

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: 06-2_Planung Z6 Mode SO2 102+2,1dB(A)
ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

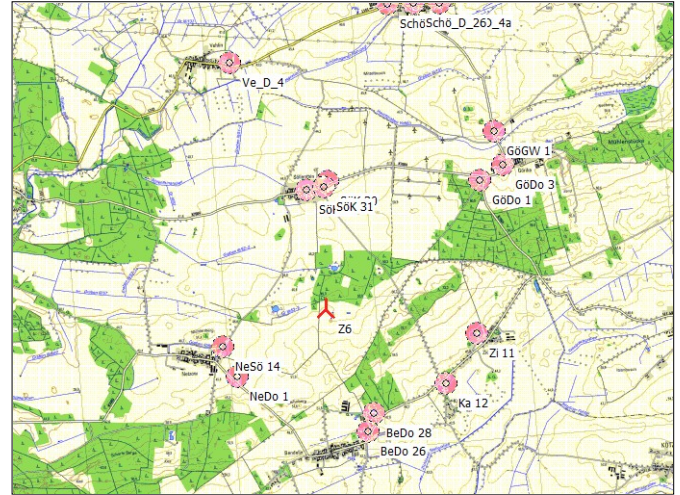
Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2
"Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

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 WGS84 Zone: 33



Maßstab 1:100.000

Neue WEA Schall-Immissionsort

WEA

X(Ost)	Y(Nord)	Z	Beschreibung	WEA-Typ			Nennleistung [kW]	Rotor-durchmesser [m]	Nabenhöhe [m]	Schallwerte		Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
				Ak-tuell	Hersteller	Typ				Quelle	Name			
309.339	5.867.829	49,0	Z6	Ja	VESTAS	V162-5.6 inkl.Lp90-5.600	5.600	162,0	166,0	USER	Mode SO2 102 dB(A) +1,28 * Sigma ges. (2,1dB)	(95%)	104,1	Nein

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Nr.	Name	X(Ost)	Y(Nord)	Z	Aufpunkt-höhe [m]	Anforderung		Beurteilungspegel		Anforderung erfüllt?		
						Schall [dB(A)]	Abstand [m]	Von WEA [dB(A)]	Distanz z.Richtwert [m]	Schall	Abstand	Gesamt
BeDo 26	Bendelin, Dorfstr. 26	309.756	5.866.174	43,0	5,0	45	1000	28	1.425	Ja	Ja	Ja
BeDo 28	Bendelin, Dorfstr. 28	309.856	5.866.409	48,1	5,0	45	1000	29	1.230	Ja	Ja	Ja
GöDo 1	Görike, Dorfstr. 1	311.523	5.869.371	60,9	5,0	45	1000	22	2.392	Ja	Ja	Ja
GöDo 3	Görike, Dorfstr.3	311.837	5.869.540	51,4	5,0	45	1000	21	2.747	Ja	Ja	Ja
GöGW 1	Görike, Gumtowers Weg 1	311.771	5.870.003	48,9	5,0	45	1000	20	2.981	Ja	Ja	Ja
Ka 12	Karlsruhe Haus Nr. 12	310.845	5.866.718	45,9	5,0	45	1000	27	1.591	Ja	Ja	Ja
NeDo 1	Netzow, Dorfstr. 1	308.091	5.867.035	47,3	5,0	45	1000	29	1.199	Ja	Ja	Ja
NeSö 14	Netzow, Söllenthiner Str. 14	307.930	5.867.451	43,7	5,0	45	1000	30	1.179	Ja	Ja	Ja
Schö_D_26	Schö_Dorfstr. 26	310.836	5.871.775	50,6	5,0	45	1000	17	3.940	Ja	Ja	Ja
Schö_D_4a	Schö_Dorfstr. 4a	311.183	5.871.745	49,6	5,0	45	1000	16	4.048	Ja	Ja	Ja
Schö_D_52	Schö_Dorfstr. 52	310.492	5.871.796	47,5	5,0	45	1000	17	3.850	Ja	Ja	Ja
SöK 30	Sö_Kirschallee 30	309.499	5.869.527	45,6	5,0	45	1000	28	1.424	Ja	Ja	Ja
SöK 31	Söllenthin, Kirschallee 31	309.451	5.869.449	47,8	5,0	45	1000	28	1.342	Ja	Ja	Ja
SöK 42	Söllenthin Kirschallee 42	309.211	5.869.426	46,0	5,0	45	1000	29	1.319	Ja	Ja	Ja
Ve_D_4	Ve_Dorfstr. 4	308.331	5.871.199	41,7	5,0	45	1000	19	3.233	Ja	Ja	Ja
Zi 11	Zichtow, Haus Nr. 11	311.306	5.867.352	47,5	5,0	45	1000	26	1.744	Ja	Ja	Ja

Abstände (m)

Schall-Immissionsort	WEA
BeDo 26	1707
BeDo 28	1511
GöDo 1	2674
GöDo 3	3028
GöGW 1	3262
Ka 12	1871
NeDo 1	1479
NeSö 14	1459

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
2019-04-15_Zichtow

Lizenzierter Anwender:
Wenger-Rosenau GmbH & Co. KG
Dorfstr. 53
DE-16816 Nietwerder
+49 (0)3391 7758 0
c.szemkus / c.szemkus@wenger-rosenau.de
Berechnet:
01.10.2019 11:49/3.3.261

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: 06-2_Planung Z6 Mode SO2 102+2,1dB(A)

...(Fortsetzung von letzter Seite)

	WEA
Schall-Immissionsort	Z6
Schö_D_26	4220
Schö_D_4a	4328
Schö_D_52	4131
SöK 30	1706
SöK 31	1624
SöK 42	1602
Ve_D_4	3518
Zi 11	2024

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: 06-2_Planung Z6 Mode SO2 102+2,1dB(A) 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: BeDo 26 Bendelin, Dorfstr. 26

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]
Z6	1.707	1.715	27,79	104,1	3,00	75,68	3,61	0,00	0,00	0,00	79,29

Schall-Immissionsort: BeDo 28 Bendelin, Dorfstr. 28

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]
Z6	1.511	1.520	29,16	104,1	3,00	74,64	3,29	0,00	0,00	0,00	77,92

Schall-Immissionsort: GöDo 1 Görike, Dorfstr. 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]
Z6	2.674	2.678	22,49	104,1	3,00	79,56	5,04	0,00	0,00	0,00	84,59

Schall-Immissionsort: GöDo 3 Görike, Dorfstr.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]
Z6	3.028	3.032	20,94	104,1	3,00	80,63	5,51	0,00	0,00	0,00	86,15

Schall-Immissionsort: GöGW 1 Görike, Gumtowers Weg 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]
Z6	3.262	3.266	19,99	104,1	3,00	81,28	5,82	0,00	0,00	0,00	87,10

Schall-Immissionsort: Ka 12 Karlsruhe Haus Nr. 12

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]
Z6	1.871	1.879	26,74	104,1	3,00	76,48	3,87	0,00	0,00	0,00	80,35

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: 06-2_Planung Z6 Mode SO2 102+2,1dB(A) Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s
Schall-Immissionsort: NeDo 1 Netzow, Dorfstr. 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]
Z6	1.479	1.488	29,40	104,1	3,00	74,45	3,24	0,00	0,00	0,00	77,69

Schall-Immissionsort: NeSö 14 Netzow, Söllenthiner Str. 14

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]
Z6	1.459	1.468	29,55	104,1	3,00	74,34	3,20	0,00	0,00	0,00	77,54

Schall-Immissionsort: Schö_D_26 Schö_Dorfstr. 26

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]
Z6	4.220	4.223	16,62	104,1	3,00	83,51	6,96	0,00	0,00	0,00	90,47

Schall-Immissionsort: Schö_D_4a Schö_Dorfstr. 4a

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]
Z6	4.328	4.331	16,28	104,1	3,00	83,73	7,08	0,00	0,00	0,00	90,81

Schall-Immissionsort: Schö_D_52 Schö_Dorfstr. 52

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]
Z6	4.131	4.134	16,90	104,1	3,00	83,33	6,86	0,00	0,00	0,00	90,19

Schall-Immissionsort: Sök 30 Sö_Kirschallee 30

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]
Z6	1.706	1.713	27,80	104,1	3,00	75,68	3,61	0,00	0,00	0,00	79,28

Schall-Immissionsort: Sök 31 Söllenthin, Kirschallee 31

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]
Z6	1.624	1.632	28,36	104,1	3,00	75,25	3,47	0,00	0,00	0,00	78,73

Schall-Immissionsort: Sök 42 Söllenthin Kirschallee 42

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]
Z6	1.602	1.610	28,51	104,1	3,00	75,14	3,44	0,00	0,00	0,00	78,58

Schall-Immissionsort: Ve_D_4 Ve_Dorfstr. 4

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]
Z6	3.518	3.522	19,02	104,1	3,00	81,93	6,13	0,00	0,00	0,00	88,07

Projekt:
2019-04-15_Zichtow

Lizenzierter Anwender:
Wenger-Rosenau GmbH & Co. KG
Dorfstr. 53
DE-16816 Nietwerder
+49 (0)3391 7758 0
c.szemkus / c.szemkus@wenger-rosenau.de
Berechnet:
01.10.2019 11:49/3.3.261

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: 06-2_Planung Z6 Mode SO2 102+2,1dB(A) Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s
Schall-Immissionsort: Zi 11 Zichtow, Haus Nr. 11

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]
Z6	2.024	2.031	25,83	104,1	3,00	77,15	4,10	0,00	0,00	0,00	81,26

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: 06-2_Planung Z6 Mode SO2 102+2,1dB(A)

Schallberechnungs-Modell:

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

Windgeschwindigkeit (in 10 m Höhe):

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Bodeneffekt:

Keiner

Meteorologischer Koeffizient, CO:

0,0 dB

Art der Anforderung in der Berechnung:

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

Schallleistungspegel in der Berechnung:

Schallwerte sind Lwa-Werte (Mittlere Schallleistungspegel: Standard)

Einzelöne:

Fester Zuschlag wird zu Schallemission von WEA mit Einzelönen zugefügt

Modell: 0,0 dB(A)

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]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]
0,10	0,40	1,00	1,90	3,70	9,70	32,80	117,00

WEA: VESTAS V162-5.6 inkl.Lp90 5600 162.0 !O!

Schall: Mode SO2 102 dB(A) +1,28 * Sigma ges. (2,1dB)

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
Anwenderwert	17.09.2019	USER	17.09.2019 15:32

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]	[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	

Schall-Immissionsort: BeDo 26 Bendelin, Dorfstr. 26

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Abstand: 1000

Schall-Immissionsort: BeDo 28 Bendelin, Dorfstr. 28

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Abstand: 1000

Schall-Immissionsort: GöDo 1 Görige, Dorfstr. 1

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Abstand: 1000

Schall-Immissionsort: GöDo 3 Görige, Dorfstr. 3

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: 06-2_Planung Z6 Mode SO2 102+2,1dB(A)

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Abstand: 1000

Schall-Immissionsort: GöGW 1 Görike, GumtOWER Weg 1

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Abstand: 1000

Schall-Immissionsort: Ka 12 Karlsruhe Haus Nr. 12

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Abstand: 1000

Schall-Immissionsort: NeDo 1 Netzow, Dorfstr. 1

Vordefinierter Berechnungsstandard: Außenbereich

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Abstand: 1000

Schall-Immissionsort: NeSö 14 Netzow, Söllenthiner Str. 14

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Abstand: 1000

Schall-Immissionsort: Schö_D_26 Schö_Dorfstr. 26

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Abstand: 1000

Schall-Immissionsort: Schö_D_4a Schö_Dorfstr. 4a

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Abstand: 1000

Schall-Immissionsort: Schö_D_52 Schö_Dorfstr. 52

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Abstand: 1000

Schall-Immissionsort: SöK 30 Sö_Kirschallee 30

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Abstand: 1000

Projekt:

2019-04-15_Zichtow

Lizenzierter Anwender:

Wenger-Rosenau GmbH & Co. KG
Dorfstr. 53
DE-16816 Nietwerder
+49 (0)3391 7758 0
c.szemkus / c.szemkus@wenger-rosenau.de
Berechnet:
01.10.2019 11:49/3.3.261

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: 06-2_Planung Z6 Mode SO2 102+2,1dB(A)
Schall-Immissionsort: SöK 31 Söllenthin, Kirschallee 31
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Abstand: 1000

Schall-Immissionsort: SöK 42 Söllenthin Kirschallee 42
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Abstand: 1000

Schall-Immissionsort: Ve_D_4 Ve_Dorfstr. 4
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

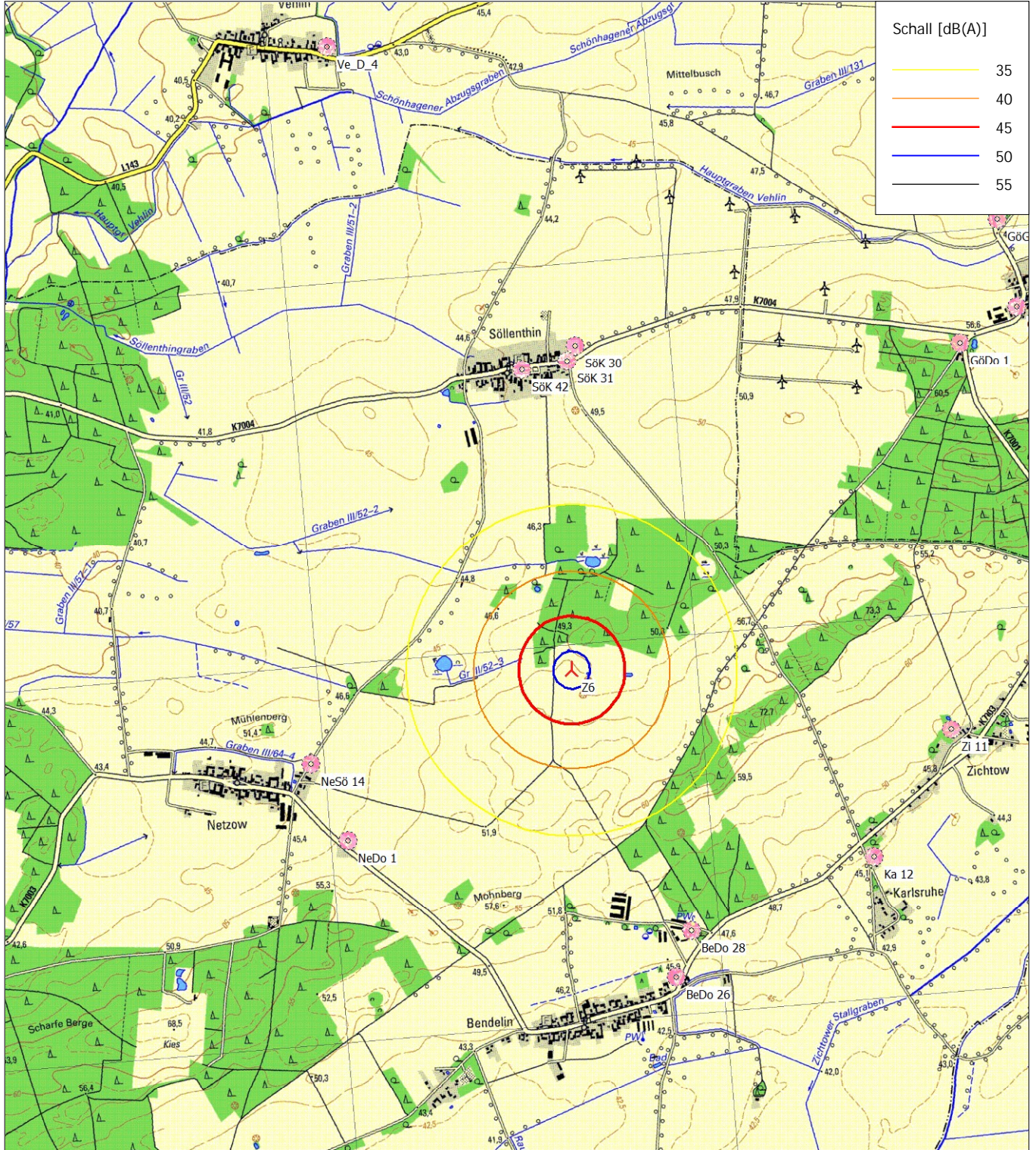
Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Abstand: 1000

Schall-Immissionsort: Zi 11 Zichtow, Haus Nr. 11
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)
Abstand: 1000

DECIBEL - Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Berechnung: 06-2_Planung Z6 Mode SO2 102+2,1dB(A)



0 500 1000 1500 2000 m

Karte: 2017_Zichtow 25.000 , Maßstab 1:30.000, Mitte: UTM WGS84 Zone: 33 Ost: 309.339 Nord: 5.868.563

🚧 Neue WEA

📍 Schall-Immissionsort

Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren). Windgeschwindigkeit: Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt