein	87,8	94,4	97,6	99,4	101,5	100,9	91,7	69,9

WEA: ENERCON E-175 EP5 6000 175.0 !O!

Schall: Herst. OM-NR-02-0 (03/25) OKTAV 104,5+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

ENERCON 19.05.2025 USER 19.05.2025 11:16

BB 19.05.25 angelegt; Oktaven des lautesten Zustands für WG in NH gem. Herstellerdatenblatt D02886581/5.0-de / DA vom 31.03.25; zzgl. 2,1 dB(A) OVB. Die Spektren haben sich im Vergleich zu den vorherigen Revisionen nicht verändert.

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	106,6	Nein	92,4	92,7	97,9	102,3	101,7	95,4	84,5	64,8

WEA: ENERCON E-160 EP5 E3 R1 5560 160.0 !O!

Schall: Herst.NR V s-1 WGINNH OKTAV 103,4+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Enercon 19.11.2024 USER 19.11.2024 08:54

MS 19.11.24 angelegt; Oktavspektrum aus Herstellerdatenblatt Nr. D02952684/1.0-de (für Windgeschwindigkeit in NH); zzgl. 2,1 dB(A) OVB

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	105,5	Nein	86,6	92,7	96,3	97,8	100,4	100,3	89,9	68,1

WEA: ENERCON E-175 EP5 6000 175.0 !O!

Schall: Herst. OM-NR-04-0 (03/25) OKTAV 103,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

ENERCON 06.05.2025 USER 10.06.2025 10:41

BB 06.05.25 angelegt; Oktaven des lautesten Zustands für WG in NH gem. Herstellerdatenblatt D03028622/2.0-de vom 31.03.2025; zzgl. 2,1 dB(A) OVB

Spektrum ist unverändert zu vorherigen Revisionen

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	105,1	Nein	85,1	90,8	96,8	100,1	100,3	96,6	86,8	72,2

WEA: ENERCON E-160 EP5 E3 R1 5560 160.0 !O!

Schall: Herst.NR IV s-1 (08/24) OKTAV 103,7+2,1dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

ENERCON 12.12.2024 USER 12.12.2024 09:38

RK am 12.12.24 aufgenommen, aus D02952682_1.0 vom 01.08.24. Alle Oktaven + 2,1 dB(A) OVB.

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	105,8	Nein	87,0	93,4	96,8	98,4	100,7	100,3	90,6	68,8

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung PLAN-Zustand im Einwirkungsbereich der Neuen

WEA: ENERCON E-82 2000 82.0 IO!

Schall: Kötter 3fach OKTAV 103,8+1,5 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Kötter 23.01.2018 USER 23.01.2018 09:01
MS 23.01.18 angelegt
aus Kötter 3-fach-Messbericht Nr. 207542-02.02

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	105,3	Nein	85,5	92,5	96,1	100,4	100,9	95,8	85,0	78,9

WEA: ENERCON E-82E2 2300 82.0 IO!

Schall: LWA Kr. PB Az.02610-10-14-A OKTAV 104,5 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Kreis Paderborn 24.02.2020 USER 23.03.2020 15:24
24.02.20 MS angelegt, LWA aus Excel-Liste des Kr. Paderborn v. 07.02.20 (excelExport1520043447759422579), eigentlich 104,9 dB(A) inkl. OVB, hier aufgrund des geringeren OVB gem. Interimsverfahren angepasst auf 104,5 dB(A). Oktavspektrum aus Kötter 3fach-Messbericht Nr. 211376-01.01

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	104,5	Nein	85,5	94,0	97,5	99,6	99,0	93,8	86,6	79,2

WEA: ENERCON E-82E2 2300 82.0 IO!

Schall: Kötter 209244-03.03 OKTAV 103,4+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Kötter 10.01.2018 USER 26.08.2025 10:04
10.01.2018 MS
Terzbanddaten aus Kötter-Messbericht 209244-03.03

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	105,5	Nein	88,9	96,8	96,5	99,5	100,9	96,0	83,7	75,6

WEA: ENERCON E-115 3000 115.7 IO!

Schall: LWA Kr. PB Az. 41989-14 OKTAV 103,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Kreis Paderborn 09.03.2020 USER 08.08.2023 11:43
MS 09.03.2020 angelegt, Oktavspektrum aus Excel-Liste des Kr. PB vom 07.02.2020 (excelExport7262698321556002975)

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	105,1	Nein	86,7	92,8	95,8	98,9	101,0	97,4	87,5	72,2

WEA: ENERCON E-115 3000 115.7 IO!

Schall: LWA Kr. PB Az. 40549-14(2) OKTAV 103,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Kreis Paderborn 09.03.2020 USER 08.08.2023 11:42
MS 09.03.2020 angelegt, Oktavspektrum aus Excel-Liste des Kr. PB vom 07.02.2020 (excelExport7262698321556002975)

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	105,1	Nein	86,7	92,8	95,8	98,9	101,0	97,4	87,5	72,2

Projekt:

Büren-Wewelsburg

Lizenzierter Anwender:

reko GmbH & Co. KG
Sander Bruch Str. 10
DE-33106 Paderborn
+49 (0) 5254/9528129



Berechnet:

28.08.2025 16:14/4.1.287

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung PLAN-Zustand im Einwirkungsbereich der Neuen

WEA: ENERCON E-115 3000 115.7 !O!

Schall: LWA Kr. PB Az. 40549-14(3) OKTAV 106,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kreis Paderborn 09.03.2020 USER 08.08.2023 11:43

MS 09.03.2020 angelegt, Oktavspektrum aus Excel-Liste des Kr. PB vom 07.02.2020 (excelExport7262698321556002975)

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	108,1	Nein	89,7	95,8	98,8	101,9	104,0	100,4	90,5	75,2

WEA: ENERCON E-101 3050 101.0 !-!

Schall: LWA Kr. PB Az. 40151-14 OKTAV 104,9+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kr. Paderborn 09.03.2020 USER 09.03.2020 14:05

09.03.20 MS angelegt, Oktavspektrum aus Excel-Liste Kr. PB vom 07.02.20, excelExport7262698321556002975

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	107,0	Nein	88,6	94,6	101,1	102,8	100,4	95,1	88,6	78,9

WEA: ENERCON E-115 3000 115.7 !O!

Schall: LWA Kr. PB Az. 41389-14(4) OKTAV 105+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kreis Paderborn 09.03.2020 USER 09.03.2020 10:18

MS 09.03.20 angelegt, Oktavspektrum aus Excel-Liste des Kr. PB vom 07.02.20 (excelExport7262698321556002975)

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	107,1	Nein	87,8	93,6	97,5	100,8	103,1	99,7	90,8	77,3

WEA: VESTAS V112 3300 112.0 !O!

Schall: LWA Kr. PB Az. 40127-14 OKTAV 104,4+1,5 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

06.03.2020 USER 06.03.2020 14:18

MS 06.03.20 angelegt, Oktavspektrum aus Excel-Liste des Kr. PB vom 07.02.20 (excelExport7262698321556002975)

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	105,9	Nein	86,8	94,8	97,0	99,8	100,8	98,2	93,2	79,8

WEA: ENERCON E-82E2 2300 82.0 !O!

Schall: LWA Kr. PB Az. 42544-15 OKTAV 97,2+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kreis Paderborn 25.02.2020 USER 25.02.2020 09:15

MS 25.02.20 angelegt, Oktavspektrum aus Liste Kr. PB vom 07.02.20 (excelExport7262698321556002975)

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	99,3	Nein	82,9	89,3	91,5	92,6	93,9	91,1	85,5	81,6

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung PLAN-Zustand im Einwirkungsbereich der Neuen

WEA: ENERCON E-115 3000 115.7 !O!

Schall: LWA Kr. PB Az. 42438-14 OKTAV 96,5+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kreis Paderborn 25.02.2020 USER 08.08.2023 11:43

MS 25.02.20 angelegt, Oktavspektrum aus Liste des Kr. PB vom 07.02.2020 (excelExport7262698321556002975)

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	98,6	Nein	82,6	87,6	89,9	92,6	93,7	90,9	80,5	56,8

WEA: ENERCON E-115 3000 115.7 !O!

Schall: LWA Kr. PB Az. 41478-15 OKTAV 101,9+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kreis Paderborn 06.03.2020 USER 06.03.2020 14:10

MS 06.03.20 angelegt, Oktavspektrum aus Excel-Liste des Kr. PB vom 07.02.2020 (excelExport7262698321556002975)

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	104,0	Nein	84,2	89,7	92,8	94,8	99,8	98,9	91,2	82,2

WEA: VESTAS V126-3.3/3.45 MW 3300 126.0 !O!

Schall: GLGH Mode2 STE OKTAV 103,3+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

GLGH 04.09.2019 USER 04.09.2019 09:05

MS 04.09.19 angelegt, Oktavspektrum aus Messbericht GLGH-4286 14 12099 293-A-0003-A vom 20.11.2014

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	105,4	Nein	88,7	92,8	97,0	99,7	100,6	97,0	90,1	74,4

WEA: ENERCON E-115 3000 115.7 !O!

Schall: LWA Kr. PB Az. 41478-15 (9) OKTAV 101,9+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kreis Paderborn 09.03.2020 USER 09.03.2020 09:01

MS 09.03.20 angelegt, Oktavspektrum aus Excel-Liste des Kr. PB vom 07.02.2020 (excelExport7262698321556002975)

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	105,0	Nein	85,3	93,6	95,0	97,9	100,9	98,0	89,6	70,6

WEA: VESTAS V126-3.3/3.45 MW 3300 126.0 !O!

Schall: GLGH Mode 4 STE OKTAV 97,5+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Vestas 09.03.2020 USER 09.03.2020 08:36

MS 09.03.2020 angelegt, Oktavspektrum aus Messbericht GLGH-4286 14 12099 293-A-00016-A für Mode 4

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	99,6	Nein	80,9	88,0	92,5	94,5	92,2	91,8	86,7	81,1

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung PLAN-Zustand im Einwirkungsbereich der Neuen

WEA: VESTAS V126-3.3/3.45 MW 3300 126.0 !O!

Schall: Hersteller Mode 0 STE Oktav 106+2,1dB(A) (3.45 MW) WG in NH

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Vestas Doc. 0048-2151_03 11.10.2017 USER 10.01.2018 08:10
Terzband f. 10 kHz wg. fehlender Daten nach Rücksprache mit Vestas selbst festgelegt
11.10.17 MS

Status	NH	Windgeschwindigkeit	LWA	Einzelton	Oktavbänder								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[dB(A)]		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
Von WEA-Katalog	149,0		8,0	108,1	Nein	87,5	93,9	100,0	103,1	103,5	98,8	91,2	70,8

WEA: ENERCON E-115 3000 115.7 !O!

Schall: Köt.216153-01.06 3f.G2 BM0s Oktav 104,9+1,6dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Enercon 01.06.2016 USER 05.05.2023 11:54
Enercon Messbericht Kötter 216153-01.06 G2 BM 0s. 08.01.18 Oktavspektrum aus Messbericht + 1,6dB OVB aufgenommen MS
05.05.23 Name eingekürzt RK.

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
				[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	106,5	Nein	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7

WEA: VESTAS V126-3.3/3.45 MW 3300 126.0 !O!

Schall: LWA Kr. PB Az.41600-15 OKTAV 102,8+1,5 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Kreis Paderborn 09.03.2020 USER 09.03.2020 10:48
MS 09.03.2020 angelegt, Oktavspektrum aus Liste des Kr. PB vom 07.02.2020 (excelExport7262698321556002975)

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
				[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	104,3	Nein	87,8	92,6	96,6	98,8	99,1	95,6	88,7	74,8

WEA: ENERCON E-115 3000 115.7 !O!

Schall: LWA Kr. PB Az. 42659-14(05) OKTAV 103,3+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Kreis Paderborn 09.03.2020 USER 08.08.2023 11:43
MS 09.03.2020 angelegt, Oktavspektrum aus Excel-Liste des Kr. PB vom 07.02.2020 (excelExport7262698321556002975)

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
				[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	105,4	Nein	87,0	93,1	96,1	99,2	101,3	97,7	87,8	72,5

WEA: VESTAS V126-3.3/3.45 MW 3300 126.0 !O!

Schall: LWA Kr. PB Az.42259-15(10) OKTAV 105,8+1,5 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Kreis Paderborn 09.03.2020 USER 09.03.2020 11:14
MS 09.03.2020 angelegt, Oktavspektrum aus Liste des Kr. PB vom 07.02.2020 (excelExport7262698321556002975)

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
				[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	107,3	Nein	89,5	95,2	99,0	101,8	102,2	98,9	93,0	80,3

Projekt:

Büren-Wewelsburg

Lizenzierter Anwender:

reko GmbH & Co. KG
Sander Bruch Str. 10
DE-33106 Paderborn
+49 (0) 5254/9528129



Berechnet:

28.08.2025 16:14/4.1.287

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung PLAN-Zustand im Einwirkungsbereich der Neuen

WEA: VESTAS V126-3.3/3.45 MW 3300 126.0 !O!

Schall: LWA Kr. PB Az.42259-15(12) OKTAV 102,8+1,7 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kreis Paderborn 09.03.2020 USER 09.03.2020 11:25

MS 09.03.2020 angelegt, Oktavspektrum aus Liste des Kr. PB vom 07.02.2020 (excelExport7262698321556002975)

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	104,5	Nein	88,0	92,8	96,8	99,0	99,3	95,8	88,9	75,0

WEA: VESTAS V126-3.3/3.45 MW 3300 126.0 !O!

Schall: GLGH Mode3 3fach STE Oktav 101,4+1,8 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Vestas 16.09.2019 USER 16.09.2019 10:44

MS 16.09.19 angelegt, Oktavspektrum aus 3fach-Messbericht Mode3

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	10,0	103,2	Nein	86,6	90,8	94,9	96,8	97,7	96,4	89,9	81,0

WEA: VESTAS V112 3000 112.0 !O!

Schall: LWA Kreis PB Oktav 101,3 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kreis Paderborn 05.04.2019 USER 07.08.2025 10:59

BB für Projekt Bad Wünnenberg Leiberg angelegt.

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	101,3	Nein	82,2	90,2	92,4	95,2	96,2	93,6	88,6	75,2

WEA: ENERCON E-92 2,3 MW 2350 92.0 !-!

Schall: Hersteller BM 0s Oktav 105,0+2,1dB(A) WG in NH

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Enercon D0504431-1 / DA 11.01.2018 USER 11.01.2018 11:52

11.01.18 RK aufgenommen, für Lichtenau Hassel Altantragstand, lt. Liste PB 107,5dB(A) entspricht Hersteller 105,0+2,5dB(A). Heute nach Interimsverfahren 105,0dB(A) Oktav + 2,1dB(A) OVB.

Status	NH	Windgeschwindigkeit	LWA	Einzelton	Oktavbänder								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[dB(A)]		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
Von WEA-Katalog	138,4		9,0	107,1	Nein	90,3	96,3	98,5	100,2	101,3	100,9	93,7	75,5

WEA: SENVION MM100 2000 100.0 !O!

Schall: LWA Kr. PB Az. 40910-15 OKTAV 98,5+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kreis Paderborn 09.03.2020 USER 09.03.2020 08:51

MS 09.03.2020 angelegt, Oktavspektrum aus Liste des Kr. PB vom 07.02.2020 (excelExport 7262698321556002975)

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	82,9	90,8	94,6	95,1	93,9	90,8	83,7	70,9

Projekt:

Büren-Wewelsburg

Lizenzierter Anwender:

reko GmbH & Co. KG
Sander Bruch Str. 10
DE-33106 Paderborn
+49 (0) 5254/9528129



Berechnet:

28.08.2025 16:14/4.1.287

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung PLAN-Zustand im Einwirkungsbereich der Neuen

WEA: ENERCON E-70E4 2300 71.0 !O!

Schall: LWA Kr. PB Az.41156-14 OKTAV 96,5+1,8 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kreis Paderborn 09.03.2020 USER 09.03.2020 13:40

09.03.20 MS angelegt, Oktavspektrum aus Liste Kr. PB vom 07.02.20 (excelExport7262698321556002975)

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	98,3	Nein	80,1	86,1	90,6	93,9	92,3	88,7	83,7	76,0

WEA: SENVION 3.0M122 3000 122.0 !O!

Schall: LWA Kr. PB Az.41184-14 OKTAV 99,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kreis Paderborn 10.03.2020 USER 10.03.2020 11:13

10.03.20 MS aufgenommen, Terzspektrum aus Auszug aus dem Prüfbericht Nr. GLGH-4286 15 13366 258-S-0003-B, abgeändert auf genehmigten
LWA Kr. Paderborn aus Excel-Liste vom 07.02.20

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	101,1	Nein	82,5	89,0	93,9	94,2	94,7	94,3	90,0	82,3

WEA: ENERCON E-101 3050 101.0 !-!

Schall: LWA Kr. PB Az.40549-14(1) OKTAV 104,8+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kreis Paderborn 09.03.2020 USER 09.03.2020 11:59

MS 09.03.2020 angelegt, Oktavspektrum aus Liste des Kr. PB vom 07.02.20 (excelExport7262698321556002975)

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	106,9	Nein	88,5	94,5	101,0	102,7	100,3	95,0	88,5	78,8

WEA: NORDEX N-117 2400 116.8 !O!

Schall: GLGH v. 09.05.12 OKTAV 103,7+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Nordex 24.01.2018 USER 29.01.2018 10:47

24.01.18 MS

Terzbänder aus GLGH-Messbericht GLGH-4286 12 08939 258-S-0001-B f. Maximalwert 103,7 dB(A) (gemessen auf 91m NH)

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	105,8	Nein	86,5	91,3	96,8	98,3	100,3	99,7	95,8	85,0

WEA: VESTAS V162 5600 162.0 !O!

Schall: Hersteller Mode SO6 Oktav 98,0+2,1dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Vestas Download Center 18.11.2019 USER 17.02.2023 08:13

RK 18.11.19 aus Vestas Dok.Nr.0079-9518.V04 aufgenommen. 2,1dB(A) für OVB auf die Oktaven aus dem Bericht aufgeschlagen. Nur
Projektspezifische Freigabe.

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	100,1	Nein	81,2	88,8	93,5	95,2	94,1	89,9	82,9	72,8

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung PLAN-Zustand im Einwirkungsbereich der Neuen

WEA: NORDEX N27/150 150-30 27.0 !#!

Schall: LWA Kr. PB OKTAV 104,6dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Acoustica as 03.12.1992 USER 09.06.2022 10:00

09.06.2022 BB Oktavbanddaten aus dem Messbericht der Acoustica as vom 03.12.92 (99,8 dB(A) bei 8m/s). 0,3dB(A) abgezogen um auf gen. SLP des Kreises Paderborn v. 104,6 dB(A) zu kommen.

WindPro zeigt Fehlermeldung bei 8m/s an, daher 95%Nennl. angegeben.

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	104,6	Nein	72,3	80,7	97,8	98,2	98,5	98,5	92,6	77,1

WEA: VESTAS V52 850 52.0 !O!

Schall: LWA Kr.PB Ref.Oktav 101,2dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kreis Paderborn 20.05.2019 USER 21.05.2019 10:28

BB 21.05.19 LWA aus Excelliste des Kreises Paderborn vom 30.04.19 entnommen. Referenzspektrum f. genehmigten SLP von 101,2dB(A).

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	101,2	Nein	81,4	87,8	93,5	95,6	95,5	93,8	88,3	74,7

WEA: VESTAS V52 850 52.0 !O!

Schall: LWA Kr.PB Ref.Oktav 102,4dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kreis Paderborn 20.05.2019 USER 21.05.2019 10:28

BB 20.05.19 LWA aus Excelliste des Kreises Paderborn vom 30.04.19 entnommen. Referenzspektrum f. genehmigten SLP von 102,4dB(A).

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	102,4	Nein	82,6	89,0	94,7	96,8	96,7	95,0	89,5	75,9

WEA: VESTAS V52 850 52.0 !O!

Schall: LWA Kr.PB Ref.Oktav 103,7dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kreis Paderborn 21.05.2019 USER 21.05.2019 10:27

BB 21.05.19 LWA aus Excelliste des Kreises Paderborn vom 30.04.19 entnommen. Referenzspektrum f. genehmigten SLP von 103,7dB(A).

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	103,7	Nein	83,9	90,3	96,0	98,1	97,8	96,3	90,8	77,2

WEA: VESTAS V90 2000 90.0 !O!

Schall: WT 5637/07 Mode2 Mittelw. OKTAV 100,2+2,0dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Windtest 24.09.2008 USER 21.05.2019 09:54

21.05.19 BB angelegt; LWA aus Liste des Kreises Paderborn vom 30.04.19 entnommen.

Terzspektrum aus 3-fach-Zusammenfassung WT 5637/07 (musste um 1,1dB(A) angepasst werden, um auf max. LWA von 100,2 aus der Vermessung zu kommen)

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	102,2	Nein	62,0	76,4	86,0	93,0	97,5	98,1	93,4	79,0

Projekt:

Büren-Wewelsburg

Lizenzierter Anwender:

reko GmbH & Co. KG
Sander Bruch Str. 10
DE-33106 Paderborn
+49 (0) 5254/9528129



Berechnet:

28.08.2025 16:14/4.1.287

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung PLAN-Zustand im Einwirkungsbereich der Neuen

WEA: ENERCON E-82E2 2300 82.0 !O!

Schall: Kötter 209244-03.03 OKTAV 103,4+2,0 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kötter 13.11.2018 USER 13.11.2018 12:19

BB für Projekt Dahl / Benhausen angelegt.

Oktaven aus Kötter-Messbericht 209244-03.03 (108m NH)

LWA mit angepassten OVB für den Kreis Paderborn angelegt.

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	105,4	Nein	88,8	96,7	96,4	99,4	100,8	95,9	83,6	75,5

WEA: ENERCON E-70 E4 2,3 MW 2300 71.0 !O!

Schall: LWA Kr. PB Oktav 104,2+2,1dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kreis Paderborn 20.01.2025 USER 20.01.2025 10:07

BB 20.01.25 angelegt. Spektrum inkl. OVB (106,3dB(A)) aus Liste vom Kreis Paderborn aufgenommen.

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	106,3	Nein	89,8	97,0	99,8	100,6	99,8	96,3	92,2	86,4

WEA: ENERCON E-82E2 2300 82.0 !O!

Schall: Kötter 212237-04.01 TES 1,6MW OKTAV 97,2+2,1dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kötter 18.05.2018 USER 25.05.2020 12:15

MS 18.05.18 aufgenommen. RK 03.05.19 geändert auf unabhängig von Nabenhöhe, da alle Wert über alle NH immer 97,2dB(A) sind. 25.05.20 RK Anpassung OVB auf 2,1dB(A) 1fach Vermessen.

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	99,3	Nein	82,9	89,4	91,5	92,5	93,9	91,0	85,6	81,9

WEA: VESTAS V126-3.6 HTq 3600 126.0 !O!

Schall: LWA Kr. PB OKTAV 97,8+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kreis Paderborn 17.01.2025 USER 17.01.2025 13:33

BB 17.01.25 angelegt, Spektrum aus Excel-Liste Kr. PB vom 17.01.2025

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	99,9	Nein	81,3	87,9	93,3	94,2	94,1	91,5	85,5	70,9

WEA: VESTAS V162-7.2 7200 162.0 !O!

Schall: Hersteller SO6 STE OKTAV 98,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Vestas 31.01.2023 USER 31.01.2023 11:15

MS 31.01.23 angelegt; Oktavspektrum aus Vestas-Herstellerdokument Nr. 0117-3576.V03 (Eingangsgrößen f. Schallimmissionsprognosen); zzgl. 2,1 dB(A) OVB

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	100,1	Nein	81,4	88,9	93,4	95,2	94,1	90,0	83,2	73,5

Projekt:

Büren-Wewelsburg

Lizenzierter Anwender:

reko GmbH & Co. KG
Sander Bruch Str. 10
DE-33106 Paderborn
+49 (0) 5254/9528129



Berechnet:

28.08.2025 16:14/4.1.287

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung PLAN-Zustand im Einwirkungsbereich der Neuen

WEA: VESTAS V150-6.0 6000 150.0 !O!

Schall: Hersteller Mode SO6 OKTAV 98,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Vestas 11.04.2022 USER 18.06.2025 08:07

11.04.2022 MS angelegt; Oktavspektrum aus Herstellerdokument Nr. 0079-9481.V07 "Eingangsgrößen f. Schallimmissionsprognosen" zzgl. 2,1 dB(A) OVB

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	100,1	Nein	81,1	88,8	93,5	95,2	94,1	89,9	82,8	72,7

WEA: VESTAS V162-7.2 7200 162.0 !O!

Schall: Hersteller SO5 STE OKTAV 99,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Vestas 31.01.2023 USER 31.01.2023 11:15

MS 31.01.23 angelegt; Oktavspektrum aus Vestas-Herstellerdokument Nr. 0117-3576.V03 (Eingangsgrößen f. Schallimmissionsprognosen); zzgl. 2,1 dB(A) OVB

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	101,1	Nein	85,1	92,1	95,1	95,8	94,4	89,9	82,4	72,0

WEA: ENERCON E-82E2 2300 82.0 !O!

Schall: Kötter 214585-01.01 3fach TES OKTAV 101,8+2,0dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kötter 13.11.2018 USER 13.11.2018 12:18

Kötter 3-fach Messbericht Nr. 214585-01.01. 15.12.14 BB Spektrum aus 138,4 NH für 95% und Nabenhöhen unabhängig wieder rein kopiert. LWA bei allen NH identisch.

Für Projekt Dahl / Benhausen. LWA mit angepassten OVB für den Kreis Paderborn angelegt.

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	103,8	Nein	87,0	93,1	96,1	97,4	98,7	95,6	88,0	75,6

WEA: ENERCON E-82E2 2300 82.0 !O!

Schall: Kötter 209244-03.03 OKTAV 103,4+1,6 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kötter 17.05.2018 USER 17.05.2018 12:17

17.05.2018 MS

Terzspektrum aus Kötter-Messbericht 209244-03.03 (108m NH)

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	105,0	Nein	88,4	96,3	96,0	99,0	100,4	95,5	83,2	75,1

WEA: ENERCON E-82E2 2300 82.0 !O!

Schall: Kötter 213498-01.01 HOR05 TES OKTAV 100,2+1,3dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kötter 09.11.2022 USER 09.11.2022 11:13

09.11.22 BB SLP für HOR05 (WestfalenWind / Hohenroden) aus Kötter 213498-01.01 für exakt diese Anlage aufgenommen.

Oktaven ergeben einen Schallleistungspegel von 100,3dB(A).

Abzügl. 0,1dB(A) um auf den max. SLP von 100,2dB(A) zukommen.

OVB ergibt exakt für diese Anlage nach Interimsverf. mit s=0,0 1,3dB(A).

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	101,5	Nein	83,4	90,3	92,9	95,2	97,0	93,5	86,4	72,1

Projekt:

Büren-Wewelsburg

Lizenzierter Anwender:

reko GmbH & Co. KG
Sander Bruch Str. 10
DE-33106 Paderborn
+49 (0) 5254/9528129



Berechnet:

28.08.2025 16:14/4.1.287

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung PLAN-Zustand im Einwirkungsbereich der Neuen

WEA: VESTAS V162-7.2 7200 162.0 !O!

Schall: Hersteller SO3 STE OKTAV 101,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Vestas 31.01.2023 USER 31.01.2023 11:14

MS 31.01.23 angelegt; Oktavspektrum aus Vestas-Herstellerdokument Nr. 0117-3576.V03 (Eingangsgrößen f. Schallimmissionsprognosen); zzgl. 2,1 dB(A) OVB

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	103,1	Nein	86,7	94,3	97,5	97,7	96,1	91,7	84,2	73,7

WEA: ENERCON E-82E2 2300 82.0 !O!

Schall: Kötter 211376-01.01 3fach OKTAV 138m 104,0+2,0 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kötter 07.02.2025 USER 07.02.2025 14:59

07.02.25 BB OVB angepasst für SLP aus Liste Kreis Paderborn vom 07.02.25 / MS aus Kötter 3fach-Bericht Nr. 211376-01.01.

Spektrum aufgenommen für 138m NH, differiert leicht zu 108m NH, SLP + Serienstreuung bleiben aber gleich

3fach Messbericht ohne TES lt. Herstellerdatenblatt im Messbericht.

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	106,0	Nein	87,0	95,5	99,0	101,1	100,5	95,2	87,9	79,8

WEA: ENERCON E-92 2,3 MW 2350 92.0 !-!

Schall: WT SE 15013KB2 3fach Oktav 104,7+2,2dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Windtest Grevenbr. 19.04.2016 USER 27.03.2019 12:25

BB Für Projekt Bad Wünnenberg / Leiberg aufgenommen. LWA aus Excelliste Kreis Paderborn vom 16.01.19

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	106,9	Nein	86,2	93,9	96,1	99,0	102,3	101,0	96,6	86,6

WEA: ENERCON E-160 EP5 E3 R1 5560 160.0 !O!

Schall: Herst.NR I s WGINNH (01/23) OKTAV 106,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Enercon 13.01.2023 USER 21.05.2025 09:57

09.04.24 MS angelegt; Oktavspektrum f. WG in Nabenhöhe aus Herstellerdokument D02693766_1.0-de/DA v. 13.01.2023; zzgl. 2,1 dB(A) OVB

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	108,1	Nein	88,6	94,2	97,9	102,6	103,5	101,1	92,6	72,6

WEA: ENERCON E-175 EP5 6000 175.0 !O!

Schall: Herst. OM-NR-04-0 (05/24) OKTAV 103,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

ENERCON 26.06.2024 USER 12.12.2024 09:09

RK 26.06.24 angelegt; Oktaven des lautesten Zustands für WG in NH gem. Herstellerdatenblatt D03028622/0.0 / DA zzgl. 2,1 dB(A) OVB

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	105,1	Nein	85,1	90,8	96,8	100,1	100,3	96,6	86,8	72,2

Projekt:

Büren-Wewelsburg

Lizenzierter Anwender:

reko GmbH & Co. KG
Sander Bruch Str. 10
DE-33106 Paderborn
+49 (0) 5254/9528129



Berechnet:

28.08.2025 16:14/4.1.287

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung PLAN-Zustand im Einwirkungsbereich der Neuen

WEA: ENERCON E-138 EP3 E3 4260 138.3 IO!

Schall: Herst.BM 101,0dB (01/23) OKTAV 101,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Enercon 28.04.2023 USER 12.12.2024 09:59

MS 28.04.23 angelegt; Oktavspektrum aus Herstellerdatenblatt Nr. D02650487/2.0-de/DA vom 17.01.2023; zzgl. 2,1 dB(A) OVB

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	103,1	Nein	86,4	91,1	92,3	95,5	97,8	98,4	87,5	73,2

WEA: VESTAS V112 3300 112.0 IO!

Schall: LWA Kr. PB Az.40338-13 OKTAV 104,4+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kreis Paderborn 24.02.2020 USER 24.02.2020 10:49

24.02.20 MS angelegt, Oktavspektrum aus Excel-Liste des Kr. PB vom 07.02.20 (excelExport1520043447759422579)

Az. der Änderungen: 42331-19, 40428-15, 42331-19

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	106,5	Nein	85,0	96,2	98,8	101,4	100,4	97,6	92,3	76,2

WEA: ENERCON E-101 3050 101.0 !-!

Schall: Hersteller BM 0 Oktav 106,0+2,1dB(A) WG in NH

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Enercon D0467531-0 11.01.2018 USER 07.10.2024 08:11

Angaben in Excel-Matrix für WG in NH aus ENERCON Bericht Nr.: D0467531-0 / DA "Terzbandpegel E-101/3.050 kW" vom 03.02.2016

OVB angepasst um auf Lwa 106,0dB(A) zu kommen (105,5 + OVB 2,6dB(A)) BB

Status	NH [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	135,4		10,0 108,1	Nein	88,2	94,5	98,9	103,0	103,7	99,4	89,6	68,1

WEA: VESTAS V112 3300 112.0 IO!

Schall: LWA Kr. PB Az.41920-14 OKTAV 104,4+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kreis Paderborn 24.02.2020 USER 24.02.2020 11:45

24.02.20 MS angelegt, Oktavspektrum aus Excel-Liste des Kr. PB vom 07.02.20 (excelExport1520043447759422579)

Az. der Änderungen: 42332-19, 41527-15, 42330-19, 42332-19

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	106,5	Nein	85,0	96,2	98,8	101,4	100,4	97,6	92,3	76,2

WEA: ENERCON E-115 3000 115.7 IO!

Schall: Hersteller TES BM 0s OKTAV 105,0+2,1dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

reko Spektrum Kötter 07.10.2024 USER 07.10.2024 11:07

RK 07.10.24 Spektren basierend auf Kötter 216153-01.04. Angepasst auf LWA 105,0dB(A). Zuzügl. 2,1 dB(A) OVB.

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	107,1	Nein	87,8	93,6	97,5	100,7	103,1	99,8	90,7	76,2

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung PLAN-Zustand im Einwirkungsbereich der Neuen

WEA: NORDEX N149/5.X 5700 149.0 !O!

Schall: Hersteller Mode 4 STE OKTAV 104,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Nordex 04.02.2021 USER 30.04.2025 12:09

04.02.2021 MS angelegt; Spektrum aus Herstellerdatenblatt Nr. F008_275_A19_IN vom 14.02.2020; zzgl. 2,1 dB(A) OVB

MS 30.04.25: Spektrum der aktuellsten Rev. 07 ist unverändert

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	106,1	Nein	87,8	94,0	97,7	100,3	101,0	98,5	90,9	82,9

WEA: ENERCON E-138 EP3 E2 4200 138.3 !O!

Schall: LWA Kr. PB Az.40569-20 Oktav 102,6 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kreis Paderborn 08.09.2020 USER 03.03.2021 12:59

BB 03.03.2021 angelegt; Spektrum/ Oktaven aus Excel-Liste Kreis Paderborn vom 23.02.2021 Az.40569-20

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	102,6	Nein	84,8	90,3	92,9	95,0	96,6	97,3	92,4	75,7

WEA: ENERCON E-138 EP3 E2 4200 138.6 !O!

Schall: LWA Kr. PB Az.41100-20 OKTAV 103,6 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kr. Paderborn 23.02.2021 USER 03.03.2021 13:59

BB 03.03.2021 angelegt; Spektrum/ Oktaven aus Excel-Liste Kreis Paderborn vom 23.02.2021 AZ 41100-20

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	103,6	Nein	85,6	91,1	93,7	95,9	97,5	98,4	93,5	76,8

WEA: VESTAS V162-7.2 7200 162.0 !O!

Schall: Hersteller SO2 STE OKTAV 102,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Vestas 31.01.2023 USER 31.01.2023 11:13

MS 31.01.23 angelegt; Oktavspektrum aus Vestas-Herstellerdokument Nr. 0117-3576.V03 (Eingangsgrößen f. Schallimmissionsprognosen); zzgl. 2,1 dB(A) OVB

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	104,1	Nein	87,7	95,3	98,5	98,7	97,1	92,6	85,1	74,6

WEA: ENERCON E-160 EP5 E3 R1 5560 160.0 !O!

Schall: Herst.NR III s WGINH (01/23) OKTAV 104,5+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Enercon 13.01.2023 USER 06.11.2024 10:38

09.04.24 MS angelegt; Oktavspektrum f. WG in Nabenhöhe aus Herstellerdokument D02693766_1.0-de/DA v. 13.01.2023; zzgl. 2,1 dB(A) OVB

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	86,7	92,2	96,4	101,1	102,0	99,6	91,2	71,0

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung PLAN-Zustand im Einwirkungsbereich der Neuen

WEA: ENERCON E-160 EP5 E3 R1 5560 160.0 !O!

Schall: Herst.NR II s WGINNH (01/23) OKTAV 105,2+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Enercon 13.01.2023 USER 06.11.2024 10:39

09.04.24 MS angelegt; Oktavspektrum f. WG in Nabenhöhe aus Herstellerdokument D02693766_1.0-de/DA v. 13.01.2023; zzgl. 2,1 dB(A) OVB

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	107,3	Nein	87,6	93,2	97,2	101,9	102,6	100,2	91,8	71,6

WEA: VESTAS V136-4.2 4200 136.0 !O!

Schall: Hersteller Mode SO2 Oktav 99,5+2,1dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

VESTAS 0071-9651.V04 15.02.2022 USER 04.07.2025 07:35

BB 15.02.22 Oktavspektrum Modus SO2 (99,5 dB(A)) aus Hersteller Dokument 0071-9651.V04 vom 03.12.2019 Seite 2 zuzügl. 2,1 dB(A) OVB angelegt.

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	101,6	Nein	82,8	90,3	94,9	96,7	95,6	91,6	84,8	75,1

WEA: ENERCON E-160 EP5 E3 R1 5560 160.0 !O!

Schall: Herst.NR IV s (01/23) WGINNH OKTAV 103,7+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Enercon 19.03.2024 USER 12.12.2024 09:37

19.03.24 MS angelegt; Oktavspektrum f. WG in Nabenhöhe aus Herstellerdokument D02693766_1.0-de/DA; zzgl. 2,1 dB(A) OVB

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	105,8	Nein	85,6	91,2	95,8	100,3	101,2	98,7	90,4	70,0

WEA: VESTAS V150-6.0 6000 150.0 !O!

Schall: Hersteller Mode SO2 OKTAV 102,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Vestas 11.04.2022 USER 11.04.2022 09:08

11.04.2022 MS angelegt; Oktavspektrum aus Herstellerdokument Nr. 0079-9481.V07 "Eingangsgößen f. Schallimmissionsprognosen" zzgl. 2,1 dB(A) OVB

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	104,1	Nein	85,0	92,7	97,5	99,2	98,1	94,0	86,9	76,8

WEA: ENERCON E-175 EP5 6000 175.0 !O!

Schall: Herst. BM NR5 OKTAV 102,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

ENERCON 09.05.2023 USER 12.12.2024 15:22

MS 09.05.23 angelegt; Oktaven des lautesten Zustands für WG in NH gem. Herstellerdatenblatt D02772023/2.0-de / DA vom 19.04.2023

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	104,1	Nein	84,5	90,1	95,9	99,0	99,2	95,6	87,1	70,8

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung PLAN-Zustand im Einwirkungsbereich der Neuen

WEA: ENERCON E-138 EP3 E3 4260 138.3 IO!

Schall: Herst.BM 99,0dB (01/23) OKTAV 99,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Enercon 10.08.2023 USER 12.12.2024 09:59

BB 10.08.23 angelegt; Oktavspektrum aus Herstellerdatenblatt Nr. D02650495/1.0-de/DA vom 17.01.2023; zzgl. 2,1 dB(A) OVB

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	101,1	Nein	85,8	87,7	88,5	91,4	95,5	97,7	85,9	71,0

WEA: ENERCON E-175 EP5 6000 175.0 IO!

Schall: Herst. OM-0-0 (06/23) Le,max,OKTAV 106,5+1,7 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

ENERCON 12.12.2024 USER 12.12.2024 15:21

RK 12.12.24 aus unten angegebenen Werten, nur mit 1,7dB(A) Aufschlag für OVB.

MS 17.09.24 angelegt; Oktaven des lautesten Zustands für WG in NH gem. Herstellerdatenblatt D02772025/2.0-de / DA vom 21.06.23; zzgl. 2,1 dB(A) OVB

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	108,2	Nein	88,6	94,3	98,9	102,4	103,1	101,5	94,3	77,9

WEA: ENERCON E-175 EP5 6000 175.0 IO!

Schall: Herst. OM-NR-04-0 (05/24) Le,max,OKTAV 103,0+1,7 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

ENERCON 26.06.2024 USER 12.12.2024 09:09

RK 02.09.24 angelegt, aus unten stehenden Daten, zzgl. 1,7 dB(A) f. Vergleichsberechnung Le,max,Oktav

RK 26.06.24 angelegt; Oktaven des lautesten Zustands für WG in NH gem. Herstellerdatenblatt D03028622/0.0 / DA zzgl. 2,1 dB(A) OVB

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	104,7	Nein	84,7	90,4	96,4	99,7	99,9	96,2	86,4	71,8

WEA: ENERCON E-138 EP3 E3 4260 138.3 IO!

Schall: Herst.BM 99,0dB (01/23) Le,max,OKTAV 99,0+1,7 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Enercon 10.08.2023 USER 12.12.2024 15:33

RK 12.12.24 aus unten stehenden Werten, nur mit 1,7 dB(A) OVB für Le. max. Oktav.

BB 10.08.23 angelegt; Oktavspektrum aus Herstellerdatenblatt Nr. D02650495/1.0-de/DA vom 17.01.2023; zzgl. 2,1 dB(A) OVB

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	100,7	Nein	85,4	87,3	88,1	91,0	95,1	97,3	85,5	70,6

WEA: ENERCON E-175 EP5 6000 175.0 IO!

Schall: Herst. OM-NR-02-0 (08/23) Le,max,OKTAV 104,5+1,7 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

ENERCON 21.11.2023 USER 12.12.2024 10:13

RK 21.11.23 angelegt; Oktaven des lautesten Zustands für WG in NH gem. Herstellerdatenblatt D02886581/3.0-de / DA vom 21.08.23; zzgl. 1,7 dB(A) f. Vergleichsberechnung Le,max,Oktav

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	106,2	Nein	92,0	92,3	97,5	101,9	101,3	95,0	84,1	64,4

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung PLAN-Zustand im Einwirkungsbereich der Neuen

WEA: ENERCON E-175 EP5 6000 175.0 !O!

Schall: Herst. OM-NR-07-0 (06/24) Le.max.OKTAV 100,0+1,7 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Enercon 10.09.2024 USER 12.12.2024 15:24

RK 12.12.24 aus unten stehenden Werten kopiert, nur mit 1,7 dB(A) OVB, für Le. max. Oktav.

MS 10.09.24 angelegt; Spektrum aus Herstellerdatenblatt Nr. D02967426_1.0, Seite 8; zzgl. 2,1 dB(A) OVB

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton Nein	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	101,7	Nein	84,4	88,4	94,2	96,4	96,4	93,2	83,7	64,8

WEA: ENERCON E-175 EP5 6000 175.0 !O!

Schall: Herst. OM-NR-06-0 (05&06/23) Le.max.OKTAV 101,0+1,7 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Enercon 13.06.2023 USER 12.12.2024 15:26

RK 12.12.24 aus unten stehenden Werten, nur mit 1,7 dB(A) OVB für Le. max. Oktav.

MS 13.06.23 angelegt; Spektrum aus Herstellerdatenblatt Nr. D02905887_0.1, Seite 8; zzgl. 2,1 dB(A) OVB; Oktavspektrum unverändert zur aktuellsten Revision 1.0 vom 21.06.23

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton Nein	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	102,7	Nein	83,5	89,0	94,8	97,8	97,7	93,6	84,0	65,3

WEA: ENERCON E-160 EP5 E3 R1 5560 160.0 !O!

Schall: Herst.NR IV s-1 (08/24) Le,max,OKTAV 103,7+1,7dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

ENERCON 12.12.2024 USER 27.08.2025 12:09

RK 12.12.24 aus unten stehenden Werten kopiert, nur mit 1,7 dB(A) Zuschlag für Le,max, Oktav.

RK am 12.12.24 aufgenommen, aus D02952682_1.0 vom 01.08.24. Alle Oktaven + 2,1 dB(A) OVB.

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton Nein	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	105,4	Nein	86,6	93,0	96,4	98,0	100,3	99,9	90,2	68,4

WEA: ENERCON E-40/6.44 600 44.0 !O!

Schall: WICO v. 05.12.2001 3fach Oktav 100,6+1,5dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

WindConsult 02.05.2019 USER 02.05.2019 10:40

02.05.19 BB angelegt

Spektrum aus 3fach Messbericht WICO v. 05.12.2001 (100,1 dB(A)), angepasst auf gen. LWA von 100,6 dB(A) + OVB 1,5dB(A).

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton Nein	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	102,1	Nein	80,5	85,7	93,0	96,8	97,6	93,5	89,0	81,8

WEA: ENERCON E-53 800 52.9 !O!

Schall: M87 748/2 3fach Oktav 101,4+1,6 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Müller BBM 04.01.2018 USER 27.06.2018 09:37

MS 04.01.2018 angelegt

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton Nein	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	103,0	Nein	84,0	91,0	93,3	95,3	98,2	97,1	90,9	81,4

Projekt:

Büren-Wewelsburg

Lizenzierter Anwender:

reko GmbH & Co. KG
Sander Bruch Str. 10
DE-33106 Paderborn
+49 (0) 5254/9528129



Berechnet:

28.08.2025 16:14/4.1.287

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung PLAN-Zustand im Einwirkungsbereich der Neuen

WEA: ENERCON E-53 800 52.9 IO!

Schall: WT 6264/08 red. 600kW OKTAV 100,4+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Windtest 23.01.2018 USER 23.01.2018 10:58
23.01.18 MS
Oktavbanddaten aus Messbericht WT 6264/08

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton Nein	Oktavbänder							
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	102,5	Nein	74,9	84,4	91,3	94,5	96,4	97,3	94,5	88,4

WEA: ENERCON E-53 800 52.9 IO!

Schall: Kötter 209075-01 red. 400kW OKTAV 98,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Kötter 24.04.2019 USER 24.04.2019 10:35
MS 24.04.19 angelegt
Oktavspektrum aus Messbericht Kötter 209075-01

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton Nein	Oktavbänder							
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	100,1	Nein	83,7	88,9	91,2	94,2	95,5	91,9	83,3	75,1

WEA: ENERCON E-48 800 48.0 IO!

Schall: Müller-BBM M64 550/9 3fach OKTAV 101,8+1,6 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Müller-BBM 27.04.2007 USER 25.10.2019 10:36
17.10.19 BB Für Windpark Nachrodt-Wiblingwerde SLP von 101,7dB(A) auf 101,8dB(A) zum SOLvent Gutachten vom 10.08.15 angepasst. Zuzügl. 1,6 dB(A) oVB für Dreifachvermessung. (bei 95% Nenn s = 0,6 Produktionsstandardabweichung Serienstreuung)

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton Nein	Oktavbänder							
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	103,4	Nein	86,4	93,8	98,9	98,5	94,6	89,3	86,4	78,9

WEA: MICON M1500 600-150 43.0 IO!

Schall: LWA Kr. PB Ref. OKTAV 99,6 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Kreis Paderborn 15.12.2023 USER 02.02.2024 10:10
02.02.2024 BB. Oktavspektrum aus LISTE vom Kreis Paderborn vom 15.12.23 angelegt.

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton Nein	Oktavbänder							
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	99,6	Nein	79,3	87,7	91,9	94,1	93,6	91,6	87,6	76,7

WEA: ENERCON E-138 EP3 E2 4200 138.6 IO!

Schall: Hersteller Mode BM 0s 160mNH OKTAV 106,0+2,1dB(A) 250HzFALSCH

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
ENERCON D0748822-6 / DA 12.12.2019 USER 25.03.2020 12:11
RK am 12.12.19 aus D0748822-6 Seite 19 für Turm 160m NH angelegt. Spektren anderer Türme NH definitiv anders.

Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton Nein	Oktavbänder							
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	160,0	95% der Nennleistung	108,1	Nein	89,8	95,5	98,7	100,7	102,2	102,8	97,3	79,7

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung PLAN-Zustand im Einwirkungsbereich der Neuen

WEA: NORDTANK 500 41.0 !O!

Schall: LWA Kr.PB Oktav 100,3+3+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Kreis Paderborn 08.04.2019 USER 08.04.2019 12:03
08.04.19 Oktaven nach Liste des Kreises Paderborn vom 16.01.19 entnommen.

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	105,4	Nein	85,1	93,5	97,7	99,9	99,4	97,4	93,4	82,5

WEA: NORDTANK 1500-750 64.0 !O!

Schall: Hersteller REF. OKTAV 102,0+3,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Manufacturer 12.08.1998 USER 06.03.2020 12:00
MS 06.03.20 angelegt

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	107,1	Nein	86,8	95,2	99,4	101,6	101,1	99,1	95,1	84,2

WEA: ENERCON E-58/10.58 1000 58.0 !O!

Schall: Kötter 3fach OKTAV 100,8+1,4 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Enercon 27.11.2017 USER 25.02.2020 09:03
01.03.18 MS angelegt, Terzbanddaten aus 3-fach-Messbericht Kötter v. 25.03.2004

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	102,2	Nein	84,9	91,3	94,1	96,5	97,2	93,4	86,0	77,5

WEA: VESTAS V47 660-200 47.0 !O!

Schall: DEWI AM 981020 Ref. OKTAV 100,7+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
25.02.2020 USER 25.02.2020 09:26
MS 25.02.20 angelegt, Referenzspektrum für LWA aus Messbericht Dewi AM 981020 v. 14.12.1998

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	102,8	Nein	82,5	90,9	95,1	97,3	96,8	94,8	90,8	79,9

WEA: ANBONUS AN 450 500 37.0 !-!

Schall: 8m/s DT1 08/92 Ref.Oktav 97,7+2,1dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
13.03.2020 USER 07.08.2025 10:53

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	99,8	Nein	79,5	87,9	92,1	94,3	93,8	91,8	87,8	76,9

Projekt:

Büren-Wewelsburg

Lizenzierter Anwender:

reko GmbH & Co. KG
Sander Bruch Str. 10
DE-33106 Paderborn
+49 (0) 5254/9528129



Berechnet:

28.08.2025 16:14/4.1.287

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung PLAN-Zustand im Einwirkungsbereich der Neuen

WEA: VESTAS V66 1650-300 66.0 !O!

Schall: LWA Kr.PB Ref. OKTAV 102,9dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kreis Paderborn 25.03.2019 USER 25.03.2019 14:02

25.03.19 BB Referenzspektrum für gen. LWA Kr. PB aus Excelliste vom 16.01.19 angelegt

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	102,9	Nein	82,6	91,0	95,2	97,4	96,9	94,9	90,9	77,9

WEA: TACKE TW 600 600-200 43.0 !O!

Schall: WT355/95 REF.OKTAV 98,3+3+2,1dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Referenzbänder nach LAI 15.01.2018 USER 25.02.2020 08:44

17.05.18 RK über Ref. Oktaven LAI-Hinweise

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	103,4	Nein	83,1	91,5	95,7	97,9	97,4	95,4	91,4	80,5

WEA: ENERCON E-40/6.44 600 44.0 !O!

Schall: LWA Kr. PB OKTAV 96,1+2,1dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kreis Paderborn 15.02.2019 USER 08.04.2019 09:15

BB 08.04.19 Oktaven aus Liste vom Kreis Paderborn vom 16.01.19 entnommen.

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	98,2	Nein	77,9	86,3	90,5	92,7	92,2	90,2	86,2	75,3

WEA: ENERCON E-82E2 2300 82.0 !O!

Schall: Kötter 211376-01.01 3fach OKTAV 108+138m 104,0+1,6 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kötter 20.12.2017 USER 31.07.2018 10:39

18.01.18 MS aus Kötter 3fach-Bericht Nr. 211376-01.01.

Spektrum aufgenommen für 138m NH, differiert leicht zu 108m NH, SLP + Serienstreuung bleiben aber gleich
3fach Messbericht ohne TES lt. Herstellerdatenblatt im Messbericht.

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	105,6	Nein	86,6	95,1	98,6	100,7	100,1	94,8	87,5	79,4

WEA: ENERCON E-82E2 2300 82.0 !O!

Schall: Kötter 209244-03.05 OKTAV 98,9+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kötter 08.12.2023 USER 08.12.2023 08:56

08.12.23 MS angelegt; Spektrum aus Kötter-Bericht 209244-03.05 f. 1.000-kW-Betrieb, 8kHz-Wert manuell ergänzt, da keine Messwerte vorhanden;
zzgl. 2,1 dB(A) OVB

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	101,0	Nein	86,7	92,3	92,5	95,3	95,8	90,9	79,3	71,3

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung PLAN-Zustand im Einwirkungsbereich der Neuen

WEA: ENERCON E-138 EP3 E3 4260 138.3 IO!

Schall: Herst.BM NR II's (03/23) OKTAV 104,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Enercon 06.11.2023 USER 12.12.2024 10:00

MS 06.11.2023 angelegt; Spektren (Oktavbandpegel des lautesten Zustands) aus Herstellerdatenblatt Nr. D02438346/3.0-de/DA vom 02.03.2023; zzgl. 2,1 dB(A) OVB

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	106,1	Nein	86,1	92,5	96,9	100,1	101,9	98,4	89,6	72,1

WEA: NORDEX N163/6.X 7000 163.0 IO!

Schall: Hersteller Mode 15 Rev.09 STE OKTAV 98,8+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Nordex 16.09.2024 USER 30.04.2025 12:14

MS 16.09.24 angelegt; Oktavspektrum aus Dokument Nr. F008_277_A19_IN Rev.09 v. 13.10.2023; zzgl. 2,1 dB(A) OVB

MS 30.04.25: Spektrum der aktuellsten Rev. 10 ist unverändert

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	100,9	Nein	82,1	89,7	91,8	93,0	94,8	95,5	89,9	75,5

WEA: ENERCON E-138 EP3 E2 4200 138.6 IO!

Schall: LWA Kr. PB Az. 40383-25 OKTAV 101,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kreis Paderborn 25.07.2025 USER 25.07.2025 12:16

MS 25.07.25 angelegt; Spektrum aus Liste des Kreis PB vom 30.06.25 (Haaren-Helmern)

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	103,1	Nein	86,4	91,1	92,3	95,5	97,8	98,4	87,5	73,2

WEA: VESTAS V162-6.0 6000 162.0 IO!

Schall: Herst. PO6000 OKTAV 104,3+2,1dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Vestas 25.08.2023 USER 05.07.2024 10:14

MS 25.08.23 angelegt; Oktavspektrum aus Vestas Doc.Nr. 0079-9518.V09 v. 03.12.2021; zzgl. 2,1 dB(A) OVB

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 V136-4.2 4200 136.0 IO!

Schall: Hersteller Mode SO3 Oktav 97,7+2,1dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

VESTAS 0071-9651.V04 04.07.2025 USER 04.07.2025 07:35

MS 04.07.25 angelegt; Spektrum aus Herstellerdokument 0071-9651.V04 vom 03.12.2019; zzgl. 2,1 dB(A) OVB

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	99,8	Nein	81,8	88,6	92,9	94,7	93,8	90,4	84,4	75,8

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung PLAN-Zustand im Einwirkungsbereich der Neuen

WEA: VESTAS V136-4.2 4200 136.0 IO!

Schall: Hersteller Mode SO1 Oktav 102,0+2,1dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

VESTAS 0071-9651.V04 29.07.2025 USER 29.07.2025 09:36

MS 29.07.25 angelegt; Oktavspektrum aus Herstellerdokument 0071-9651.V04 vom 03.12.2019; zzgl. 2,1 dB(A) OVB

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	104,1	Nein	85,0	92,7	97,4	99,2	98,1	94,0	87,1	77,0

Schall-Immissionsort: IP 01a WA Hs. IP 01a WA Hs. Terrassenweg 2, Büren-Brenken

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Abstand: 50

Schall-Immissionsort: IP 02a WA Hs. IP 02a WA Hs. Meisengrund 41, Büren-Brenken

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Abstand: 50

Schall-Immissionsort: IP 03a WA Hs. IP 03a WA Hs. Altes Feld 6, Büren-Brenken

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Abstand: 50

Schall-Immissionsort: IP 04a WA Hs. IP 04a WA Hs. Hopfenstr. 36/36a, Büren-Brenken

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Abstand: 50

Schall-Immissionsort: IP 05a Wa Hs. IP 05a WA Hs. Winkelfeld 26, Büren-Ahden

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Abstand: 50

Schall-Immissionsort: IP 06 IP 06 Rhön 3, Büren

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Abstand: 50

Schall-Immissionsort: IP 07 IP 07 Auf der Alme 5, Bü.-Wewelsburg

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Abstand: 50

Projekt:

Büren-Wewelsburg

Lizenzierter Anwender:

reko GmbH & Co. KG
Sander Bruch Str. 10
DE-33106 Paderborn
+49 (0) 5254/9528129



Berechnet:

28.08.2025 16:14/4.1.287

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung PLAN-Zustand im Einwirkungsbereich der Neuen

Schall-Immissionsort: IP 08a WA Hs. IP 08a WA Hs. Vor'm Hagen 1, Bü.-Wewelsburg

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Abstand: 50

Schall-Immissionsort: IP 09a WA Hs. IP 09a WA Hs. Nonneneiche 2, Bü.-Wewelsburg

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Abstand: 50

Schall-Immissionsort: IP 09b WA Hs. IP 09b WA Hs. Böddeker Str. 9, Bü.-Wewelsburg

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Abstand: 50

Schall-Immissionsort: IP 10 IP 10 Buchenweg 1, Bü.-Wewelsburg

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Abstand: 50

Schall-Immissionsort: IP 11 IP 11 Berghof 5/5a, Büren

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Abstand: 50

Schall-Immissionsort: IP 12 IP 12 Böddeken 3, Büren

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Abstand: 50

Schall-Immissionsort: IP 13 IP 13 Böddeken 2, Büren

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Abstand: 50

Schall-Immissionsort: IP 18b WR Hs. GM IP 18b WR Hs. GM Ginsterstr. 5, Haaren

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 38,0 dB(A)

Abstand: 50

Projekt:

Büren-Wewelsburg

Lizenzierter Anwender:

reko GmbH & Co. KG
Sander Bruch Str. 10
DE-33106 Paderborn
+49 (0) 5254/9528129



Berechnet:

28.08.2025 16:14/4.1.287

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung PLAN-Zustand im Einwirkungsbereich der Neuen

Schall-Immissionsort: IP 18c WR Hs. IP 18c WR Hs. Ginsterstr. 1, Haaren

Vordefinierter Berechnungsstandard: Reines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 35,0 dB(A)

Abstand: 50

Schall-Immissionsort: IP 20 IP 20 Altenbödden 1, Büren

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Abstand: 50

Schall-Immissionsort: IP 21 IP 21 Altenbödden 5, Büren

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Abstand: 50

Schall-Immissionsort: IP 22 IP 22 Altenbödden 6, Büren

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Keine Zeit-Klassen

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Abstand: 50