

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: 04-1-1_Bestand plus Planung Z1-Z3,Z6 -Nachf. 17.01.2020
ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

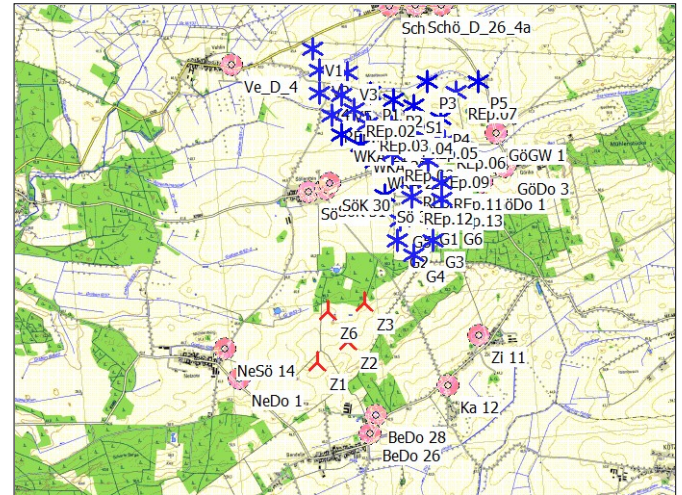
Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2
"Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

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
Existierende WEA
Schall-Immissionsort

WEA

	X(Ost)	Y(Nord)	Z	Beschreibung	WEA-Typ			Nennleistung	Rotor-durchmesser	Nabenhöhe	Schallwerte		Windgeschwindigkeit	LWA	Einzelton
					Aktuell	Hersteller	Typ				Quelle	Name			
			[m]					[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]	
G1	310.750	5.868.973	49,0	825051	Ja	ENERCON	E-82 E2 inkl. Lp90-2.300	2.300	82,0	108,4	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (1,35dB)	(95%)	105,7	Nein
G2	310.326	5.868.693	47,8	825771	Ja	ENERCON	E-82 E2 inkl. Lp90-2.300	2.300	82,0	108,4	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (1,35dB)	(95%)	105,7	Nein
G3	310.809	5.868.658	51,7	825773	Ja	ENERCON	E-82 E2 inkl. Lp90-2.300	2.300	82,0	108,4	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (1,35dB)	(95%)	105,7	Nein
G4	310.529	5.868.486	52,8	825774	Ja	ENERCON	E-82 E2 inkl. Lp90-2.300	2.300	82,0	108,4	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (1,35dB)	(95%)	105,7	Nein
G5	310.397	5.868.957	49,0	825770	Ja	ENERCON	E-82 E2 inkl. Lp90-2.300	2.300	82,0	108,4	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (1,35dB)	(95%)	105,7	Nein
G6	311.067	5.868.936	54,0	825772	Ja	ENERCON	E-82 E2 inkl. Lp90-2.300	2.300	82,0	108,4	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (1,35dB)	(95%)	105,7	Nein
P1	310.135	5.870.671	46,0	P1	Ja	VESTAS	V90 inkl. Lp90-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (2,09dB)	(95%)	106,7	Nein
P2	310.436	5.870.555	45,3	P2	Ja	VESTAS	V90 inkl. Lp90-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (2,09dB)	(95%)	106,7	Nein
P3	310.898	5.870.755	46,0	P3	Ja	VESTAS	V90 inkl. Lp90-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (2,09dB)	(95%)	106,7	Nein
P4	311.045	5.870.264	47,4	P4	Ja	VESTAS	V90 inkl. Lp90-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (2,09dB)	(95%)	106,7	Nein
P5	311.587	5.870.706	49,4	P5	Ja	VESTAS	V90 inkl. Lp90-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (2,09dB)	(95%)	106,7	Nein
Rep.01	309.602	5.870.416	42,4	Rep.01	Nein	REpower	MD 70 inkl. Lp90-1.500	1.500	70,0	65,0	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (2,09dB)	(95%)	105,7	Nein
Rep.02	309.903	5.870.472	42,0	Rep.02	Nein	REpower	MD 70 inkl. Lp90-1.500	1.500	70,0	65,0	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (2,09dB)	(95%)	105,7	Nein
Rep.03	310.061	5.870.266	43,0	Rep.03	Nein	REpower	MD 70 inkl. Lp90-1.500	1.500	70,0	65,0	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (2,09dB)	(95%)	105,7	Nein
Rep.04	310.378	5.870.200	43,6	Rep.04	Nein	REpower	MD 70 inkl. Lp90-1.500	1.500	70,0	65,0	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (2,09dB)	(95%)	105,7	Nein
Rep.05	310.711	5.870.113	45,0	Rep.05	Nein	REpower	MD 70 inkl. Lp90-1.500	1.500	70,0	65,0	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (2,09dB)	(95%)	105,7	Nein
Rep.06	311.067	5.869.947	46,5	Rep.06	Nein	REpower	MD 70 inkl. Lp90-1.500	1.500	70,0	65,0	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (2,09dB)	(95%)	105,7	Nein
Rep.07	311.276	5.870.585	49,0	Rep.07	Nein	REpower	MD 70 inkl. Lp90-1.500	1.500	70,0	65,0	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (2,09dB)	(95%)	105,7	Nein
Rep.08	310.367	5.869.848	45,0	Rep.08	Nein	REpower	MD 70 inkl. Lp90-1.500	1.500	70,0	65,0	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (2,09dB)	(95%)	105,7	Nein
Rep.09	310.836	5.869.712	48,8	Rep.09	Nein	REpower	MD 70 inkl. Lp90-1.500	1.500	70,0	65,0	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (2,09dB)	(95%)	105,7	Nein
Rep.10	310.574	5.869.473	48,5	Rep.10	Nein	REpower	MD 70 inkl. Lp90-1.500	1.500	70,0	65,0	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (2,09dB)	(95%)	105,7	Nein
Rep.11	310.979	5.869.407	52,0	Rep.11	Nein	REpower	MD 70 inkl. Lp90-1.500	1.500	70,0	65,0	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (2,09dB)	(95%)	105,7	Nein
Rep.12	310.569	5.869.247	49,7	Rep.12	Nein	REpower	MD 70 inkl. Lp90-1.500	1.500	70,0	65,0	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (2,09dB)	(95%)	105,7	Nein
Rep.13	310.960	5.869.190	51,0	Rep.13	Nein	REpower	MD 70 inkl. Lp90-1.500	1.500	70,0	65,0	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (2,09dB)	(95%)	105,7	Nein
S1	310.704	5.870.456	46,0	825052	Ja	ENERCON	E-82 E2 inkl. Lp90-2.300	2.300	82,0	108,4	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (1,35dB)	(95%)	105,7	Nein
Sö 3	310.220	5.869.310	47,3	825769	Ja	ENERCON	E-82 E2 inkl. Lp90-2.300	2.300	82,0	108,4	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (1,35dB)	(95%)	105,7	Nein
V1	309.422	5.871.314	44,0	825764	Ja	ENERCON	E-82 E2 inkl. Lp90-2.300	2.300	82,0	108,4	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (1,35dB)	(95%)	105,7	Nein
V2	309.485	5.871.037	42,0	825765	Ja	ENERCON	E-82 E2 inkl. Lp90-2.300	2.300	82,0	108,4	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (1,35dB)	(95%)	105,7	Nein
V3	309.859	5.870.966	42,5	825766	Ja	ENERCON	E-82 E2 inkl. Lp90-2.300	2.300	82,0	108,4	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (1,35dB)	(95%)	105,7	Nein
V4	309.462	5.870.733	42,4	825767	Ja	ENERCON	E-82 E2 inkl. Lp90-2.300	2.300	82,0	108,4	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (1,35dB)	(95%)	105,7	Nein
V5	309.758	5.870.677	43,0	825768	Ja	ENERCON	E-82 E2 inkl. Lp90-2.300	2.300	82,0	108,4	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (1,35dB)	(95%)	105,7	Nein
WKA 21	309.714	5.870.159	42,5	WKA 21	Nein	VESTAS	V90-2.0 GridStr Lp90-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (2,09dB)	(95%)	106,7	Nein
WKA 22	310.123	5.869.761	45,0	WKA 22	Nein	VESTAS	V90-2.0 GridStr Lp90-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (2,09dB)	(95%)	106,7	Nein
WKA 23	309.957	5.869.991	43,0	WKA 23	Nein	VESTAS	V90-2.0 GridStr Lp90-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (2,09dB)	(95%)	106,7	Nein
Z1	309.138	5.867.170	53,3	Z1	Ja	VESTAS	V162-5.6 inkl. Lp90-5.600	5.600	162,0	148,0	USER	Mode SO5 99 dB(A) + 1,28 * Sigma ges. (2,1dB)	(95%)	101,1	Nein
Z2	309.565	5.867.410	55,9	Z2	Ja	VESTAS	V162-5.6 inkl. Lp90-5.600	5.600	162,0	148,0	USER	Mode SO5 99 dB(A) + 1,28 * Sigma ges. (2,1dB)	(95%)	101,1	Nein
Z3	309.826	5.867.905	53,4	Z3	Ja	VESTAS	V162-5.6 inkl. Lp90-5.600	5.600	162,0	148,0	USER	Mode SO2 102 dB(A) + 1,28 * Sigma ges. (2,1dB)	(95%)	104,1	Nein
Z6	309.339	5.867.829	49,0	Z6	Ja	VESTAS	V162-5.6 inkl. Lp90-5.600	5.600	162,0	148,0	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	Anforderung		Beurteilungspegel		Anforderung erfüllt?		
						Schall	Abstand	Von WEA	Distanz	Schall	Abstand	Gesamt
				[m]	[m]	[dB(A)]	[m]	[dB(A)]	[m]			
BeDo 26	Bendelin, Dorfstr. 26	309.756	5.866.174	43,0	5,0	45	1000	38	886	Ja	Ja	Ja
BeDo 28	Bendelin, Dorfstr. 28	309.856	5.866.409	48,1	5,0	45	1000	39	701	Ja	Ja	Ja
GöDo 1	Görike, Dorfstr. 1	311.523	5.869.371	60,9	5,0	45	1000	49	-518	Nein	Nein	Nein

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: 04-1-1_Bestand plus Planung Z1-Z3,Z6 -Nachf. 17.01.2020

...(Fortsetzung von letzter Seite)

Schall-Immissionsort

Nr.	Name	X(Ost)	Y(Nord)	Z	Aufpunkt- höhe [m]	Anforderung		Beurteilungspegel		Anforderung erfüllt?		
						Schall	Abstand	Von WEA	Distanz z.Richtwert	Schall	Abstand	Gesamt
				[m]		[dB(A)]	[m]	[dB(A)]	[m]			
GöDo 3	Görike, Dorfstr.3	311.837	5.869.540	51,4	5,0	45	1000	47	-239	Nein	Nein	Nein
GöGW 1	Görike, Gumtowers Weg 1	311.771	5.870.003	48,9	5,0	45	1000	48	-384	Nein	Nein	Nein
Ka 12	Karlsruhe Haus Nr. 12	310.845	5.866.718	45,9	5,0	45	1000	39	997	Ja	Ja	Ja
NeDo 1	Netzow, Dorfstr. 1	308.091	5.867.035	47,3	5,0	45	1000	38	794	Ja	Ja	Ja
NeSö 14	Netzow, Söllenthiner Str. 14	307.930	5.867.451	43,7	5,0	45	1000	38	963	Ja	Ja	Ja
Schö_D_26	Schö_Dorfstr. 26	310.836	5.871.775	50,6	5,0	45	1000	45	56	Ja	Ja	Ja
Schö_D_4a	Schö_Dorfstr. 4a	311.183	5.871.745	49,6	5,0	45	1000	44	118	Ja	Ja	Ja
Schö_D_52	Schö_Dorfstr. 52	310.492	5.871.796	47,5	5,0	45	1000	45	2	Ja	Ja	Ja
SöK 30	Sö_Kirschallee 30	309.499	5.869.527	45,6	5,0	45	1000	49	-583	Nein	Nein	Nein
SöK 31	Söllenthin, Kirschallee 31	309.451	5.869.449	47,8	5,0	45	1000	49	-506	Nein	Nein	Nein
SöK 42	Söllenthin Kirschallee 42	309.211	5.869.426	46,0	5,0	45	1000	47	-279	Nein	Nein	Nein
Ve_D_4	Ve_Dorfstr. 4	308.331	5.871.199	41,7	5,0	45	1000	42	327	Ja	Ja	Ja
Zi 11	Zichtow, Haus Nr. 11	311.306	5.867.352	47,5	5,0	45	1000	41	566	Ja	Ja	Ja

Abstände (m)

	WEA	BeDo	BeDo	GöDo	GöDo	GöGW	Ka 12	NeDo	NeSö	Schö_D_26	Schö_D_4a	Schö_D_52	SöK 30	SöK 31	SöK 42	Ve_D_4	Zi 11
		26	28	1	3	1		1	14								
G1		2970	2716	870	1226	1450	2257	3290	3204	2803	2805	2834	1368	1383	1604	3287	1714
G2		2583	2332	1375	1732	1950	2042	2783	2699	3124	3170	3108	1175	1157	1335	3204	1660
G3		2698	2442	1009	1354	1654	1940	3166	3122	3118	3110	3154	1573	1572	1773	3550	1397
G4		2438	2183	1331	1680	1960	1796	2837	2798	3303	3324	3310	1464	1445	1619	3492	1375
G5		2856	2605	1200	1554	1727	2283	3002	2890	2852	2897	2841	1064	1066	1275	3049	1845
G6		3057	2802	630	979	1278	2229	3531	3471	2848	2811	2917	1676	1695	1919	3551	1602
P1		4513	4271	1901	2043	1767	4016	4171	3902	1308	1501	1181	1309	1400	1550	1880	3519
P2		4433	4186	1607	1730	1444	3859	4230	3990	1284	1405	1242	1391	1481	1666	2202	3319
P3		4721	4469	1518	1535	1152	4037	4660	4441	1022	1030	1118	1861	1949	2148	2605	3427
P4		4288	4034	1013	1073	772	3552	4376	4197	1525	1487	1629	1713	1790	2016	2870	2924
P5		4888	4632	1336	1192	727	4056	5069	4896	1306	1115	1545	2398	2478	2699	3293	3366
REp.01		4244	4015	2187	2401	2208	3901	3703	3404	1836	2066	1643	895	978	1064	1493	3506
REp.02		4301	4063	1958	2147	1926	3870	3886	3609	1602	1805	1449	1028	1119	1255	1732	3421
REp.03		4104	3863	1714	1919	1730	3634	3784	3531	1696	1856	1589	929	1020	1195	1965	3169
REp.04		4074	3827	1414	1602	1407	3513	3905	3681	1640	1742	1600	1107	1193	1400	2277	2996
REp.05		4053	3801	1100	1263	1066	3398	4042	3850	1667	1699	1697	1346	1424	1650	2616	2824
REp.06		3994	3739	735	871	707	3237	4163	4008	1843	1802	1936	1623	1691	1927	3008	2606
REp.07		4666	4411	1239	1186	764	3891	4769	4585	1269	1164	1443	2068	2150	2368	3009	3233
REp.08		3725	3477	1251	1502	1413	3166	3618	3418	1983	2065	1952	925	999	1230	2443	2667
REp.09		3699	3446	768	1016	980	2994	3834	3682	2063	2062	2112	1349	1409	1650	2913	2407
REp.10		3399	3147	954	1264	1309	2768	3480	3329	2317	2352	2324	1077	1124	1364	2830	2244
REp.11		3457	3202	545	868	991	2693	3737	3623	2372	2347	2438	1485	1528	1768	3197	2081
REp.12		3179	2926	962	1302	1420	2544	3322	3192	2542	2572	2550	1106	1136	1369	2969	2033
REp.13		3247	2992	592	945	1149	2474	3588	3493	2588	2565	2648	1499	1531	1765	3309	1870
S1		4385	4135	1359	1456	1159	3740	4305	4090	1326	1375	1357	1522	1608	1814	2487	3161
Sö 3		3170	2924	1304	1633	1699	2666	3116	2950	2541	2619	2501	753	782	1016	2672	2239
V1		5151	4924	2862	2997	2690	4811	4481	4141	1487	1813	1174	1789	1865	1900	1097	4387
V2		4871	4643	2632	2788	2509	4528	4238	3909	1539	1840	1261	1510	1588	1634	1165	4110
V3		4793	4557	2305	2438	2141	4361	4310	4010	1268	1536	1044	1483	1571	1671	1546	3893
V4		4568	4342	2470	2658	2422	4247	3944	3622	1724	1997	1480	1207	1284	1331	1223	3851
V5		4503	4269	2196	2370	2123	4106	4005	3708	1539	1781	1338	1179	1266	1366	1519	3668
WKA 21		3985	3752	1973	2211	2063	3622	3520	3243	1967	2162	1813	667	757	889	1731	3227
WKA 22		3606	3363	1453	1728	1666	3128	3400	3185	2136	2249	2068	666	741	972	2297	2684
WKA 23		3823	3584	1684	1933	1814	3392	3496	3250	1988	2139	1882	653	742	936	2026	2964
Z1		1172	1046	3245	3592	3868	1766	1056	1240	4908	5011	4820	2384	2300	2257	4109	2176
Z2		1251	1042	2771	3114	3404	1455	1521	1636	4546	4627	4483	2118	2042	2047	3985	1742
Z3		1732	1496	2243	2592	2861	1564	1941	1950	4000	4073	3948	1655	1589	1640	3617	1580
Z6		1707	1511	2674	3028	3262	1871	1479	1459	4220	4328	4131	1706	1624	1602	3518	2024

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: 04-1-1_Bestand plus Planung Z1-Z3,Z6 -Nachf. 17.01.2020 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s
Annahmen

Berechneter L(DW) = LWA,ref + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet
(Wenn mit Bodeneffekt gerechnet ist Dc = Domega)

LWA,ref:	Schallleistungspegel der WEA
K:	Einzeltöne
Dc:	Richtwirkungskorrektur
Adiv:	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Aatm:	Dämpfung aufgrund von Luftabsorption
Agr:	Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts
Abar:	Dämpfung aufgrund von Abschirmung
Amisc:	Dämpfung aufgrund verschiedener anderer Effekte
Cmet:	Meteorologische Korrektur

Berechnungsergebnisse

Schall-Immissionsort: 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]
G1	2.970	2.972	22,05	105,7	3,00	80,46	6,18	0,00	0,00	0,00	86,65
G2	2.583	2.585	23,81	105,7	3,00	79,25	5,64	0,00	0,00	0,00	84,89
G3	2.698	2.700	23,26	105,7	3,00	79,63	5,80	0,00	0,00	0,00	85,43
G4	2.438	2.441	24,52	105,7	3,00	78,75	5,43	0,00	0,00	0,00	84,18
G5	2.856	2.858	22,55	105,7	3,00	80,12	6,03	0,00	0,00	0,00	86,15
G6	3.057	3.060	21,68	105,7	3,00	80,71	6,30	0,00	0,00	0,00	87,02
P1	4.513	4.514	17,53	106,7	3,00	84,09	8,07	0,00	0,00	0,00	92,17
P2	4.433	4.435	17,77	106,7	3,00	83,94	7,99	0,00	0,00	0,00	91,92
P3	4.721	4.722	16,91	106,7	3,00	84,48	8,30	0,00	0,00	0,00	92,79
P4	4.288	4.290	18,22	106,7	3,00	83,65	7,82	0,00	0,00	0,00	91,47
P5	4.888	4.889	16,43	106,7	3,00	84,78	8,48	0,00	0,00	0,00	93,26
REp.01	4.244	4.245	17,36	105,7	3,00	83,56	7,77	0,00	0,00	0,00	91,33
REp.02	4.301	4.301	17,19	105,7	3,00	83,67	7,84	0,00	0,00	0,00	91,51
REp.03	4.104	4.104	17,82	105,7	3,00	83,26	7,61	0,00	0,00	0,00	90,87
REp.04	4.074	4.074	17,92	105,7	3,00	83,20	7,57	0,00	0,00	0,00	90,78
REp.05	4.053	4.054	17,99	105,7	3,00	83,16	7,55	0,00	0,00	0,00	90,71
REp.06	3.994	3.995	18,18	105,7	3,00	83,03	7,48	0,00	0,00	0,00	90,51
REp.07	4.666	4.666	16,07	105,7	3,00	84,38	8,24	0,00	0,00	0,00	92,62
REp.08	3.725	3.725	19,11	105,7	3,00	82,42	7,16	0,00	0,00	0,00	89,58
REp.09	3.699	3.700	19,20	105,7	3,00	82,36	7,13	0,00	0,00	0,00	89,49
REp.10	3.399	3.400	20,32	105,7	3,00	81,63	6,75	0,00	0,00	0,00	88,38
REp.11	3.457	3.457	20,10	105,7	3,00	81,78	6,82	0,00	0,00	0,00	88,60
REp.12	3.179	3.180	21,18	105,7	3,00	81,05	6,46	0,00	0,00	0,00	87,51
REp.13	3.247	3.248	20,91	105,7	3,00	81,23	6,55	0,00	0,00	0,00	87,78
S1	4.385	4.387	16,92	105,7	3,00	83,84	7,93	0,00	0,00	0,00	91,78
Sö 3	3.170	3.172	21,22	105,7	3,00	81,03	6,45	0,00	0,00	0,00	87,48
V1	5.151	5.152	14,70	105,7	3,00	85,24	8,75	0,00	0,00	0,00	93,99
V2	4.871	4.872	15,48	105,7	3,00	84,75	8,46	0,00	0,00	0,00	93,22
V3	4.793	4.794	15,70	105,7	3,00	84,61	8,38	0,00	0,00	0,00	92,99
V4	4.568	4.570	16,36	105,7	3,00	84,20	8,14	0,00	0,00	0,00	92,33
V5	4.503	4.504	16,56	105,7	3,00	84,07	8,06	0,00	0,00	0,00	92,14
WKA 21	3.985	3.986	19,21	106,7	3,00	83,01	7,47	0,00	0,00	0,00	90,48
WKA 22	3.606	3.607	20,54	106,7	3,00	82,14	7,01	0,00	0,00	0,00	89,16
WKA 23	3.823	3.824	19,77	106,7	3,00	82,65	7,28	0,00	0,00	0,00	89,93
Z1	1.172	1.182	28,97	101,1	3,00	72,45	2,70	0,00	0,00	0,00	75,15
Z2	1.251	1.260	28,27	101,1	3,00	73,01	2,84	0,00	0,00	0,00	75,85
Z3	1.732	1.739	27,63	104,1	3,00	75,81	3,65	0,00	0,00	0,00	79,45
Z6	1.707	1.713	27,80	104,1	3,00	75,68	3,61	0,00	0,00	0,00	79,28
Summe			37,66								

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: 04-1-1_Bestand plus Planung Z1-Z3,Z6 -Nachf. 17.01.2020 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

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]
G1	2.716	2.718	23,18	105,7	3,00	79,68	5,83	0,00	0,00	0,00	85,51
G2	2.332	2.334	25,06	105,7	3,00	78,36	5,27	0,00	0,00	0,00	83,63
G3	2.442	2.445	24,50	105,7	3,00	78,76	5,43	0,00	0,00	0,00	84,20
G4	2.183	2.186	25,86	105,7	3,00	77,79	5,04	0,00	0,00	0,00	82,83
G5	2.605	2.607	23,70	105,7	3,00	79,32	5,67	0,00	0,00	0,00	84,99
G6	2.802	2.804	22,79	105,7	3,00	79,96	5,95	0,00	0,00	0,00	85,91
P1	4.271	4.272	18,28	106,7	3,00	83,61	7,80	0,00	0,00	0,00	91,41
P2	4.186	4.187	18,55	106,7	3,00	83,44	7,71	0,00	0,00	0,00	91,14
P3	4.469	4.470	17,66	106,7	3,00	84,01	8,03	0,00	0,00	0,00	92,03
P4	4.034	4.036	19,05	106,7	3,00	83,12	7,53	0,00	0,00	0,00	90,65
P5	4.632	4.634	17,17	106,7	3,00	84,32	8,21	0,00	0,00	0,00	92,52
REp.01	4.015	4.015	18,12	105,7	3,00	83,07	7,50	0,00	0,00	0,00	90,58
REp.02	4.063	4.064	17,95	105,7	3,00	83,18	7,56	0,00	0,00	0,00	90,74
REp.03	3.863	3.863	18,63	105,7	3,00	82,74	7,32	0,00	0,00	0,00	90,06
REp.04	3.827	3.827	18,76	105,7	3,00	82,66	7,28	0,00	0,00	0,00	89,94
REp.05	3.801	3.802	18,84	105,7	3,00	82,60	7,25	0,00	0,00	0,00	89,85
REp.06	3.739	3.740	19,06	105,7	3,00	82,46	7,17	0,00	0,00	0,00	89,63
REp.07	4.411	4.411	16,84	105,7	3,00	83,89	7,96	0,00	0,00	0,00	91,85
REp.08	3.477	3.477	20,02	105,7	3,00	81,82	6,85	0,00	0,00	0,00	88,67
REp.09	3.446	3.446	20,14	105,7	3,00	81,75	6,81	0,00	0,00	0,00	88,55
REp.10	3.147	3.148	21,31	105,7	3,00	80,96	6,42	0,00	0,00	0,00	87,38
REp.11	3.202	3.202	21,09	105,7	3,00	81,11	6,49	0,00	0,00	0,00	87,60
REp.12	2.926	2.927	22,24	105,7	3,00	80,33	6,12	0,00	0,00	0,00	86,45
REp.13	2.992	2.993	21,96	105,7	3,00	80,52	6,21	0,00	0,00	0,00	86,73
S1	4.135	4.136	17,72	105,7	3,00	83,33	7,65	0,00	0,00	0,00	90,98
S6 3	2.924	2.925	22,25	105,7	3,00	80,32	6,12	0,00	0,00	0,00	86,44
V1	4.924	4.925	15,33	105,7	3,00	84,85	8,52	0,00	0,00	0,00	93,37
V2	4.643	4.644	16,14	105,7	3,00	84,34	8,22	0,00	0,00	0,00	92,55
V3	4.557	4.558	16,39	105,7	3,00	84,18	8,12	0,00	0,00	0,00	92,30
V4	4.342	4.343	17,05	105,7	3,00	83,76	7,88	0,00	0,00	0,00	91,64
V5	4.269	4.270	17,28	105,7	3,00	83,61	7,80	0,00	0,00	0,00	91,41
WKA 21	3.752	3.754	20,01	106,7	3,00	82,49	7,19	0,00	0,00	0,00	89,68
WKA 22	3.363	3.364	21,45	106,7	3,00	81,54	6,70	0,00	0,00	0,00	88,24
WKA 23	3.584	3.585	20,62	106,7	3,00	82,09	6,98	0,00	0,00	0,00	89,07
Z1	1.046	1.057	30,17	101,1	3,00	71,48	2,47	0,00	0,00	0,00	73,94
Z2	1.042	1.053	30,21	101,1	3,00	71,45	2,46	0,00	0,00	0,00	73,91
Z3	1.496	1.504	29,28	104,1	3,00	74,54	3,26	0,00	0,00	0,00	77,80
Z6	1.511	1.518	29,18	104,1	3,00	74,63	3,29	0,00	0,00	0,00	77,91
Summe			38,92								

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]
G1	870	874	36,20	105,7	3,00	69,83	2,66	0,00	0,00	0,00	72,49
G2	1.375	1.378	31,23	105,7	3,00	73,79	3,67	0,00	0,00	0,00	77,46
G3	1.009	1.013	34,62	105,7	3,00	71,12	2,95	0,00	0,00	0,00	74,07
G4	1.331	1.334	31,60	105,7	3,00	73,50	3,59	0,00	0,00	0,00	77,09
G5	1.200	1.203	32,75	105,7	3,00	72,61	3,34	0,00	0,00	0,00	75,94
G6	630	638	39,49	105,7	3,00	67,09	2,11	0,00	0,00	0,00	69,20
P1	1.901	1.903	28,51	106,7	3,00	76,59	4,59	0,00	0,00	0,00	81,18
P2	1.607	1.609	30,47	106,7	3,00	75,13	4,09	0,00	0,00	0,00	79,22
P3	1.518	1.521	31,12	106,7	3,00	74,64	3,93	0,00	0,00	0,00	78,57
P4	1.013	1.017	35,59	106,7	3,00	71,15	2,96	0,00	0,00	0,00	74,11
P5	1.336	1.339	32,56	106,7	3,00	73,54	3,60	0,00	0,00	0,00	77,14
REp.01	2.187	2.187	25,85	105,7	3,00	77,80	5,04	0,00	0,00	0,00	82,84
REp.02	1.958	1.959	27,17	105,7	3,00	76,84	4,68	0,00	0,00	0,00	81,52
REp.03	1.714	1.715	28,74	105,7	3,00	75,68	4,27	0,00	0,00	0,00	79,96
REp.04	1.414	1.415	30,94	105,7	3,00	74,01	3,74	0,00	0,00	0,00	77,75
REp.05	1.100	1.101	33,73	105,7	3,00	71,83	3,13	0,00	0,00	0,00	74,97
REp.06	735	736	38,01	105,7	3,00	68,34	2,34	0,00	0,00	0,00	70,69
REp.07	1.239	1.240	32,42	105,7	3,00	72,87	3,41	0,00	0,00	0,00	76,27

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: 04-1-1_Bestand plus Planung Z1-Z3,Z6 -Nachf. 17.01.2020 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
REp.08	1.251	1.252	32,31	105,7	3,00	72,95	3,43	0,00	0,00	0,00	76,38
REp.09	768	769	37,55	105,7	3,00	68,72	2,42	0,00	0,00	0,00	71,14
REp.10	954	955	35,26	105,7	3,00	70,60	2,83	0,00	0,00	0,00	73,44
REp.11	545	548	41,04	105,7	3,00	65,77	1,88	0,00	0,00	0,00	67,65
REp.12	962	963	35,17	105,7	3,00	70,68	2,85	0,00	0,00	0,00	73,53
REp.13	592	594	40,22	105,7	3,00	66,47	2,00	0,00	0,00	0,00	68,47
S1	1.359	1.362	31,37	105,7	3,00	73,68	3,64	0,00	0,00	0,00	77,32
Sö 3	1.304	1.307	31,83	105,7	3,00	73,33	3,54	0,00	0,00	0,00	76,87
V1	2.862	2.863	22,52	105,7	3,00	80,14	6,03	0,00	0,00	0,00	86,17
V2	2.632	2.634	23,57	105,7	3,00	79,41	5,71	0,00	0,00	0,00	85,12
V3	2.305	2.307	25,21	105,7	3,00	78,26	5,23	0,00	0,00	0,00	83,49
V4	2.470	2.472	24,36	105,7	3,00	78,86	5,47	0,00	0,00	0,00	84,33
V5	2.196	2.197	25,80	105,7	3,00	77,84	5,06	0,00	0,00	0,00	82,90
WKA 21	1.973	1.975	28,08	106,7	3,00	76,91	4,71	0,00	0,00	0,00	81,61
WKA 22	1.453	1.456	31,62	106,7	3,00	74,26	3,82	0,00	0,00	0,00	78,08
WKA 23	1.684	1.686	29,93	106,7	3,00	75,54	4,22	0,00	0,00	0,00	79,76
Z1	3.245	3.248	17,09	101,1	3,00	81,23	5,79	0,00	0,00	0,00	87,03
Z2	2.771	2.775	19,08	101,1	3,00	79,86	5,17	0,00	0,00	0,00	85,03
Z3	2.243	2.247	24,63	104,1	3,00	78,03	4,43	0,00	0,00	0,00	82,46
Z6	2.674	2.677	22,50	104,1	3,00	79,55	5,04	0,00	0,00	0,00	84,59
Summe			49,43								

Schall-Immissionsort: GöDo 3 Görke, Dorfstr.3

Lauester 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]
G1	1.226	1.230	32,50	105,7	3,00	72,80	3,39	0,00	0,00	0,00	76,19
G2	1.732	1.735	28,60	105,7	3,00	75,78	4,31	0,00	0,00	0,00	80,09
G3	1.354	1.358	31,40	105,7	3,00	73,66	3,64	0,00	0,00	0,00	77,30
G4	1.680	1.683	28,95	105,7	3,00	75,52	4,22	0,00	0,00	0,00	79,74
G5	1.554	1.557	29,85	105,7	3,00	74,84	4,00	0,00	0,00	0,00	78,84
G6	979	984	34,94	105,7	3,00	70,86	2,89	0,00	0,00	0,00	73,76
P1	2.043	2.046	27,66	106,7	3,00	77,22	4,82	0,00	0,00	0,00	82,04
P2	1.730	1.732	29,62	106,7	3,00	75,77	4,30	0,00	0,00	0,00	80,07
P3	1.535	1.538	30,99	106,7	3,00	74,74	3,96	0,00	0,00	0,00	78,70
P4	1.073	1.078	34,96	106,7	3,00	71,65	3,09	0,00	0,00	0,00	74,74
P5	1.192	1.197	33,81	106,7	3,00	72,56	3,32	0,00	0,00	0,00	75,88
REp.01	2.401	2.401	24,72	105,7	3,00	78,61	5,37	0,00	0,00	0,00	83,98
REp.02	2.147	2.147	26,08	105,7	3,00	77,64	4,98	0,00	0,00	0,00	82,62
REp.03	1.919	1.919	27,41	105,7	3,00	76,66	4,62	0,00	0,00	0,00	81,28
REp.04	1.602	1.603	29,52	105,7	3,00	75,10	4,08	0,00	0,00	0,00	79,17
REp.05	1.263	1.264	32,20	105,7	3,00	73,04	3,46	0,00	0,00	0,00	76,49
REp.06	871	873	36,22	105,7	3,00	69,82	2,65	0,00	0,00	0,00	72,47
REp.07	1.186	1.187	32,90	105,7	3,00	72,49	3,31	0,00	0,00	0,00	75,80
REp.08	1.502	1.503	30,25	105,7	3,00	74,54	3,90	0,00	0,00	0,00	78,44
REp.09	1.016	1.018	34,58	105,7	3,00	71,15	2,96	0,00	0,00	0,00	74,12
REp.10	1.264	1.266	32,19	105,7	3,00	73,05	3,46	0,00	0,00	0,00	76,51
REp.11	868	870	36,25	105,7	3,00	69,79	2,65	0,00	0,00	0,00	72,44
REp.12	1.302	1.303	31,87	105,7	3,00	73,30	3,53	0,00	0,00	0,00	76,83
REp.13	945	946	35,36	105,7	3,00	70,52	2,81	0,00	0,00	0,00	73,33
S1	1.456	1.460	30,59	105,7	3,00	74,28	3,82	0,00	0,00	0,00	78,11
Sö 3	1.633	1.636	29,28	105,7	3,00	75,28	4,14	0,00	0,00	0,00	79,41
V1	2.997	2.998	21,94	105,7	3,00	80,54	6,22	0,00	0,00	0,00	86,76
V2	2.788	2.790	22,85	105,7	3,00	79,91	5,93	0,00	0,00	0,00	85,84
V3	2.438	2.440	24,52	105,7	3,00	78,75	5,43	0,00	0,00	0,00	84,18
V4	2.658	2.659	23,45	105,7	3,00	79,50	5,75	0,00	0,00	0,00	85,24
V5	2.370	2.372	24,87	105,7	3,00	78,50	5,32	0,00	0,00	0,00	83,82
WKA 21	2.211	2.213	26,71	106,7	3,00	77,90	5,08	0,00	0,00	0,00	82,98
WKA 22	1.728	1.731	29,63	106,7	3,00	75,77	4,30	0,00	0,00	0,00	80,07
WKA 23	1.933	1.935	28,32	106,7	3,00	76,73	4,64	0,00	0,00	0,00	81,38
Z1	3.592	3.595	15,78	101,1	3,00	82,11	6,23	0,00	0,00	0,00	88,34
Z2	3.114	3.118	17,61	101,1	3,00	80,88	5,63	0,00	0,00	0,00	86,50
Z3	2.592	2.596	22,88	104,1	3,00	79,29	4,93	0,00	0,00	0,00	84,21

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: 04-1-1_Bestand plus Planung Z1-Z3,Z6 -Nachf. 17.01.2020 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
Z6	3.028	3.031	20,94	104,1	3,00	80,63	5,51	0,00	0,00	0,00	86,14
Summe			46,76								

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]
G1	1.450	1.454	30,63	105,7	3,00	74,25	3,81	0,00	0,00	0,00	78,06
G2	1.950	1.953	27,21	105,7	3,00	76,81	4,67	0,00	0,00	0,00	81,48
G3	1.654	1.657	29,13	105,7	3,00	75,39	4,17	0,00	0,00	0,00	79,56
G4	1.960	1.963	27,15	105,7	3,00	76,86	4,69	0,00	0,00	0,00	81,55
G5	1.727	1.730	28,63	105,7	3,00	75,76	4,30	0,00	0,00	0,00	80,06
G6	1.278	1.283	32,04	105,7	3,00	73,16	3,49	0,00	0,00	0,00	76,66
P1	1.767	1.770	29,37	106,7	3,00	75,96	4,37	0,00	0,00	0,00	80,32
P2	1.444	1.447	31,68	106,7	3,00	74,21	3,80	0,00	0,00	0,00	78,01
P3	1.152	1.156	34,19	106,7	3,00	72,26	3,24	0,00	0,00	0,00	75,50
P4	772	778	38,43	106,7	3,00	68,82	2,44	0,00	0,00	0,00	71,26
P5	727	734	39,05	106,7	3,00	68,31	2,34	0,00	0,00	0,00	70,65
REp.01	2.208	2.209	25,74	105,7	3,00	77,88	5,08	0,00	0,00	0,00	82,96
REp.02	1.926	1.926	27,37	105,7	3,00	76,69	4,63	0,00	0,00	0,00	81,32
REp.03	1.730	1.731	28,63	105,7	3,00	75,77	4,30	0,00	0,00	0,00	80,07
REp.04	1.407	1.408	30,99	105,7	3,00	73,97	3,73	0,00	0,00	0,00	77,70
REp.05	1.066	1.067	34,07	105,7	3,00	71,56	3,07	0,00	0,00	0,00	74,63
REp.06	707	709	38,40	105,7	3,00	68,01	2,28	0,00	0,00	0,00	70,29
REp.07	764	766	37,60	105,7	3,00	68,68	2,41	0,00	0,00	0,00	71,10
REp.08	1.413	1.414	30,95	105,7	3,00	74,01	3,74	0,00	0,00	0,00	77,75
REp.09	980	981	34,97	105,7	3,00	70,84	2,89	0,00	0,00	0,00	73,72
REp.10	1.309	1.310	31,80	105,7	3,00	73,35	3,54	0,00	0,00	0,00	76,89
REp.11	991	993	34,84	105,7	3,00	70,94	2,91	0,00	0,00	0,00	73,85
REp.12	1.420	1.421	30,89	105,7	3,00	74,05	3,75	0,00	0,00	0,00	77,81
REp.13	1.149	1.150	33,24	105,7	3,00	72,22	3,23	0,00	0,00	0,00	75,45
S1	1.159	1.163	33,12	105,7	3,00	72,31	3,26	0,00	0,00	0,00	75,57
Sö 3	1.699	1.702	28,83	105,7	3,00	75,62	4,25	0,00	0,00	0,00	79,87
V1	2.690	2.692	23,30	105,7	3,00	79,60	5,79	0,00	0,00	0,00	85,39
V2	2.509	2.511	24,17	105,7	3,00	79,00	5,53	0,00	0,00	0,00	84,53
V3	2.141	2.143	26,10	105,7	3,00	77,62	4,97	0,00	0,00	0,00	82,59
V4	2.422	2.424	24,60	105,7	3,00	78,69	5,40	0,00	0,00	0,00	84,09
V5	2.123	2.125	26,20	105,7	3,00	77,55	4,95	0,00	0,00	0,00	82,49
WKA 21	2.063	2.065	27,55	106,7	3,00	77,30	4,85	0,00	0,00	0,00	82,15
WKA 22	1.666	1.668	30,05	106,7	3,00	75,45	4,19	0,00	0,00	0,00	79,64
WKA 23	1.814	1.816	29,07	106,7	3,00	76,18	4,44	0,00	0,00	0,00	80,63
Z1	3.868	3.870	14,81	101,1	3,00	82,76	6,56	0,00	0,00	0,00	89,31
Z2	3.404	3.408	16,47	101,1	3,00	81,65	5,99	0,00	0,00	0,00	87,64
Z3	2.861	2.865	21,65	104,1	3,00	80,14	5,29	0,00	0,00	0,00	85,43
Z6	3.262	3.265	19,99	104,1	3,00	81,28	5,81	0,00	0,00	0,00	87,09
Summe			47,98								

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]
G1	2.257	2.260	25,46	105,7	3,00	78,08	5,15	0,00	0,00	0,00	83,24
G2	2.042	2.044	26,66	105,7	3,00	77,21	4,82	0,00	0,00	0,00	82,03
G3	1.940	1.943	27,27	105,7	3,00	76,77	4,65	0,00	0,00	0,00	81,42
G4	1.796	1.800	28,17	105,7	3,00	76,10	4,42	0,00	0,00	0,00	80,52
G5	2.283	2.286	25,32	105,7	3,00	78,18	5,19	0,00	0,00	0,00	83,38
G6	2.229	2.232	25,61	105,7	3,00	77,97	5,11	0,00	0,00	0,00	83,09
P1	4.016	4.017	19,11	106,7	3,00	83,08	7,51	0,00	0,00	0,00	90,59
P2	3.859	3.860	19,64	106,7	3,00	82,73	7,32	0,00	0,00	0,00	90,05
P3	4.037	4.038	19,04	106,7	3,00	83,12	7,53	0,00	0,00	0,00	90,66
P4	3.552	3.553	20,74	106,7	3,00	82,01	6,94	0,00	0,00	0,00	88,96
P5	4.056	4.058	18,97	106,7	3,00	83,17	7,55	0,00	0,00	0,00	90,72

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: 04-1-1_Bestand plus Planung Z1-Z3,Z6 -Nachf. 17.01.2020 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
REp.01	3.901	3.901	18,50	105,7	3,00	82,82	7,37	0,00	0,00	0,00	90,19
REp.02	3.870	3.871	18,60	105,7	3,00	82,76	7,33	0,00	0,00	0,00	90,09
REp.03	3.634	3.634	19,44	105,7	3,00	82,21	7,04	0,00	0,00	0,00	89,25
REp.04	3.513	3.514	19,88	105,7	3,00	81,92	6,89	0,00	0,00	0,00	88,81
REp.05	3.398	3.398	20,32	105,7	3,00	81,62	6,75	0,00	0,00	0,00	88,37
REp.06	3.237	3.237	20,95	105,7	3,00	81,20	6,54	0,00	0,00	0,00	87,74
REp.07	3.891	3.891	18,53	105,7	3,00	82,80	7,36	0,00	0,00	0,00	90,16
REp.08	3.166	3.167	21,24	105,7	3,00	81,01	6,45	0,00	0,00	0,00	87,46
REp.09	2.994	2.995	21,95	105,7	3,00	80,53	6,22	0,00	0,00	0,00	86,74
REp.10	2.768	2.769	22,94	105,7	3,00	79,85	5,90	0,00	0,00	0,00	85,75
REp.11	2.693	2.693	23,29	105,7	3,00	79,61	5,80	0,00	0,00	0,00	85,40
REp.12	2.544	2.545	24,00	105,7	3,00	79,11	5,58	0,00	0,00	0,00	84,69
REp.13	2.474	2.475	24,34	105,7	3,00	78,87	5,48	0,00	0,00	0,00	84,35
S1	3.740	3.742	19,06	105,7	3,00	82,46	7,18	0,00	0,00	0,00	89,64
Sö 3	2.666	2.668	23,41	105,7	3,00	79,52	5,76	0,00	0,00	0,00	85,28
V1	4.811	4.812	15,65	105,7	3,00	84,65	8,40	0,00	0,00	0,00	93,05
V2	4.528	4.529	16,48	105,7	3,00	84,12	8,09	0,00	0,00	0,00	92,21
V3	4.361	4.362	16,99	105,7	3,00	83,79	7,90	0,00	0,00	0,00	91,70
V4	4.247	4.248	17,36	105,7	3,00	83,56	7,78	0,00	0,00	0,00	91,34
V5	4.106	4.107	17,81	105,7	3,00	83,27	7,61	0,00	0,00	0,00	90,88
WKA 21	3.622	3.623	20,48	106,7	3,00	82,18	7,03	0,00	0,00	0,00	89,21
WKA 22	3.128	3.129	22,39	106,7	3,00	80,91	6,40	0,00	0,00	0,00	87,30
WKA 23	3.392	3.393	21,34	106,7	3,00	81,61	6,74	0,00	0,00	0,00	88,35
Z1	1.766	1.772	24,45	101,1	3,00	75,97	3,70	0,00	0,00	0,00	79,67
Z2	1.455	1.463	26,62	101,1	3,00	74,31	3,19	0,00	0,00	0,00	77,49
Z3	1.564	1.572	28,79	104,1	3,00	74,93	3,37	0,00	0,00	0,00	78,30
Z6	1.871	1.877	26,75	104,1	3,00	76,47	3,87	0,00	0,00	0,00	80,34
Summe			39,00								

Schall-Immissionsort: NeDo 1 Netzw, 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]
G1	3.290	3.292	20,74	105,7	3,00	81,35	6,61	0,00	0,00	0,00	87,96
G2	2.783	2.785	22,87	105,7	3,00	79,90	5,92	0,00	0,00	0,00	85,82
G3	3.166	3.168	21,23	105,7	3,00	81,01	6,45	0,00	0,00	0,00	87,46
G4	2.837	2.839	22,63	105,7	3,00	80,06	6,00	0,00	0,00	0,00	86,06
G5	3.002	3.004	21,91	105,7	3,00	80,55	6,23	0,00	0,00	0,00	86,78
G6	3.531	3.533	19,81	105,7	3,00	81,96	6,92	0,00	0,00	0,00	88,88
P1	4.171	4.172	18,60	106,7	3,00	83,41	7,69	0,00	0,00	0,00	91,09
P2	4.230	4.231	18,41	106,7	3,00	83,53	7,76	0,00	0,00	0,00	91,28
P3	4.660	4.661	17,09	106,7	3,00	84,37	8,24	0,00	0,00	0,00	92,61
P4	4.376	4.378	17,95	106,7	3,00	83,82	7,92	0,00	0,00	0,00	91,75
P5	5.069	5.070	15,92	106,7	3,00	85,10	8,67	0,00	0,00	0,00	93,77
REp.01	3.703	3.703	19,19	105,7	3,00	82,37	7,13	0,00	0,00	0,00	89,50
REp.02	3.886	3.886	18,55	105,7	3,00	82,79	7,35	0,00	0,00	0,00	90,14
REp.03	3.784	3.785	18,90	105,7	3,00	82,56	7,23	0,00	0,00	0,00	89,79
REp.04	3.905	3.905	18,49	105,7	3,00	82,83	7,37	0,00	0,00	0,00	90,21
REp.05	4.042	4.043	18,02	105,7	3,00	83,13	7,54	0,00	0,00	0,00	90,67
REp.06	4.163	4.164	17,63	105,7	3,00	83,39	7,68	0,00	0,00	0,00	91,07
REp.07	4.769	4.770	15,77	105,7	3,00	84,57	8,35	0,00	0,00	0,00	92,92
REp.08	3.618	3.619	19,50	105,7	3,00	82,17	7,03	0,00	0,00	0,00	89,20
REp.09	3.834	3.835	18,73	105,7	3,00	82,67	7,29	0,00	0,00	0,00	89,96
REp.10	3.480	3.481	20,01	105,7	3,00	81,83	6,85	0,00	0,00	0,00	88,69
REp.11	3.737	3.738	19,07	105,7	3,00	82,45	7,17	0,00	0,00	0,00	89,62
REp.12	3.322	3.322	20,62	105,7	3,00	81,43	6,65	0,00	0,00	0,00	88,08
REp.13	3.588	3.588	19,61	105,7	3,00	82,10	6,99	0,00	0,00	0,00	89,09
S1	4.305	4.306	17,17	105,7	3,00	83,68	7,84	0,00	0,00	0,00	91,52
Sö 3	3.116	3.117	21,44	105,7	3,00	80,88	6,38	0,00	0,00	0,00	87,26
V1	4.481	4.482	16,62	105,7	3,00	84,03	8,04	0,00	0,00	0,00	92,07
V2	4.238	4.239	17,38	105,7	3,00	83,55	7,77	0,00	0,00	0,00	91,31
V3	4.310	4.311	17,15	105,7	3,00	83,69	7,85	0,00	0,00	0,00	91,54
V4	3.944	3.945	18,35	105,7	3,00	82,92	7,42	0,00	0,00	0,00	90,34

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: 04-1-1_Bestand plus Planung Z1-Z3,Z6 -Nachf. 17.01.2020 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

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]
V5	4.005	4.007	18,14	105,7	3,00	83,06	7,49	0,00	0,00	0,00	90,55
WKA 21	3.520	3.522	20,86	106,7	3,00	81,93	6,90	0,00	0,00	0,00	88,84
WKA 22	3.400	3.402	21,31	106,7	3,00	81,63	6,75	0,00	0,00	0,00	88,38
WKA 23	3.496	3.498	20,95	106,7	3,00	81,88	6,87	0,00	0,00	0,00	88,75
Z1	1.056	1.066	30,08	101,1	3,00	71,56	2,48	0,00	0,00	0,00	74,04
Z2	1.521	1.529	26,13	101,1	3,00	74,69	3,30	0,00	0,00	0,00	77,98
Z3	1.941	1.947	26,33	104,1	3,00	76,79	3,97	0,00	0,00	0,00	80,76
Z6	1.479	1.486	29,41	104,1	3,00	74,44	3,23	0,00	0,00	0,00	77,67
Summe			37,62								

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

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

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]
G1	3.204	3.206	21,08	105,7	3,00	81,12	6,50	0,00	0,00	0,00	87,62
G2	2.699	2.701	23,26	105,7	3,00	79,63	5,81	0,00	0,00	0,00	85,44
G3	3.122	3.124	21,41	105,7	3,00	80,89	6,39	0,00	0,00	0,00	87,28
G4	2.798	2.800	22,81	105,7	3,00	79,94	5,95	0,00	0,00	0,00	85,89
G5	2.890	2.892	22,39	105,7	3,00	80,23	6,07	0,00	0,00	0,00	86,30
G6	3.471	3.473	20,04	105,7	3,00	81,81	6,84	0,00	0,00	0,00	88,65
P1	3.902	3.904	19,49	106,7	3,00	82,83	7,37	0,00	0,00	0,00	90,20
P2	3.990	3.991	19,20	106,7	3,00	83,02	7,48	0,00	0,00	0,00	90,50
P3	4.441	4.442	17,75	106,7	3,00	83,95	8,00	0,00	0,00	0,00	91,95
P4	4.197	4.198	18,51	106,7	3,00	83,46	7,72	0,00	0,00	0,00	91,18
P5	4.896	4.897	16,41	106,7	3,00	84,80	8,49	0,00	0,00	0,00	93,29
REp.01	3.404	3.404	20,30	105,7	3,00	81,64	6,75	0,00	0,00	0,00	88,39
REp.02	3.609	3.609	19,53	105,7	3,00	82,15	7,01	0,00	0,00	0,00	89,16
REp.03	3.531	3.531	19,82	105,7	3,00	81,96	6,92	0,00	0,00	0,00	88,87
REp.04	3.681	3.681	19,27	105,7	3,00	82,32	7,10	0,00	0,00	0,00	89,42
REp.05	3.850	3.850	18,68	105,7	3,00	82,71	7,31	0,00	0,00	0,00	90,02
REp.06	4.008	4.009	18,14	105,7	3,00	83,06	7,50	0,00	0,00	0,00	90,56
REp.07	4.585	4.585	16,31	105,7	3,00	84,23	8,15	0,00	0,00	0,00	92,38
REp.08	3.418	3.419	20,24	105,7	3,00	81,68	6,77	0,00	0,00	0,00	88,45
REp.09	3.682	3.682	19,27	105,7	3,00	82,32	7,10	0,00	0,00	0,00	89,43
REp.10	3.329	3.330	20,59	105,7	3,00	81,45	6,66	0,00	0,00	0,00	88,11
REp.11	3.623	3.623	19,48	105,7	3,00	82,18	7,03	0,00	0,00	0,00	89,21
REp.12	3.192	3.193	21,13	105,7	3,00	81,08	6,48	0,00	0,00	0,00	87,56
REp.13	3.493	3.494	19,96	105,7	3,00	81,87	6,87	0,00	0,00	0,00	88,74
S1	4.090	4.091	17,86	105,7	3,00	83,24	7,59	0,00	0,00	0,00	90,83
Sö 3	2.950	2.952	22,14	105,7	3,00	80,40	6,16	0,00	0,00	0,00	86,56
V1	4.141	4.142	17,69	105,7	3,00	83,35	7,65	0,00	0,00	0,00	91,00
V2	3.909	3.910	18,47	105,7	3,00	82,84	7,38	0,00	0,00	0,00	90,22
V3	4.010	4.011	18,13	105,7	3,00	83,06	7,50	0,00	0,00	0,00	90,56
V4	3.622	3.623	19,48	105,7	3,00	82,18	7,03	0,00	0,00	0,00	89,21
V5	3.708	3.709	19,17	105,7	3,00	82,39	7,14	0,00	0,00	0,00	89,52
WKA 21	3.243	3.244	21,92	106,7	3,00	81,22	6,55	0,00	0,00	0,00	87,77
WKA 22	3.185	3.187	22,15	106,7	3,00	81,07	6,47	0,00	0,00	0,00	87,54
WKA 23	3.250	3.252	21,89	106,7	3,00	81,24	6,56	0,00	0,00	0,00	87,80
Z1	1.240	1.250	28,37	101,1	3,00	72,94	2,82	0,00	0,00	0,00	75,75
Z2	1.636	1.643	25,32	101,1	3,00	75,31	3,49	0,00	0,00	0,00	78,80
Z3	1.950	1.956	26,27	104,1	3,00	76,83	3,99	0,00	0,00	0,00	80,81
Z6	1.459	1.466	29,56	104,1	3,00	74,32	3,20	0,00	0,00	0,00	77,52
Summe			37,70								

Schall-Immissionsort: Schö_D_26 Schö_Dorfstr. 26

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

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]
G1	2.803	2.805	22,78	105,7	3,00	79,96	5,95	0,00	0,00	0,00	85,91
G2	3.124	3.126	21,40	105,7	3,00	80,90	6,39	0,00	0,00	0,00	87,29
G3	3.118	3.119	21,43	105,7	3,00	80,88	6,38	0,00	0,00	0,00	87,26
G4	3.303	3.305	20,68	105,7	3,00	81,38	6,63	0,00	0,00	0,00	88,01

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: 04-1-1_Bestand plus Planung Z1-Z3,Z6 -Nachf. 17.01.2020 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
G5	2.852	2.854	22,56	105,7	3,00	80,11	6,02	0,00	0,00	0,00	86,13
G6	2.848	2.850	22,58	105,7	3,00	80,10	6,02	0,00	0,00	0,00	86,11
P1	1.308	1.312	32,79	106,7	3,00	73,36	3,55	0,00	0,00	0,00	76,90
P2	1.284	1.287	33,00	106,7	3,00	73,19	3,50	0,00	0,00	0,00	76,70
P3	1.022	1.027	35,48	106,7	3,00	71,23	2,98	0,00	0,00	0,00	74,21
P4	1.525	1.528	31,06	106,7	3,00	74,68	3,95	0,00	0,00	0,00	78,63
P5	1.306	1.310	32,80	106,7	3,00	73,35	3,54	0,00	0,00	0,00	76,89
REp.01	1.836	1.837	27,93	105,7	3,00	76,28	4,48	0,00	0,00	0,00	80,76
REp.02	1.602	1.603	29,52	105,7	3,00	75,10	4,08	0,00	0,00	0,00	79,18
REp.03	1.696	1.697	28,86	105,7	3,00	75,59	4,24	0,00	0,00	0,00	79,84
REp.04	1.640	1.641	29,24	105,7	3,00	75,30	4,15	0,00	0,00	0,00	79,45
REp.05	1.667	1.668	29,06	105,7	3,00	75,44	4,19	0,00	0,00	0,00	79,63
REp.06	1.842	1.843	27,89	105,7	3,00	76,31	4,49	0,00	0,00	0,00	80,80
REp.07	1.269	1.270	32,15	105,7	3,00	73,08	3,47	0,00	0,00	0,00	76,55
REp.08	1.983	1.984	27,02	105,7	3,00	76,95	4,72	0,00	0,00	0,00	81,67
REp.09	2.063	2.063	26,55	105,7	3,00	77,29	4,85	0,00	0,00	0,00	82,14
REp.10	2.317	2.317	25,15	105,7	3,00	78,30	5,24	0,00	0,00	0,00	83,54
REp.11	2.372	2.373	24,86	105,7	3,00	78,51	5,33	0,00	0,00	0,00	83,83
REp.12	2.542	2.543	24,01	105,7	3,00	79,11	5,58	0,00	0,00	0,00	84,68
REp.13	2.588	2.589	23,79	105,7	3,00	79,26	5,65	0,00	0,00	0,00	84,91
S1	1.326	1.330	31,64	105,7	3,00	73,47	3,58	0,00	0,00	0,00	77,06
Sö 3	2.541	2.543	24,01	105,7	3,00	79,11	5,58	0,00	0,00	0,00	84,69
V1	1.487	1.490	30,35	105,7	3,00	74,47	3,88	0,00	0,00	0,00	78,34
V2	1.539	1.542	29,96	105,7	3,00	74,76	3,97	0,00	0,00	0,00	78,74
V3	1.268	1.272	32,13	105,7	3,00	73,09	3,47	0,00	0,00	0,00	76,56
V4	1.724	1.727	28,65	105,7	3,00	75,75	4,29	0,00	0,00	0,00	80,04
V5	1.539	1.542	29,96	105,7	3,00	74,76	3,97	0,00	0,00	0,00	78,73
WKA 21	1.967	1.970	28,11	106,7	3,00	76,89	4,70	0,00	0,00	0,00	81,58
WKA 22	2.136	2.138	27,13	106,7	3,00	77,60	4,97	0,00	0,00	0,00	82,57
WKA 23	1.988	1.990	27,98	106,7	3,00	76,98	4,73	0,00	0,00	0,00	81,71
Z1	4.908	4.910	11,59	101,1	3,00	84,82	7,71	0,00	0,00	0,00	92,53
Z2	4.546	4.549	12,64	101,1	3,00	84,16	7,32	0,00	0,00	0,00	91,48
Z3	4.000	4.002	17,33	104,1	3,00	83,05	6,71	0,00	0,00	0,00	89,75
Z6	4.220	4.223	16,62	104,1	3,00	83,51	6,96	0,00	0,00	0,00	90,47
Summe			44,61								

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]
G1	2.805	2.807	22,77	105,7	3,00	79,97	5,96	0,00	0,00	0,00	85,92
G2	3.170	3.172	21,22	105,7	3,00	81,03	6,45	0,00	0,00	0,00	87,48
G3	3.110	3.112	21,46	105,7	3,00	80,86	6,37	0,00	0,00	0,00	87,23
G4	3.324	3.326	20,60	105,7	3,00	81,44	6,65	0,00	0,00	0,00	88,09
G5	2.897	2.899	22,37	105,7	3,00	80,24	6,08	0,00	0,00	0,00	86,33
G6	2.811	2.813	22,74	105,7	3,00	79,98	5,96	0,00	0,00	0,00	85,95
P1	1.501	1.504	31,25	106,7	3,00	74,55	3,90	0,00	0,00	0,00	78,45
P2	1.405	1.408	31,99	106,7	3,00	73,97	3,73	0,00	0,00	0,00	77,70
P3	1.030	1.035	35,40	106,7	3,00	71,30	3,00	0,00	0,00	0,00	74,30
P4	1.487	1.490	31,35	106,7	3,00	74,47	3,88	0,00	0,00	0,00	78,34
P5	1.115	1.119	34,54	106,7	3,00	71,98	3,17	0,00	0,00	0,00	75,15
REp.01	2.066	2.066	26,54	105,7	3,00	77,30	4,85	0,00	0,00	0,00	82,16
REp.02	1.805	1.806	28,13	105,7	3,00	76,13	4,43	0,00	0,00	0,00	80,56
REp.03	1.856	1.857	27,81	105,7	3,00	76,38	4,51	0,00	0,00	0,00	80,89
REp.04	1.742	1.743	28,55	105,7	3,00	75,83	4,32	0,00	0,00	0,00	80,15
REp.05	1.699	1.700	28,84	105,7	3,00	75,61	4,25	0,00	0,00	0,00	79,85
REp.06	1.802	1.803	28,15	105,7	3,00	76,12	4,42	0,00	0,00	0,00	80,54
REp.07	1.164	1.165	33,10	105,7	3,00	72,33	3,26	0,00	0,00	0,00	75,59
REp.08	2.065	2.066	26,54	105,7	3,00	77,30	4,85	0,00	0,00	0,00	82,15
REp.09	2.062	2.063	26,56	105,7	3,00	77,29	4,85	0,00	0,00	0,00	82,14
REp.10	2.352	2.353	24,97	105,7	3,00	78,43	5,30	0,00	0,00	0,00	83,73
REp.11	2.347	2.348	24,99	105,7	3,00	78,41	5,29	0,00	0,00	0,00	83,70
REp.12	2.572	2.573	23,86	105,7	3,00	79,21	5,62	0,00	0,00	0,00	84,83

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: 04-1-1_Bestand plus Planung Z1-Z3,Z6 -Nachf. 17.01.2020 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
REp.13	2.565	2.566	23,90	105,7	3,00	79,18	5,61	0,00	0,00	0,00	84,80
S1	1.375	1.379	31,23	105,7	3,00	73,79	3,67	0,00	0,00	0,00	77,46
Sö 3	2.619	2.621	23,63	105,7	3,00	79,37	5,69	0,00	0,00	0,00	85,06
V1	1.813	1.816	28,07	105,7	3,00	76,18	4,44	0,00	0,00	0,00	80,62
V2	1.840	1.842	27,90	105,7	3,00	76,31	4,49	0,00	0,00	0,00	80,79
V3	1.536	1.539	29,98	105,7	3,00	74,75	3,97	0,00	0,00	0,00	78,71
V4	1.997	1.999	26,93	105,7	3,00	77,02	4,74	0,00	0,00	0,00	81,76
V5	1.781	1.783	28,28	105,7	3,00	76,03	4,39	0,00	0,00	0,00	80,41
WKA 21	2.162	2.164	26,98	106,7	3,00	77,70	5,01	0,00	0,00	0,00	82,71
WKA 22	2.249	2.251	26,50	106,7	3,00	78,05	5,14	0,00	0,00	0,00	83,19
WKA 23	2.139	2.142	27,11	106,7	3,00	77,61	4,97	0,00	0,00	0,00	82,59
Z1	5.011	5.013	11,30	101,1	3,00	85,00	7,82	0,00	0,00	0,00	92,82
Z2	4.627	4.630	12,40	101,1	3,00	84,31	7,41	0,00	0,00	0,00	91,72
Z3	4.073	4.075	17,09	104,1	3,00	83,20	6,79	0,00	0,00	0,00	89,99
Z6	4.328	4.331	16,28	104,1	3,00	83,73	7,08	0,00	0,00	0,00	90,81
Summe			44,15								

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]
G1	2.834	2.836	22,64	105,7	3,00	80,06	6,00	0,00	0,00	0,00	86,05
G2	3.108	3.109	21,47	105,7	3,00	80,85	6,37	0,00	0,00	0,00	87,22
G3	3.154	3.156	21,28	105,7	3,00	80,98	6,43	0,00	0,00	0,00	87,42
G4	3.310	3.312	20,66	105,7	3,00	81,40	6,64	0,00	0,00	0,00	88,04
G5	2.841	2.843	22,61	105,7	3,00	80,07	6,01	0,00	0,00	0,00	86,08
G6	2.917	2.919	22,28	105,7	3,00	80,31	6,11	0,00	0,00	0,00	86,42
P1	1.181	1.185	33,92	106,7	3,00	72,47	3,30	0,00	0,00	0,00	75,77
P2	1.242	1.246	33,36	106,7	3,00	72,91	3,42	0,00	0,00	0,00	76,33
P3	1.118	1.122	34,52	106,7	3,00	72,00	3,18	0,00	0,00	0,00	75,18
P4	1.629	1.632	30,31	106,7	3,00	75,25	4,13	0,00	0,00	0,00	79,38
P5	1.545	1.548	30,92	106,7	3,00	74,80	3,98	0,00	0,00	0,00	78,78
REp.01	1.643	1.643	29,23	105,7	3,00	75,32	4,15	0,00	0,00	0,00	79,46
REp.02	1.449	1.450	30,66	105,7	3,00	74,23	3,80	0,00	0,00	0,00	78,03
REp.03	1.589	1.590	29,61	105,7	3,00	75,03	4,06	0,00	0,00	0,00	79,09
REp.04	1.600	1.601	29,53	105,7	3,00	75,09	4,08	0,00	0,00	0,00	79,16
REp.05	1.697	1.698	28,85	105,7	3,00	75,60	4,24	0,00	0,00	0,00	79,84
REp.06	1.936	1.937	27,31	105,7	3,00	76,74	4,64	0,00	0,00	0,00	81,39
REp.07	1.443	1.444	30,71	105,7	3,00	74,19	3,79	0,00	0,00	0,00	77,99
REp.08	1.952	1.953	27,21	105,7	3,00	76,81	4,67	0,00	0,00	0,00	81,48
REp.09	2.112	2.113	26,27	105,7	3,00	77,50	4,93	0,00	0,00	0,00	82,42
REp.10	2.324	2.325	25,11	105,7	3,00	78,33	5,25	0,00	0,00	0,00	83,58
REp.11	2.438	2.439	24,53	105,7	3,00	78,74	5,42	0,00	0,00	0,00	84,17
REp.12	2.550	2.551	23,97	105,7	3,00	79,13	5,59	0,00	0,00	0,00	84,72
REp.13	2.648	2.649	23,50	105,7	3,00	79,46	5,73	0,00	0,00	0,00	85,19
S1	1.357	1.361	31,38	105,7	3,00	73,68	3,64	0,00	0,00	0,00	77,32
Sö 3	2.501	2.503	24,20	105,7	3,00	78,97	5,52	0,00	0,00	0,00	84,49
V1	1.174	1.178	32,98	105,7	3,00	72,42	3,29	0,00	0,00	0,00	75,71
V2	1.261	1.265	32,20	105,7	3,00	73,04	3,46	0,00	0,00	0,00	76,50
V3	1.044	1.048	34,26	105,7	3,00	71,41	3,03	0,00	0,00	0,00	74,44
V4	1.480	1.483	30,40	105,7	3,00	74,43	3,87	0,00	0,00	0,00	78,29
V5	1.338	1.342	31,54	105,7	3,00	73,55	3,60	0,00	0,00	0,00	77,16
WKA 21	1.813	1.815	29,07	106,7	3,00	76,18	4,44	0,00	0,00	0,00	80,62
WKA 22	2.068	2.070	27,51	106,7	3,00	77,32	4,86	0,00	0,00	0,00	82,18
WKA 23	1.882	1.885	28,63	106,7	3,00	76,50	4,56	0,00	0,00	0,00	81,06
Z1	4.820	4.822	11,84	101,1	3,00	84,67	7,62	0,00	0,00	0,00	92,28
Z2	4.483	4.485	12,83	101,1	3,00	84,04	7,25	0,00	0,00	0,00	91,29
Z3	3.948	3.950	17,51	104,1	3,00	82,93	6,65	0,00	0,00	0,00	89,58
Z6	4.131	4.134	16,90	104,1	3,00	83,33	6,86	0,00	0,00	0,00	90,18
Summe			45,02								

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: 04-1-1_Bestand plus Planung Z1-Z3,Z6 -Nachf. 17.01.2020 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

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]
G1	1.368	1.372	31,29	105,7	3,00	73,75	3,66	0,00	0,00	0,00	77,41
G2	1.175	1.180	32,97	105,7	3,00	72,44	3,29	0,00	0,00	0,00	75,73
G3	1.573	1.576	29,71	105,7	3,00	74,95	4,03	0,00	0,00	0,00	78,99
G4	1.464	1.469	30,52	105,7	3,00	74,34	3,84	0,00	0,00	0,00	78,18
G5	1.064	1.069	34,05	105,7	3,00	71,58	3,07	0,00	0,00	0,00	74,65
G6	1.676	1.679	28,98	105,7	3,00	75,50	4,21	0,00	0,00	0,00	79,71
P1	1.309	1.312	32,78	106,7	3,00	73,36	3,55	0,00	0,00	0,00	76,91
P2	1.391	1.395	32,10	106,7	3,00	73,89	3,70	0,00	0,00	0,00	77,59
P3	1.861	1.864	28,76	106,7	3,00	76,41	4,52	0,00	0,00	0,00	80,93
P4	1.713	1.716	29,73	106,7	3,00	75,69	4,27	0,00	0,00	0,00	79,96
P5	2.398	2.400	25,72	106,7	3,00	78,60	5,37	0,00	0,00	0,00	83,97
REp.01	895	896	35,94	105,7	3,00	70,05	2,70	0,00	0,00	0,00	72,75
REp.02	1.028	1.030	34,45	105,7	3,00	71,25	2,99	0,00	0,00	0,00	74,24
REp.03	929	930	35,54	105,7	3,00	70,37	2,78	0,00	0,00	0,00	73,15
REp.04	1.107	1.108	33,65	105,7	3,00	71,89	3,15	0,00	0,00	0,00	75,04
REp.05	1.346	1.348	31,49	105,7	3,00	73,59	3,62	0,00	0,00	0,00	77,21
REp.06	1.623	1.624	29,37	105,7	3,00	75,21	4,12	0,00	0,00	0,00	79,33
REp.07	2.068	2.069	26,52	105,7	3,00	77,32	4,86	0,00	0,00	0,00	82,17
REp.08	925	927	35,58	105,7	3,00	70,34	2,77	0,00	0,00	0,00	73,12
REp.09	1.349	1.351	31,46	105,7	3,00	73,61	3,62	0,00	0,00	0,00	77,23
REp.10	1.077	1.078	33,95	105,7	3,00	71,66	3,09	0,00	0,00	0,00	74,75
REp.11	1.485	1.486	30,38	105,7	3,00	74,44	3,87	0,00	0,00	0,00	78,31
REp.12	1.106	1.108	33,66	105,7	3,00	71,89	3,15	0,00	0,00	0,00	75,04
REp.13	1.499	1.501	30,27	105,7	3,00	74,53	3,90	0,00	0,00	0,00	78,42
S1	1.522	1.525	30,09	105,7	3,00	74,67	3,94	0,00	0,00	0,00	78,61
Sö 3	753	760	37,67	105,7	3,00	68,62	2,40	0,00	0,00	0,00	71,02
V1	1.789	1.792	28,23	105,7	3,00	76,06	4,40	0,00	0,00	0,00	80,47
V2	1.510	1.513	30,18	105,7	3,00	74,60	3,92	0,00	0,00	0,00	78,52
V3	1.483	1.487	30,38	105,7	3,00	74,44	3,87	0,00	0,00	0,00	78,32
V4	1.207	1.211	32,68	105,7	3,00	72,66	3,35	0,00	0,00	0,00	76,01
V5	1.179	1.183	32,93	105,7	3,00	72,46	3,30	0,00	0,00	0,00	75,76
WKA 21	667	674	39,92	106,7	3,00	67,58	2,20	0,00	0,00	0,00	69,78
WKA 22	666	674	39,93	106,7	3,00	67,57	2,20	0,00	0,00	0,00	69,77
WKA 23	653	660	40,14	106,7	3,00	67,39	2,16	0,00	0,00	0,00	69,55
Z1	2.384	2.389	20,92	101,1	3,00	78,57	4,63	0,00	0,00	0,00	83,20
Z2	2.118	2.124	22,34	101,1	3,00	77,54	4,24	0,00	0,00	0,00	81,78
Z3	1.655	1.662	28,15	104,1	3,00	75,41	3,52	0,00	0,00	0,00	78,93
Z6	1.706	1.712	27,81	104,1	3,00	75,67	3,60	0,00	0,00	0,00	79,27
Summe			49,38								

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]
G1	1.383	1.387	31,16	105,7	3,00	73,84	3,69	0,00	0,00	0,00	77,53
G2	1.157	1.161	33,14	105,7	3,00	72,30	3,26	0,00	0,00	0,00	75,56
G3	1.572	1.576	29,71	105,7	3,00	74,95	4,03	0,00	0,00	0,00	78,98
G4	1.445	1.449	30,67	105,7	3,00	74,22	3,80	0,00	0,00	0,00	78,03
G5	1.066	1.071	34,02	105,7	3,00	71,60	3,07	0,00	0,00	0,00	74,67
G6	1.695	1.699	28,84	105,7	3,00	75,60	4,25	0,00	0,00	0,00	79,85
P1	1.400	1.403	32,03	106,7	3,00	73,94	3,72	0,00	0,00	0,00	77,66
P2	1.481	1.484	31,40	106,7	3,00	74,43	3,87	0,00	0,00	0,00	78,30
P3	1.949	1.952	28,22	106,7	3,00	76,81	4,67	0,00	0,00	0,00	81,48
P4	1.790	1.793	29,22	106,7	3,00	76,07	4,41	0,00	0,00	0,00	80,48
P5	2.478	2.480	25,32	106,7	3,00	78,89	5,49	0,00	0,00	0,00	84,38
REp.01	978	980	34,99	105,7	3,00	70,82	2,88	0,00	0,00	0,00	73,71
REp.02	1.119	1.120	33,54	105,7	3,00	71,98	3,17	0,00	0,00	0,00	75,16
REp.03	1.020	1.021	34,54	105,7	3,00	71,18	2,97	0,00	0,00	0,00	74,15
REp.04	1.193	1.194	32,83	105,7	3,00	72,54	3,32	0,00	0,00	0,00	75,86
REp.05	1.424	1.426	30,85	105,7	3,00	74,08	3,76	0,00	0,00	0,00	77,84
REp.06	1.691	1.692	28,90	105,7	3,00	75,57	4,23	0,00	0,00	0,00	79,80
REp.07	2.150	2.151	26,06	105,7	3,00	77,65	4,99	0,00	0,00	0,00	82,64

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: 04-1-1_Bestand plus Planung Z1-Z3,Z6 -Nachf. 17.01.2020 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
REp.08	999	1.001	34,76	105,7	3,00	71,01	2,93	0,00	0,00	0,00	73,93
REp.09	1.409	1.411	30,97	105,7	3,00	73,99	3,73	0,00	0,00	0,00	77,72
REp.10	1.124	1.125	33,49	105,7	3,00	72,02	3,18	0,00	0,00	0,00	75,21
REp.11	1.528	1.530	30,05	105,7	3,00	74,69	3,95	0,00	0,00	0,00	78,64
REp.12	1.136	1.138	33,37	105,7	3,00	72,12	3,21	0,00	0,00	0,00	75,33
REp.13	1.531	1.532	30,03	105,7	3,00	74,71	3,95	0,00	0,00	0,00	78,66
S1	1.608	1.611	29,46	105,7	3,00	75,14	4,09	0,00	0,00	0,00	79,23
Sö 3	782	788	37,29	105,7	3,00	68,93	2,46	0,00	0,00	0,00	71,40
V1	1.865	1.868	27,74	105,7	3,00	76,43	4,53	0,00	0,00	0,00	80,96
V2	1.588	1.591	29,60	105,7	3,00	75,04	4,06	0,00	0,00	0,00	79,09
V3	1.571	1.574	29,73	105,7	3,00	74,94	4,03	0,00	0,00	0,00	78,97
V4	1.284	1.288	32,00	105,7	3,00	73,20	3,50	0,00	0,00	0,00	76,70
V5	1.266	1.270	32,15	105,7	3,00	73,07	3,47	0,00	0,00	0,00	76,54
WKA 21	757	763	38,64	106,7	3,00	68,65	2,41	0,00	0,00	0,00	71,05
WKA 22	741	747	38,85	106,7	3,00	68,47	2,37	0,00	0,00	0,00	70,84
WKA 23	742	748	38,84	106,7	3,00	68,48	2,37	0,00	0,00	0,00	70,85
Z1	2.300	2.305	21,35	101,1	3,00	78,25	4,51	0,00	0,00	0,00	82,76
Z2	2.042	2.048	22,77	101,1	3,00	77,23	4,13	0,00	0,00	0,00	81,35
Z3	1.589	1.596	28,61	104,1	3,00	75,06	3,41	0,00	0,00	0,00	78,47
Z6	1.624	1.630	28,37	104,1	3,00	75,25	3,47	0,00	0,00	0,00	78,72
Summe			48,64								

Schall-Immissionsort: SÖK 42 Söllenthin Kirschalle 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]
G1	1.604	1.607	29,49	105,7	3,00	75,12	4,09	0,00	0,00	0,00	79,21
G2	1.335	1.339	31,56	105,7	3,00	73,53	3,60	0,00	0,00	0,00	77,13
G3	1.773	1.777	28,32	105,7	3,00	75,99	4,38	0,00	0,00	0,00	80,37
G4	1.619	1.622	29,38	105,7	3,00	75,20	4,11	0,00	0,00	0,00	79,32
G5	1.275	1.280	32,07	105,7	3,00	73,14	3,49	0,00	0,00	0,00	76,63
G6	1.919	1.923	27,40	105,7	3,00	76,68	4,62	0,00	0,00	0,00	81,30
P1	1.550	1.553	30,88	106,7	3,00	74,83	3,99	0,00	0,00	0,00	78,82
P2	1.666	1.669	30,05	106,7	3,00	75,45	4,19	0,00	0,00	0,00	79,64
P3	2.148	2.150	27,06	106,7	3,00	77,65	4,98	0,00	0,00	0,00	82,63
P4	2.016	2.019	27,82	106,7	3,00	77,10	4,78	0,00	0,00	0,00	81,88
P5	2.699	2.701	24,26	106,7	3,00	79,63	5,81	0,00	0,00	0,00	85,43
REp.01	1.064	1.066	34,08	105,7	3,00	71,55	3,06	0,00	0,00	0,00	74,61
REp.02	1.255	1.256	32,27	105,7	3,00	72,98	3,44	0,00	0,00	0,00	76,42
REp.03	1.195	1.197	32,81	105,7	3,00	72,56	3,33	0,00	0,00	0,00	75,88
REp.04	1.400	1.401	31,05	105,7	3,00	73,93	3,71	0,00	0,00	0,00	77,64
REp.05	1.650	1.651	29,18	105,7	3,00	75,36	4,16	0,00	0,00	0,00	79,52
REp.06	1.927	1.928	27,36	105,7	3,00	76,70	4,63	0,00	0,00	0,00	81,33
REp.07	2.368	2.369	24,88	105,7	3,00	78,49	5,32	0,00	0,00	0,00	83,81
REp.08	1.230	1.232	32,49	105,7	3,00	72,81	3,39	0,00	0,00	0,00	76,21
REp.09	1.650	1.651	29,18	105,7	3,00	75,35	4,16	0,00	0,00	0,00	79,52
REp.10	1.364	1.365	31,34	105,7	3,00	73,71	3,65	0,00	0,00	0,00	77,35
REp.11	1.768	1.769	28,37	105,7	3,00	75,96	4,37	0,00	0,00	0,00	80,32
REp.12	1.369	1.371	31,29	105,7	3,00	73,74	3,66	0,00	0,00	0,00	77,40
REp.13	1.765	1.766	28,40	105,7	3,00	75,94	4,36	0,00	0,00	0,00	80,30
S1	1.814	1.817	28,06	105,7	3,00	76,19	4,45	0,00	0,00	0,00	80,63
Sö 3	1.016	1.021	34,54	105,7	3,00	71,18	2,97	0,00	0,00	0,00	74,15
V1	1.900	1.903	27,52	105,7	3,00	76,59	4,59	0,00	0,00	0,00	81,18
V2	1.634	1.637	29,27	105,7	3,00	75,28	4,14	0,00	0,00	0,00	79,42
V3	1.671	1.674	29,02	105,7	3,00	75,47	4,20	0,00	0,00	0,00	79,68
V4	1.331	1.335	31,59	105,7	3,00	73,51	3,59	0,00	0,00	0,00	77,10
V5	1.366	1.369	31,31	105,7	3,00	73,73	3,66	0,00	0,00	0,00	77,38
WKA 21	889	894	36,97	106,7	3,00	70,03	2,70	0,00	0,00	0,00	72,73
WKA 22	972	977	36,02	106,7	3,00	70,79	2,88	0,00	0,00	0,00	73,67
WKA 23	936	941	36,42	106,7	3,00	70,48	2,80	0,00	0,00	0,00	73,28
Z1	2.257	2.262	21,58	101,1	3,00	78,09	4,45	0,00	0,00	0,00	82,54
Z2	2.047	2.052	22,74	101,1	3,00	77,24	4,13	0,00	0,00	0,00	81,38
Z3	1.640	1.647	28,25	104,1	3,00	75,34	3,50	0,00	0,00	0,00	78,83

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: 04-1-1_Bestand plus Planung Z1-Z3,Z6 -Nachf. 17.01.2020 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
Z6	1.602	1.609	28,52	104,1	3,00	75,13	3,44	0,00	0,00	0,00	78,56
Summe			46,90								

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]
G1	3.287	3.289	20,75	105,7	3,00	81,34	6,61	0,00	0,00	0,00	87,95
G2	3.204	3.205	21,08	105,7	3,00	81,12	6,50	0,00	0,00	0,00	87,61
G3	3.550	3.552	19,74	105,7	3,00	82,01	6,94	0,00	0,00	0,00	88,95
G4	3.492	3.493	19,96	105,7	3,00	81,87	6,87	0,00	0,00	0,00	88,73
G5	3.049	3.051	21,72	105,7	3,00	80,69	6,29	0,00	0,00	0,00	86,98
G6	3.551	3.553	19,74	105,7	3,00	82,01	6,94	0,00	0,00	0,00	88,95
P1	1.880	1.883	28,64	106,7	3,00	76,50	4,55	0,00	0,00	0,00	81,05
P2	2.202	2.204	26,76	106,7	3,00	77,86	5,07	0,00	0,00	0,00	82,93
P3	2.605	2.607	24,70	106,7	3,00	79,32	5,67	0,00	0,00	0,00	85,00
P4	2.870	2.872	23,48	106,7	3,00	80,16	6,05	0,00	0,00	0,00	86,21
P5	3.293	3.295	21,72	106,7	3,00	81,36	6,61	0,00	0,00	0,00	87,97
REp.01	1.493	1.494	30,32	105,7	3,00	74,49	3,88	0,00	0,00	0,00	78,37
REp.02	1.732	1.733	28,61	105,7	3,00	75,78	4,30	0,00	0,00	0,00	80,08
REp.03	1.965	1.966	27,13	105,7	3,00	76,87	4,69	0,00	0,00	0,00	81,56
REp.04	2.277	2.278	25,36	105,7	3,00	78,15	5,18	0,00	0,00	0,00	83,33
REp.05	2.616	2.617	23,65	105,7	3,00	79,36	5,69	0,00	0,00	0,00	85,04
REp.06	3.008	3.009	21,89	105,7	3,00	80,57	6,23	0,00	0,00	0,00	86,80
REp.07	3.009	3.010	21,89	105,7	3,00	80,57	6,23	0,00	0,00	0,00	86,80
REp.08	2.443	2.444	24,50	105,7	3,00	78,76	5,43	0,00	0,00	0,00	84,19
REp.09	2.913	2.913	22,30	105,7	3,00	80,29	6,10	0,00	0,00	0,00	86,39
REp.10	2.830	2.831	22,67	105,7	3,00	80,04	5,99	0,00	0,00	0,00	86,03
REp.11	3.197	3.198	21,11	105,7	3,00	81,10	6,49	0,00	0,00	0,00	87,58
REp.12	2.969	2.970	22,06	105,7	3,00	80,46	6,18	0,00	0,00	0,00	86,64
REp.13	3.309	3.309	20,67	105,7	3,00	81,40	6,63	0,00	0,00	0,00	88,03
S1	2.487	2.490	24,27	105,7	3,00	78,92	5,50	0,00	0,00	0,00	84,42
Sö 3	2.672	2.674	23,38	105,7	3,00	79,54	5,77	0,00	0,00	0,00	85,31
V1	1.097	1.102	33,71	105,7	3,00	71,84	3,14	0,00	0,00	0,00	74,98
V2	1.165	1.170	33,06	105,7	3,00	72,36	3,27	0,00	0,00	0,00	75,64
V3	1.546	1.549	29,91	105,7	3,00	74,80	3,98	0,00	0,00	0,00	78,79
V4	1.223	1.228	32,53	105,7	3,00	72,78	3,39	0,00	0,00	0,00	76,17
V5	1.519	1.523	30,10	105,7	3,00	74,65	3,94	0,00	0,00	0,00	78,59
WKA 21	1.731	1.734	29,61	106,7	3,00	75,78	4,30	0,00	0,00	0,00	80,08
WKA 22	2.297	2.300	26,24	106,7	3,00	78,23	5,22	0,00	0,00	0,00	83,45
WKA 23	2.026	2.028	27,76	106,7	3,00	77,14	4,79	0,00	0,00	0,00	81,93
Z1	4.109	4.112	14,00	101,1	3,00	83,28	6,84	0,00	0,00	0,00	90,12
Z2	3.985	3.988	14,41	101,1	3,00	83,02	6,69	0,00	0,00	0,00	89,71
Z3	3.617	3.621	18,66	104,1	3,00	82,18	6,25	0,00	0,00	0,00	88,43
Z6	3.518	3.521	19,02	104,1	3,00	81,93	6,13	0,00	0,00	0,00	88,07
Summe			42,45								

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]
G1	1.714	1.717	28,72	105,7	3,00	75,70	4,28	0,00	0,00	0,00	79,97
G2	1.660	1.664	29,09	105,7	3,00	75,42	4,18	0,00	0,00	0,00	79,61
G3	1.397	1.401	31,05	105,7	3,00	73,93	3,71	0,00	0,00	0,00	77,64
G4	1.375	1.379	31,23	105,7	3,00	73,79	3,67	0,00	0,00	0,00	77,47
G5	1.845	1.848	27,87	105,7	3,00	76,33	4,50	0,00	0,00	0,00	80,83
G6	1.602	1.606	29,50	105,7	3,00	75,11	4,08	0,00	0,00	0,00	79,20
P1	3.519	3.521	20,86	106,7	3,00	81,93	6,90	0,00	0,00	0,00	88,83
P2	3.319	3.320	21,62	106,7	3,00	81,42	6,65	0,00	0,00	0,00	88,07
P3	3.427	3.429	21,21	106,7	3,00	81,70	6,79	0,00	0,00	0,00	88,49
P4	2.924	2.926	23,25	106,7	3,00	80,32	6,12	0,00	0,00	0,00	86,44
P5	3.366	3.367	21,44	106,7	3,00	81,55	6,71	0,00	0,00	0,00	88,25

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: 04-1-1_Bestand plus Planung Z1-Z3,Z6 -Nachf. 17.01.2020 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
REp.01	3.506	3.506	19,91	105,7	3,00	81,90	6,88	0,00	0,00	0,00	88,78
REp.02	3.421	3.421	20,23	105,7	3,00	81,68	6,78	0,00	0,00	0,00	88,46
REp.03	3.169	3.170	21,22	105,7	3,00	81,02	6,45	0,00	0,00	0,00	87,47
REp.04	2.996	2.996	21,95	105,7	3,00	80,53	6,22	0,00	0,00	0,00	86,75
REp.05	2.824	2.825	22,69	105,7	3,00	80,02	5,98	0,00	0,00	0,00	86,00
REp.06	2.606	2.607	23,70	105,7	3,00	79,32	5,67	0,00	0,00	0,00	84,99
REp.07	3.233	3.234	20,97	105,7	3,00	81,19	6,53	0,00	0,00	0,00	87,73
REp.08	2.667	2.668	23,41	105,7	3,00	79,52	5,76	0,00	0,00	0,00	85,28
REp.09	2.407	2.408	24,68	105,7	3,00	78,63	5,38	0,00	0,00	0,00	84,01
REp.10	2.244	2.245	25,54	105,7	3,00	78,02	5,13	0,00	0,00	0,00	83,15
REp.11	2.081	2.082	26,45	105,7	3,00	77,37	4,88	0,00	0,00	0,00	82,25
REp.12	2.033	2.034	26,72	105,7	3,00	77,17	4,80	0,00	0,00	0,00	81,97
REp.13	1.870	1.871	27,72	105,7	3,00	76,44	4,54	0,00	0,00	0,00	80,98
S1	3.161	3.163	21,25	105,7	3,00	81,00	6,44	0,00	0,00	0,00	87,44
Sö 3	2.239	2.241	25,56	105,7	3,00	78,01	5,13	0,00	0,00	0,00	83,14
V1	4.387	4.388	16,91	105,7	3,00	83,85	7,93	0,00	0,00	0,00	91,78
V2	4.110	4.112	17,80	105,7	3,00	83,28	7,62	0,00	0,00	0,00	90,90
V3	3.893	3.894	18,52	105,7	3,00	82,81	7,36	0,00	0,00	0,00	90,17
V4	3.851	3.852	18,67	105,7	3,00	82,71	7,31	0,00	0,00	0,00	90,03
V5	3.668	3.669	19,32	105,7	3,00	82,29	7,09	0,00	0,00	0,00	89,38
WKA 21	3.227	3.228	21,99	106,7	3,00	81,18	6,53	0,00	0,00	0,00	87,71
WKA 22	2.684	2.686	24,33	106,7	3,00	79,58	5,78	0,00	0,00	0,00	85,37
WKA 23	2.964	2.966	23,08	106,7	3,00	80,44	6,17	0,00	0,00	0,00	86,62
Z1	2.176	2.181	22,02	101,1	3,00	77,77	4,33	0,00	0,00	0,00	82,10
Z2	1.742	1.749	24,61	101,1	3,00	75,85	3,66	0,00	0,00	0,00	79,51
Z3	1.580	1.587	28,68	104,1	3,00	75,01	3,40	0,00	0,00	0,00	78,41
Z6	2.024	2.029	25,84	104,1	3,00	77,15	4,10	0,00	0,00	0,00	81,25
Summe			41,09								

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: 04-1-1_Bestand plus Planung Z1-Z3,Z6 -Nachf. 17.01.2020

Schallberechnungs-Modell:

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

Windgeschwindigkeit (in 10 m Höhe):

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Bodeneffekt:

Keiner

Meteorologischer Koeffizient, C0:

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)

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 SO5 99 dB(A) +1,28 * Sigma ges. (2,1dB)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Anwenderwert 18.09.2019 USER 23.01.2020 13:37

Eingangsgroßen für Schallimmissionsprognosen

Vestas V162-5.6 MW

Dokument Nr.: 0079-9518.V03

2019-01-30

2019-03-13

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 V162-5.6 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 23.01.2020 13:34

Eingangsgroßen für Schallimmissionsprognosen

Vestas V162-5.6 MW

Dokument Nr.: 0079-9518.V03

2019-01-30

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
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

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: 04-1-1_Bestand plus Planung Z1-Z3,Z6 -Nachf. 17.01.2020

WEA: REpower MD 70 inkl. Lp90 1500 70.0 !-!

Schall: Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (2,09dB)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 Anwenderwert 18.09.2019 USER 01.10.2019 10:24

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	105,7	Nein	85,4	93,8	98,0	100,2	99,7	97,7	93,7	69,7

WEA: ENERCON E-82 E2 inkl. Lp90 2300 82.0 !O!

Schall: Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (1,35dB)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 Anwenderwert 18.09.2019 USER 01.10.2019 10:25

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	105,7	Nein	85,4	93,8	98,0	100,2	99,7	97,7	93,7	69,7

WEA: VESTAS V90 inkl. Lp90 2000 90.0 !O!

Schall: Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (2,09dB)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 Anwenderwert 18.09.2019 USER 26.09.2019 16:46

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	106,7	Nein	86,4	94,8	99,0	101,2	100,7	98,7	94,7	70,7

WEA: VESTAS V90-2.0 GridStr Lp90 2000 90.0 !O!

Schall: Mode 0 + 1,28 * Sigma ges. (2,09dB)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 Anwenderwert 18.09.2019 USER 26.09.2019 15:35

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	106,7	Nein	86,4	94,8	99,0	101,2	100,7	98,7	94,7	70,7

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

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: 04-1-1_Bestand plus Planung Z1-Z3,Z6 -Nachf. 17.01.2020

Schall-Immissionsort: GöDo 3 Görike, Dorfstr.3

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: GöGW 1 Görike, Gumtowers 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

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: 04-1-1_Bestand plus Planung Z1-Z3,Z6 -Nachf. 17.01.2020

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Abstand: 1000

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

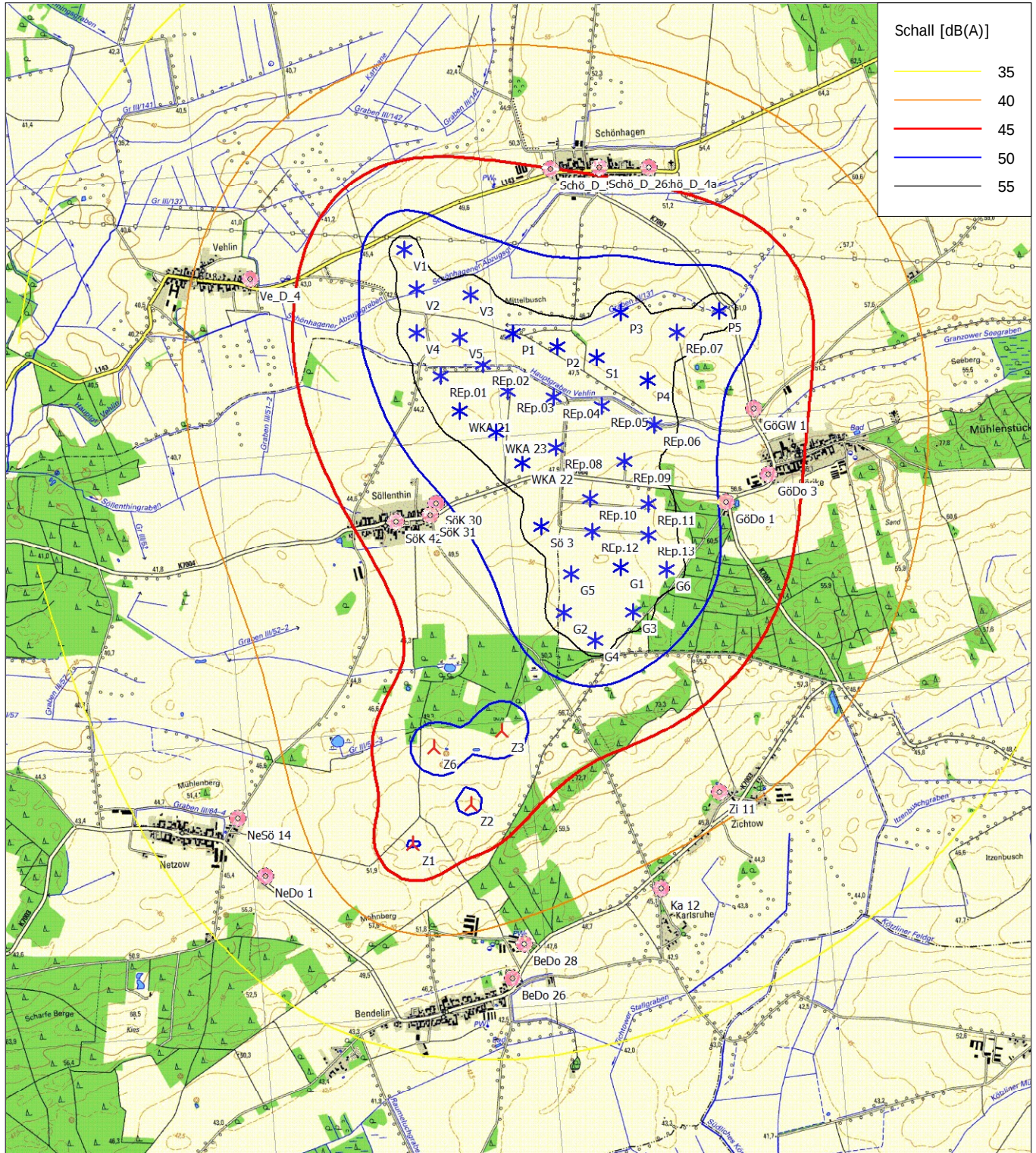
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Abstand: 1000

DECIBEL - Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Berechnung: 04-1-1_Bestand plus Planung Z1-Z3,Z6 -Nachf. 17.01.2020



0 500 1000 1500 2000 m

Karte: 2017_Zichtow 25.000, Maßstab 1:40.000, Mitte: UTM WGS84 Zone: 33 Ost: 310.362 Nord: 5.869.242

Neue WEA

Existierende WEA

Schall-Immissionsort

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