

Projekt:
Biere

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



Berechnet:
18.09.2023 11:09/3.6.366

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung im Einwirkungsbereich der Neuen

Schallberechnungs-Modell:

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

Windgeschwindigkeit (in 10 m Höhe):

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Bodeneffekt:

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

Meteorologischer Koeffizient, CO:

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 Schalleistungspegel; Standard)

Einzeltone:

Fester Zuschlag wird zu Schallemission von WEA mit Einzeltonen zugefügt

WEA-Katalog

Aufpunkthöhe ü.Gr.:

5,0 m; Aufpunkthöhe in Immissionsort-Objekt hat Vorrang vor Angabe im Modell

Unsicherheitszuschlag:

0,0 dB; Unsicherheitszuschlag des IP 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]							
0,10	0,40	1,00	1,90	3,70	9,70	32,80	117,00

Alle Koordinatenangaben in:

UTM (north)-ETRS89 Zone: 32

WEA: VESTAS V172-7.2 7200 172.0 IO!

Schall: Hersteller PO7200 STE OKTAV 106,9+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Vestas 31.01.2023 USER 31.01.2023 11:01

MS 31.01.23 angelegt; Oktavspektrum aus Vestas-Herstellerdokument Nr. 0124-6701.V01 (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
				[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	109,0	Nein	92,7	100,2	103,4	103,6	101,9	97,4	89,8	79,1

WEA: VESTAS V172-7.2 7200 172.0 IO!

Schall: Hersteller SO1 STE OKTAV 105,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Vestas 31.01.2023 USER 31.01.2023 11:02

MS 31.01.23 angelegt; Oktavspektrum aus Vestas-Herstellerdokument Nr. 0124-6701.V01 (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
				[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	107,1	Nein	90,8	98,4	101,5	101,7	100,1	95,6	88,0	77,4

WEA: VESTAS V162-6.2 6200 162.0 IO!

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

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Vestas 25.08.2023 USER 25.08.2023 09:55

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	125	250	500	1000	2000	4000	8000
				[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[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

Projekt:
Biere

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



Berechnet:
18.09.2023 11:09/3.6.366

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung im Einwirkungsbereich der Neuen

WEA: ENERCON E-82 2000 82.0 !O!
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	125	250	500	1000	2000	4000	8000
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-82 3000 82.0 !O!
Schall: Herstellergarantie OKTAV 105,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
DNV 03.05.2023 USER 03.05.2023 07:54
03.05.23 MS angelegt; Oktavspektrum f. Herstellergarantiepegel aus DNV-Schallimmissionsberechnung f. WP Borne v. 11.04.2022; zzgl. 2,1 dB(A)
OVV

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
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: NEG MICON NM72C/1500 1500-400 72.0 !O!
Schall: LWA Salzlandkreis OKTAV 104,2+1,4 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
DNV 02.05.2023 USER 03.05.2023 07:45
MS 02.05.23 angelegt; Oktavspektrum + OVB f. WEA B110, B112, B115, B117, B121 + B124 aus DNV-Schallimmissionsberechnung WP Borne v. 11.04.22

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	105,6	Nein	85,3	93,7	97,9	100,1	99,6	97,6	93,6	82,7

WEA: NEG MICON NM 82/1500 1500-900 82.1 !O!
Schall: Herstellergarantie OKTAV 103,3+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
DNV 03.05.2023 USER 03.05.2023 07:42
MS 03.05.23 angelegt; Oktavspektrum f. Herstellergarantiewert aus DNV-Schallimmissionsberechnung WP Borne v. 11.04.22; 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	105,4	Nein	85,1	93,5	97,7	99,9	99,4	97,4	93,4	82,5

WEA: ENERCON E-40/5.40 500 40.3 !O!
Schall: Hersteller Ref. OKTAV 100,8+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
ENERCON 25.10.2019 USER 25.10.2019 09:58
Herstellerangabe gemessener SLP 100,8 dB(A) zuzügl. 2,1 oVB, lt. Mail Enercon vom 09.01.18 muss mit Referenzspektrum gerechnet werden. BB
Datenblatt Schall E_40_500.doc Dezember 98

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	102,9	Nein	82,6	91,0	95,2	97,4	96,9	94,9	90,9	80,0

Projekt:
Biere

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



Berechnet:
18.09.2023 11:09/3.6.366

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung im Einwirkungsbereich der Neuen

WEA: ENERCON E-40/5.40 500 40.3 IO!
Schall: Hersteller Ref. OKTAV 101,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
ENERCON 09.01.2018 USER 20.01.2020 13:27
Herstellerangabe 101,0 dB(A), lt. Mail Enercon vom 09.01.18 muss mit Referenzspektrum gerechnet werden. MS

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	82,8	91,2	95,4	97,6	97,1	95,1	91,1	80,2

WEA: VESTAS V80-2.0MW 2000 80.0 IO!
Schall: LWA Salzlandkreis BO31 OKTAV 107,3 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
DNV 02.05.2023 USER 02.05.2023 12:28
MS 02.05.23 angelegt; Oktavspektrum inkl. OVB aus DNV-Schallimmissionsberechnung für WP Borne v. 11.04.22

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	107,3	Nein	87,9	95,2	100,4	102,1	100,9	98,9	93,8	79,3

WEA: VESTAS V90 3000 90.0 IO!
Schall: LWA Salzlandkreis BO32 OKTAV 108,5+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
DNV 02.05.2023 USER 02.05.2023 12:37
MS 02.05.23 angelegt; Oktavspektrum + OVB aus DNV-Schallimmissionsberechnung für WP Borne v. 11.04.22

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	110,6	Nein	90,3	98,7	102,9	105,1	104,6	102,7	98,6	87,7

WEA: WINDWORLD W-5200 750-175 52.0 IO!
Schall: LWA Salzlandkreis BO33/47/48 OKTAV 103,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Gutachen WP Borne 02.05.2023 USER 02.05.2023 11:28
MS 02.05.23 angelegt; Spektrum + OVB aus DNV-Schallimmissionsberechnung für den WP Borne v. 11.04.2022

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	84,8	93,2	97,4	99,6	99,1	97,1	93,1	82,2

WEA: NEG MICON NM1000-60 1000-250 60.0 IO!
Schall: Windtest WT 1482/00 Oktav 100,7+1,5 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Windtest 22.12.2021 USER 22.12.2021 12:19
11.04.18 BB Spektrum (ergibt 100,8dB(A)) aus Auszug aus dem Prüfbericht WT 1482/00 für 70mNH aufgenommen und via EingabeMaske aus Excel eingefügt.
Standartabweichung S = 0,2 somit 1,5dB(A) OVB
22.12.21 BB -0,1dB(A) abgezogen um auf den Lwa vom 100,7dB(A) zu kommen.

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	70,0	95% der Nennleistung	102,2	Nein	85,7	89,7	93,1	94,7	96,9	95,4	92,0	84,5

Projekt:
Biere

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



Berechnet:
18.09.2023 11:09/3.6.366

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung im Einwirkungsbereich der Neuen

WEA: ENERCON E-82E2 2300 82.0 IO!

Schall: Kötter 211376-01.01 3fach OKTAV Mittelw. 103,8+1,5 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Kötter 02.05.2023 USER 02.05.2023 11:09

02.05.23 MS angelegt; Spektrum aus Kötter 3fach-Bericht Nr. 211376-01.01 für 108 + 138m Nabenhöhe; Spektren gem. DNV-Gutachten für Windpark Borne (WEA R01 - R13) angepasst, um auf den SLP von 105,3dB(A) (103,8+1,5 dB(A)) zu kommen.

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	105,3	Nein	86,3	94,8	98,3	100,4	99,8	94,5	87,4	80,0

WEA: VESTAS V112 3300 112.0 IO!

Schall: GLGH 3fach Mode 0 OKTAV 105,6+1,5 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

GLGH-4286 14 11555 258-A-0007-A 03.05.2023 USER 03.05.2023 09:53

MS 03.05.23 angelegt; Oktavspektrum aus 3fach-Messbericht GLGH-4286 14 11555 258-A-0007-A (Mode 0); zzgl. 1,5 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	107,1	Nein	86,1	96,2	99,4	101,1	102,1	98,6	93,1	79,1

WEA: VESTAS V162-6.0 6000 162.0 IO!

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

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Vestas 03.05.2023 USER 03.05.2023 09:22

MS 03.05.23 angelegt; Oktavspektrum aus Herstellerdokument Nr. 0079-9518.V05 "Eingangsgrößen für 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	100,1	Nein	81,2	88,8	93,5	95,2	94,1	89,9	82,9	72,8

WEA: VESTAS V162-6.2 6200 162.0 IO!

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

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Vestas 05.06.2023 USER 24.08.2023 08:43

MS 05.06.23 angelegt; Oktavspektrum aus Vestas Doc.Nr. 0079-9518.V09; 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	101,1	Nein	82,0	89,7	94,5	96,3	95,1	91,0	83,8	73,7

WEA: VESTAS V162-6.2 6200 162.0 IO!

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

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Vestas 05.06.2023 USER 24.08.2023 08:43

MS 05.06.23 angelegt; Oktavspektrum aus Vestas Doc.Nr. 0079-9518.V09; 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	100,1	Nein	81,2	88,8	93,5	95,2	94,1	89,9	82,9	72,8

Projekt:
Biere

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



Berechnet:
18.09.2023 11:09/3.6.366

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung im Einwirkungsbereich der Neuen

WEA: VESTAS V162-6.2 6200 162.0 !O!
Schall: Hersteller SO3 OKTAV 101,0+2,1dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Vestas 05.06.2023 USER 24.08.2023 08:43
MS 05.06.23 angelegt; Oktavspektrum aus Vestas Doc.Nr. 0079-9518.V09; 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	84,0	91,7	96,5	98,2	97,1	92,9	85,9	75,8

WEA: VESTAS V162-6.2 6200 162.0 !O!
Schall: Hersteller PO6200 Oktav 104,8+2,1dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Vestas Download Center 13.09.2022 USER 24.08.2023 08:43
BB 13.09.2022 aus Vestas Doc.Nr. 0079-9518.V09 aufgenommen. 2,1dB(A) für OVB auf die Oktaven aus dem Bericht aufgeschlagen.

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	88,2	95,7	100,3	102,0	100,9	96,8	89,9	80,0

Schall-Immissionsort: IP 01 (W) FI. GM IP 01 (W) FI. GM Welsleben West

Vordefinierter Berechnungsstandard:
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 43,0 dB(A)
Abstand: 50

Schall-Immissionsort: IP 01a (W) Hs. GM IP 01a (W) Hs. GM Turnplatz 5a, Welsleben

Vordefinierter Berechnungsstandard:
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 43,0 dB(A)
Abstand: 50

Schall-Immissionsort: IP 02 (W) FI. GM IP 02 (W) FI. GM Welsleben Süd

Vordefinierter Berechnungsstandard:
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 43,0 dB(A)
Abstand: 50

Schall-Immissionsort: IP 02a (W) Hs. GM IP 02a (W) Hs. GM Plantagenweg 1, Welsleben

Vordefinierter Berechnungsstandard:
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 43,0 dB(A)
Abstand: 50

Schall-Immissionsort: IP 03 (W) FI. GM IP 03 (W) FI. GM Welsleben Ost

Vordefinierter Berechnungsstandard:
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 43,0 dB(A)
Abstand: 50

Projekt:
Biere

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



Berechnet:
18.09.2023 11:09/3.6.366

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung im Einwirkungsbereich der Neuen

Schall-Immissionsort: IP 04 (W) Fl. GM IP 04 (W) Fl. GM Biere

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 43,0 dB(A)

Abstand: 50

Schall-Immissionsort: IP 04a (W) Hs. GM IP 04a (W) Hs. GM Astenweg 17/19, Biere

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 43,0 dB(A)

Abstand: 50

Schall-Immissionsort: IP 05 (W) Fl. GM IP 05 (W) Fl. GM Biere

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 43,0 dB(A)

Abstand: 50

Schall-Immissionsort: IP 05a (W) Hs. GM IP 05a (W) Hs. GM Ernst-Thälmann-Str. 20b

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 43,0 dB(A)

Abstand: 50

Schall-Immissionsort: IP 06 (W) Fl. GM IP 06 (W) Fl. GM Biere

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 43,0 dB(A)

Abstand: 50

Schall-Immissionsort: IP 06a (W) Hs. GM IP 06a (W) Hs. GM Hamsterweg 14, Biere

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 43,0 dB(A)

Abstand: 50

Schall-Immissionsort: IP 15 (W) Fl. GM IP 15 (W) Fl. GM Bahrendorf

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 43,0 dB(A)

Abstand: 50

Schall-Immissionsort: IP 15a (W) Hs. GM IP 15a (W) Hs. GM Siedlung 20, Bahrendorf

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 43,0 dB(A)

Abstand: 50

Projekt:
Biere

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



Berechnet:
18.09.2023 11:09/3.6.366

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Gesamtbelastung im Einwirkungsbereich der Neuen

Schall-Immissionsort: IP 16 (W) Fl. GM IP 16 (W) Fl. GM gepl. (W)-Fläche Stemmern

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 43,0 dB(A)

Abstand: 50

Schall-Immissionsort: IP 17 IP 17 Welslebener Str. 1A, Welsleben

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Abstand: 50