

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: 03-2\_Planung Z3 Mode SO2 102+2,1dB(A)  
ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

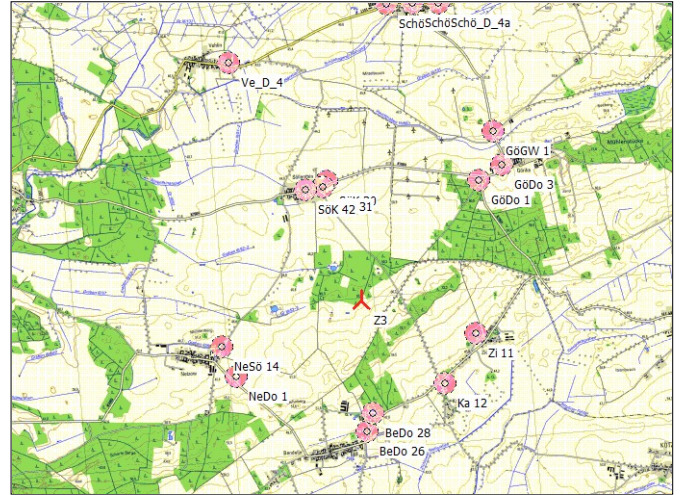
Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2  
"Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

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]	Rotorhöhe [m]	Nabenhöhe [m]	Schallwerte		Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
				Aktuell	Hersteller	Typ				Quelle	Name			
309.826	5.867.905	53,4 Z3		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	1.454	Ja	Ja	Ja
BeDo 28	Bendelin, Dorfstr. 28	309.856	5.866.409	48,1	5,0	45	1000	29	1.218	Ja	Ja	Ja
GöDo 1	Görike, Dorfstr. 1	311.523	5.869.371	60,9	5,0	45	1000	25	1.963	Ja	Ja	Ja
GöDo 3	Görike, Dorfstr.3	311.837	5.869.540	51,4	5,0	45	1000	23	2.313	Ja	Ja	Ja
GöGW 1	Görike, Gumtowers Weg 1	311.771	5.870.003	48,9	5,0	45	1000	22	2.581	Ja	Ja	Ja
Ka 12	Karlsruhe Haus Nr. 12	310.845	5.866.718	45,9	5,0	45	1000	29	1.284	Ja	Ja	Ja
NeDo 1	Netzow, Dorfstr. 1	308.091	5.867.035	47,3	5,0	45	1000	26	1.663	Ja	Ja	Ja
NeSö 14	Netzow, Söllenthiner Str. 14	307.930	5.867.451	43,7	5,0	45	1000	26	1.673	Ja	Ja	Ja
Schö_D_26	Schö_Dorfstr. 26	310.836	5.871.775	50,6	5,0	45	1000	17	3.717	Ja	Ja	Ja
Schö_D_4a	Schö_Dorfstr. 4a	311.183	5.871.745	49,6	5,0	45	1000	17	3.790	Ja	Ja	Ja
Schö_D_52	Schö_Dorfstr. 52	310.492	5.871.796	47,5	5,0	45	1000	18	3.664	Ja	Ja	Ja
SöK 30	Sö_Kirschallee 30	309.499	5.869.527	45,6	5,0	45	1000	28	1.371	Ja	Ja	Ja
SöK 31	Söllenthin, Kirschallee 31	309.451	5.869.449	47,8	5,0	45	1000	29	1.306	Ja	Ja	Ja
SöK 42	Söllenthin Kirschallee 42	309.211	5.869.426	46,0	5,0	45	1000	28	1.358	Ja	Ja	Ja
Ve_D_4	Ve_Dorfstr. 4	308.331	5.871.199	41,7	5,0	45	1000	19	3.336	Ja	Ja	Ja
Zi 11	Zichtow, Haus Nr. 11	311.306	5.867.352	47,5	5,0	45	1000	29	1.299	Ja	Ja	Ja

#### Abstände (m)

Schall-Immissionsort	WEA Z3
BeDo 26	1732
BeDo 28	1496
GöDo 1	2243
GöDo 3	2592
GöGW 1	2861
Ka 12	1564
NeDo 1	1941
NeSö 14	1950

(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 11:37/3.3.261

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: 03-2\_Planung Z3 Mode SO2 102+2,1dB(A)

...(Fortsetzung von letzter Seite)

	WEA
Schall-Immissionsort	Z3
Schö_D_26	4000
Schö_D_4a	4073
Schö_D_52	3948
SöK 30	1655
SöK 31	1589
SöK 42	1640
Ve_D_4	3617
Zi 11	1580

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: 03-2\_Planung Z3 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]
Z3	1.732	1.741	27,62	104,1	3,00	75,82	3,65	0,00	0,00	0,00	79,47

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]
Z3	1.496	1.506	29,27	104,1	3,00	74,55	3,26	0,00	0,00	0,00	77,82

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]
Z3	2.243	2.248	24,62	104,1	3,00	78,04	4,43	0,00	0,00	0,00	82,46

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]
Z3	2.592	2.597	22,87	104,1	3,00	79,29	4,93	0,00	0,00	0,00	84,22

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]
Z3	2.861	2.866	21,65	104,1	3,00	80,14	5,29	0,00	0,00	0,00	85,44

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]
Z3	1.564	1.573	28,77	104,1	3,00	74,94	3,38	0,00	0,00	0,00	78,31

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: 03-2\_Planung Z3 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]
Z3	1.941	1.948	26,32	104,1	3,00	76,79	3,98	0,00	0,00	0,00	80,77

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]
Z3	1.950	1.957	26,26	104,1	3,00	76,83	3,99	0,00	0,00	0,00	80,82

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]
Z3	4.000	4.003	17,33	104,1	3,00	83,05	6,71	0,00	0,00	0,00	89,75

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]
Z3	4.073	4.076	17,09	104,1	3,00	83,20	6,79	0,00	0,00	0,00	90,00

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]
Z3	3.948	3.951	17,51	104,1	3,00	82,93	6,65	0,00	0,00	0,00	89,58

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]
Z3	1.655	1.663	28,14	104,1	3,00	75,42	3,53	0,00	0,00	0,00	78,94

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]
Z3	1.589	1.598	28,60	104,1	3,00	75,07	3,42	0,00	0,00	0,00	78,49

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]
Z3	1.640	1.649	28,24	104,1	3,00	75,34	3,50	0,00	0,00	0,00	78,85

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]
Z3	3.617	3.622	18,65	104,1	3,00	82,18	6,26	0,00	0,00	0,00	88,43

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 11:37/3.3.261

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: 03-2\_Planung Z3 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]
Z3	1.580	1.589	28,66	104,1	3,00	75,02	3,40	0,00	0,00	0,00	78,42

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: 03-2\_Planung Z3 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 Görike, 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 Görike, Dorfstr.3

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: 03-2\_Planung Z3 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 11:37/3.3.261

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: 03-2\_Planung Z3 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

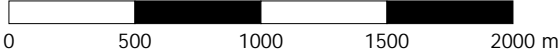
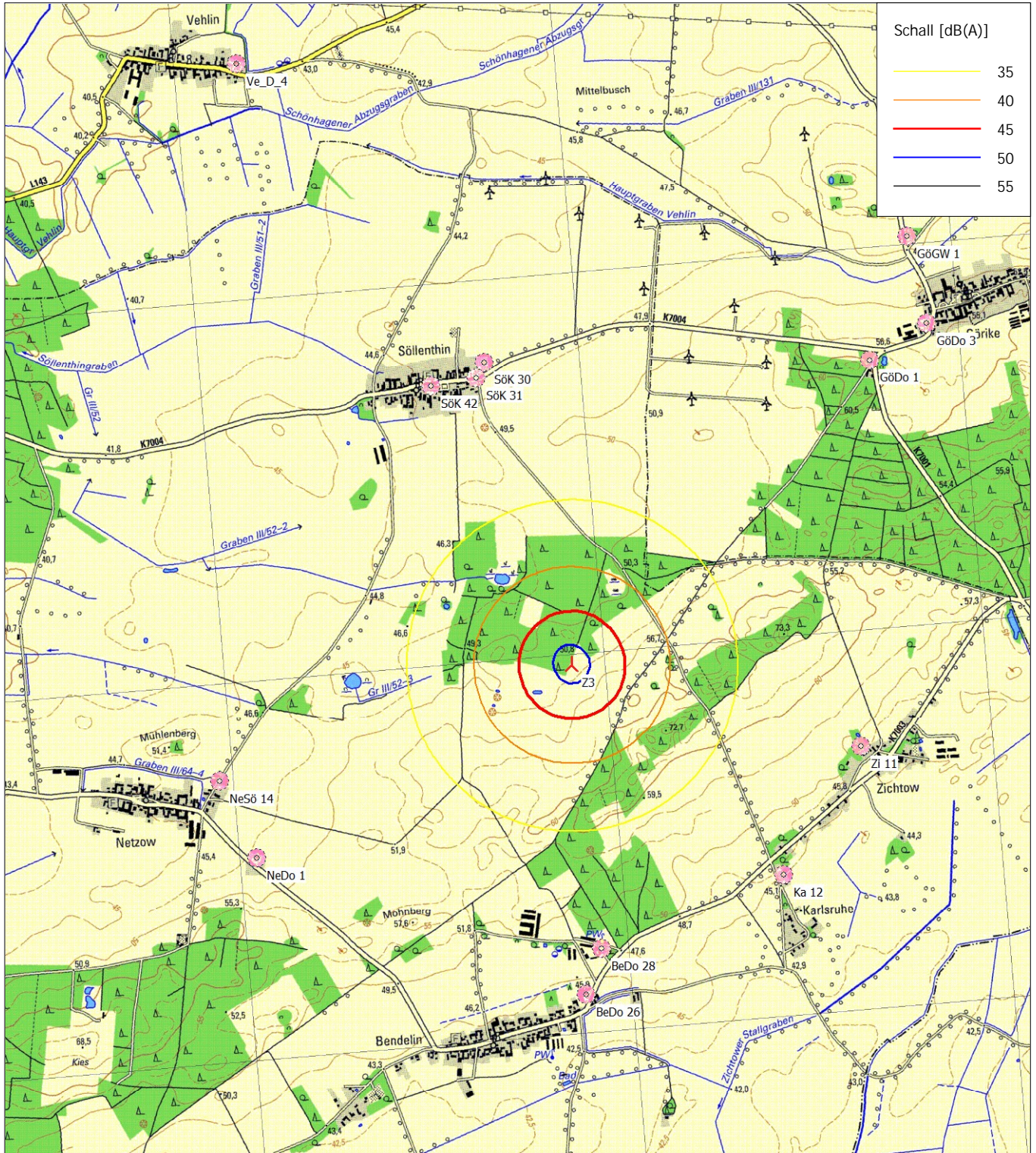
Schall-Immissionsort: Zi 11 Zichtow, Haus Nr. 11  
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete  
Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells  
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

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



## DECIBEL - Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Berechnung: 03-2\_Planung Z3 Mode SO2 102+2,1dB(A)



Karte: 2017\_Zichtow 25.000 , Maßstab 1:30.000, Mitte: UTM WGS84 Zone: 33 Ost: 309.826 Nord: 5.868.601

▲ Neue WEA

■ Schall-Immissionsort

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