

Projekt:

111102\_Schallprognose Czernice Borowe V90

Ausdruck/Seite  
02.11.2011 12:16 / 1

Lizenzierter Anwender:  
**PROKON Energiesysteme GmbH**

Kirchhoffstraße 3  
DE-25524 Itzehoe  
+49 (0)4821 6855 100

Karl Ciechanowski / k.ciechanowski@prokon.net  
Berechnet:  
02.11.2011 12:14/2.7.473

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: 111102\_Schallprognose Czernice Borowe V2

### Schallberechnungs-Modell:

ISO 9613-2 Allgemein

### Windgeschwindigkeit:

95% der Nennleistung ansonsten 10,0 m/s

### Bodeneffekt:

Standardverfahren, Bodenfaktor: 1,0

### Meteorologischer Koeffizient, C0:

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 Schalleistungspegel; Standard)

### Einzelton- und Impulszuschläge:

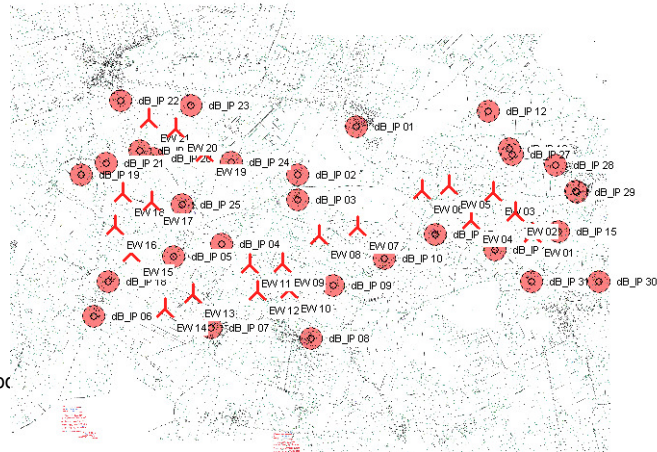
Einzelton- und Impulszuschläge werden zu Schallwerten addiert

### Aufpunkthöhe ü.Gr., wenn im Immissionsort-Objekt kein abweichender Wert:

4,0 m Aufpunkthöhe in Immissionsort-Objekt hat Vorrang vor Angabe im Modell

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

0,0 dB(A)



Maßstab 1:100.000  
▲ Neue WEA    ■ Schall-Immissionsort

## WEA

UTM WGS84 Zone: 34			WEA-Typ			Schallwerte			Windgeschw. Nabenhöhe Lwa,ref Einzel- Oktav-							
Ost	Nord	Z	Beschreibung	Aktuell	Hersteller	Generatortyp	Nennleistung	Rotor-durchmesser	Nabenhöhe	Quelle	Name	[m/s]	[m]	[dB(A)]	Einzel-	Oktav-
UTM WGS84 Zone: 34		[m]					[kW]	[m]	[m]						töne	Bänder
01 V90/105m	486.817	5.873.681	132,8 EW 01	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	103,3 dB(A) - (Mode 0) - Mittelwert aus 3 Vermessungen	10,0	105,0	103,3	0 dB Standard *)	
02 V90/105m	486.586	5.873.965	135,3 EW 02	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	103,3 dB(A) - (Mode 0) - Mittelwert aus 3 Vermessungen	10,0	105,0	103,3	0 dB Standard *)	
03 V90/105m	486.285	5.874.239	141,5 EW 03	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	103,3 dB(A) - (Mode 0) - Mittelwert aus 3 Vermessungen	10,0	105,0	103,3	0 dB Standard *)	
04 V90/105m	485.999	5.873.862	137,5 EW 04	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	103,3 dB(A) - (Mode 0) - Mittelwert aus 3 Vermessungen	10,0	105,0	103,3	0 dB Standard *)	
05 V90/105m	485.699	5.874.319	139,8 EW 05	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	103,3 dB(A) - (Mode 0) - Mittelwert aus 3 Vermessungen	10,0	105,0	103,3	0 dB Standard *)	
06 V90/105m	485.346	5.874.267	140,9 EW 06	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	103,3 dB(A) - (Mode 0) - Mittelwert aus 3 Vermessungen	10,0	105,0	103,3	0 dB Standard *)	
07 V90/105m	484.496	5.873.780	143,8 EW 07	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	103,3 dB(A) - (Mode 0) - Mittelwert aus 3 Vermessungen	10,0	105,0	103,3	0 dB Standard *)	
08 V90/105m	483.980	5.873.659	145,9 EW 08	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	103,3 dB(A) - (Mode 0) - Mittelwert aus 3 Vermessungen	10,0	105,0	103,3	0 dB Standard *)	
09 V90/105m	483.501	5.873.297	140,3 EW 09	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	103,3 dB(A) - (Mode 0) - Mittelwert aus 3 Vermessungen	10,0	105,0	103,3	0 dB Standard *)	
10 V90/105m	483.590	5.872.947	135,0 EW 10	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	103,3 dB(A) - (Mode 0) - Mittelwert aus 3 Vermessungen	10,0	105,0	103,3	0 dB Standard *)	
11 V90/105m	483.064	5.873.273	141,8 EW 11	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	103,3 dB(A) - (Mode 0) - Mittelwert aus 3 Vermessungen	10,0	105,0	103,3	0 dB Standard *)	
12 V90/105m	483.164	5.872.928	136,3 EW 12	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	103,3 dB(A) - (Mode 0) - Mittelwert aus 3 Vermessungen	10,0	105,0	103,3	0 dB Standard *)	
13 V90/105m	482.310	5.872.880	145,3 EW 13	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	103,3 dB(A) - (Mode 0) - Mittelwert aus 3 Vermessungen	10,0	105,0	103,3	0 dB Standard *)	
14 V90/105m	481.945	5.872.692	150,8 EW 14	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	103,3 dB(A) - (Mode 0) - Mittelwert aus 3 Vermessungen	10,0	105,0	103,3	0 dB Standard *)	
15 V90/105m	481.493	5.873.433	150,9 EW 15	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	103,3 dB(A) - (Mode 0) - Mittelwert aus 3 Vermessungen	10,0	105,0	103,3	0 dB Standard *)	
16 V90/105m	481.278	5.873.794	146,3 EW 16	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	103,3 dB(A) - (Mode 0) - Mittelwert aus 3 Vermessungen	10,0	105,0	103,3	0 dB Standard *)	
17 V90/105m	481.765	5.874.104	150,0 EW 17	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	103,3 dB(A) - (Mode 0) - Mittelwert aus 3 Vermessungen	10,0	105,0	103,3	0 dB Standard *)	
18 V90/105m	481.377	5.874.225	154,0 EW 18	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	103,3 dB(A) - (Mode 0) - Mittelwert aus 3 Vermessungen	10,0	105,0	103,3	0 dB Standard *)	
19 V90/105m	482.469	5.874.758	151,2 EW 19	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	103,3 dB(A) - (Mode 0) - Mittelwert aus 3 Vermessungen	10,0	105,0	103,3	0 dB Standard *)	
20 V90/105m	482.086	5.875.073	152,5 EW 20	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	103,3 dB(A) - (Mode 0) - Mittelwert aus 3 Vermessungen	10,0	105,0	103,3	0 dB Standard *)	
21 V90/105m	481.724	5.875.203	157,1 EW 21	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	USER	103,3 dB(A) - (Mode 0) - Mittelwert aus 3 Vermessungen	10,0	105,0	103,3	0 dB Standard *)	

\*Anmerkung: Eine oder mehrere Angaben zum Schalleistungspegel dieser WEA ist generisch oder anwenderdefiniert.

## Berechnungsergebnisse

### Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort		UTM WGS84 Zone: 34			Anforderungen	Beurteilungspegel	Anforderungen erfüllt?	
Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkthöhe	Schall	Von WEA	Schall
					[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	
dB_IP 01	Chojnowo 01	484.475	5.875.106	143,5	4,0	45,0	33,9	Ja
dB_IP 02	Chojnowo 02	483.696	5.874.465	151,3	4,0	45,0	36,8	Ja
dB_IP 03	Chojnowo 03	483.698	5.874.131	150,0	4,0	45,0	39,3	Ja
dB_IP 04	Chojnowo 04	482.689	5.873.549	145,6	4,0	45,0	41,1	Ja
dB_IP 05	Chojnowo 05	482.057	5.873.387	147,5	4,0	45,0	41,3	Ja
dB_IP 06	Chrostwo Wielkie Bronki 01	480.992	5.872.585	155,0	4,0	45,0	35,2	Ja
dB_IP 07	Kownaty 01	482.549	5.872.433	145,0	4,0	45,0	40,0	Ja
dB_IP 08	Miloszewiec Ostafieje 01	483.875	5.872.291	141,6	4,0	45,0	37,0	Ja
dB_IP 09	Gorki 01	484.175	5.873.000	146,2	4,0	45,0	39,9	Ja
dB_IP 10	Gorki 02	484.843	5.873.351	140,0	4,0	45,0	38,7	Ja
dB_IP 11	Chrostwo Wielkie Bronki 02	481.182	5.873.044	152,5	4,0	45,0	39,5	Ja
dB_IP 12	Obrebiec 01	486.227	5.875.312	135,8	4,0	45,0	34,2	Ja
dB_IP 13	Obrebiec 02	486.501	5.874.809	130,5	4,0	45,0	38,0	Ja
dB_IP 14	Obrebiec 03	487.381	5.874.254	122,1	4,0	45,0	35,8	Ja
dB_IP 15	Obrebiec 04	487.155	5.873.712	130,0	4,0	45,0	41,2	Ja
dB_IP 16	Obrebiec 05	486.315	5.873.472	134,7	4,0	45,0	41,2	Ja
dB_IP 17	Chojnowo 01	485.530	5.873.677	140,6	4,0	45,0	40,7	Ja
dB_IP 18	Chrostwo Wielkie 01	481.184	5.873.051	152,5	4,0	45,0	39,6	Ja
dB_IP 19	Jablonowo 01 - nowy budynek	480.825	5.874.459	155,7	4,0	40,0	38,2	Ja
dB_IP 20	Czernice 01	481.788	5.874.687	158,8	4,0	45,0	42,3	Ja
dB_IP 21	Nowe Czernice 01 - nowy budynek	481.158	5.874.616	156,6	4,0	40,0	40,4	Nein

Fortsetzung auf nächster Seite...

Projekt:

111102\_Schallprognose Czernice Borowe V90

Ausdruck/Seite

02.11.2011 12:16 / 2

Lizenzierter Anwender:

PROKON Energiesysteme GmbH

Kirchhoffstraße 3

DE-25524 Itzehoe

+49 (0)4821 6855 100

Karl Ciechanowski / k.ciechanowski@prokon.net

Berechnet:

02.11.2011 12:14/2.7.473

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: 111102\_Schallprognose Czernice Borowe V2

...Fortsetzung von der vorigen Seite

Schall-Immissionsort Nr.	Name	UTM WGS84 Zone: 34			Aufpunkthöhe [m]	Anforderungen Schall [dB(A)]	Beurteilungspegel Von WEA [dB(A)]	Anforderungen erfüllt? Schall
		Ost	Nord	Z				
dB_IP 22	Czernice Borowe 01 - nowy budynek	481.357	5.875.444	161,3	4,0	40,0	39,2	Ja
dB_IP 23	Nowe Czernice 02	482.279	5.875.379	155,0	4,0	45,0	41,6	Ja
dB_IP 24	Chojnowka 01	482.821	5.874.633	149,7	4,0	45,0	40,7	Ja
dB_IP 25	Dzielin 01	482.165	5.874.071	151,3	4,0	45,0	41,6	Ja
dB_IP 26	Czernice 02 - nowy budynek	481.604	5.874.780	158,8	4,0	40,0	41,9	Nein
dB_IP 27	Obrebiec 01 - nowy budynek	486.547	5.874.732	134,3	4,0	40,0	38,7	Ja
dB_IP 28	Obrebiec 02 - nowy budynek	487.119	5.874.595	126,3	4,0	40,0	36,0	Ja
dB_IP 29	Obrebiec 03 - nowy budynek	487.393	5.874.234	122,5	4,0	40,0	35,8	Ja
dB_IP 30	Rostkowo 01 - nowy budynek	487.692	5.873.048	133,3	4,0	40,0	31,7	Ja
dB_IP 31	Rostkowo 02 - nowy budynek	486.802	5.873.043	132,1	4,0	40,0	36,7	Ja

## Abstände (m)

Schall-Immissionsort	WEA																				
	07	08	09	10	12	15	14	06	05	04	03	02	01	16	17	18	11	21	19	20	
dB_IP 01	1326	1530	2055	2334	2542	3419	3497	1210	1455	1967	2007	2400	2742	3456	2889	3221	2313	2752	2036	3105	2389
dB_IP 02	1053	854	1184	1521	1626	2432	2491	1662	2009	2381	2599	2933	3218	2509	1964	2331	1349	2105	1261	2105	1721
dB_IP 03	872	550	857	1189	1316	2313	2268	1654	2010	2317	2599	2893	3151	2443	1933	2323	1067	2246	1379	1869	1967
dB_IP 04	1821	1295	850	1083	781	1202	1135	2752	3106	3324	3661	3919	4130	1433	1078	1476	465	1915	1229	769	1639
dB_IP 05	2470	1942	1446	1595	1198	566	704	3404	3759	3970	4312	4565	4769	879	774	1079	1013	1846	1431	567	1686
dB_IP 06	3702	3175	2608	2623	2199	985	959	4668	5016	5167	5545	5762	5927	1242	1704	1685	2183	2718	2627	1351	2718
dB_IP 07	2367	1884	1285	1161	789	1455	657	3344	3671	3734	4149	4318	4446	1862	1846	2141	985	2890	2326	507	2680
dB_IP 08	1613	1372	1073	715	955	2642	1972	2463	2727	2642	3099	3186	3254	3001	2782	3159	1274	3620	2940	1672	3308
dB_IP 09	843	687	737	598	1014	2717	2252	1725	2015	2017	2446	2596	2728	3004	2651	3035	1144	3295	2450	1869	2943
dB_IP 10	551	916	1343	1316	1731	3351	2972	1045	1292	1264	1694	1848	2002	3592	3168	3574	1780	3626	2759	2576	3250
dB_IP 11	3395	2865	2333	2410	1985	498	840	4340	4694	4886	5241	5482	5671	756	1210	1197	1896	2226	2144	1140	2222
dB_IP 12	2311	2789	3389	3542	3881	5093	5020	1366	1124	1468	1674	1734	1934	5176	4622	4970	3763	4503	3798	4610	4147
dB_IP 13	2253	2771	3359	3455	3830	5193	5024	1276	940	1072	609	848	1171	5320	4788	5157	3764	4792	4032	4613	4423
dB_IP 14	2923	3452	3996	4010	4420	5945	5656	2035	1683	1436	1096	846	804	6120	5618	6004	4427	5735	4937	5253	5358
dB_IP 15	2659	3175	3677	3646	4067	5668	5309	1892	1577	1165	1017	622	339	5677	5404	5800	4114	5631	4801	4916	5246
dB_IP 16	1844	2342	2819	2775	3197	4822	4439	1253	1047	501	767	562	544	5047	4593	4995	3257	4905	4055	4048	4521
dB_IP 17	1039	1550	2064	2073	2482	4045	3718	618	664	504	941	1094	1287	4254	3789	4189	2499	4100	3246	3317	3716
dB_IP 18	3392	2862	2330	2409	1984	492	842	4336	4690	4883	5238	5479	5668	749	1203	1190	1893	2219	2137	1139	2215
dB_IP 19	3733	3255	2917	3151	2796	1225	2092	4525	4876	5208	5464	5782	6042	805	1005	599	2534	1167	1671	2168	1402
dB_IP 20	2856	2421	2206	2505	2233	1288	2001	3583	3928	4291	4519	4852	5128	1028	583	618	1905	520	685	1881	488
dB_IP 21	3441	2980	2688	2949	2622	1229	2079	4202	4551	4899	5141	5467	5736	831	794	448	2332	816	1319	2083	1034
dB_IP 22	3553	3173	3035	3350	3098	2016	2815	4159	4486	4905	5074	5435	5738	1652	1401	1220	2782	440	1307	2736	818
dB_IP 23	2733	2419	2414	2763	2606	2099	2708	3262	3580	4017	4165	4533	4845	1875	1375	1465	2247	582	649	2499	362
dB_IP 24	1880	1514	1500	1854	1740	1790	2130	2551	2895	3270	3486	3824	4108	1757	1181	1501	1382	1236	373	1826	856
dB_IP 25	2349	1861	1544	1815	1518	927	1397	3187	3543	3840	4124	4422	4668	929	401	803	1202	1214	751	1200	1005
dB_IP 26	3060	2627	2408	2702	2421	1351	2115	3777	4121	4490	4712	5048	5328	1038	695	599	2098	440	865	2027	564
dB_IP 27	2261	2782	3367	3454	3834	5218	5034	1288	943	1028	558	768	1065	5352	4823	5195	3776	4845	4078	4624	4474
dB_IP 28	2747	3276	3844	3895	4292	5745	5513	1803	1447	1339	907	825	963	5896	5377	5754	4285	5429	4653	5106	5056
dB_IP 29	2933	3461	4004	4015	4426	5955	5662	2048	1696	1443	1108	851	799	6131	5630	6016	4435	5751	4452	5261	5373
dB_IP 30	3279	3762	4198	4103	4530	6211	5758	2644	2364	1878	1843	1437	1080	6457	6020	6424	4633	6345	5496	5385	5960
dB_IP 31	2420	2888	3310	3213	3639	5323	4869	1902	1686	1146	1303	947	638	5574	5147	5552	3745	5517	4660	4495	5134

Projekt:

111102\_Schallprognose Czernice Borowe V90

Ausdruck/Seite

02.11.2011 12:16 / 3

Lizenzierter Anwender:

**PROKON Energiesysteme GmbH**

Kirchhoffstraße 3

DE-25524 Itzehoe

+49 (0)4821 6855 100

Karl Ciechanowski / k.ciechanowski@prokon.net

Berechnet:

02.11.2011 12:14/2.7.473

**DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse****Berechnung:** 111102\_Schallprognose Czernice Borowe V2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Allgemein 10,0 m/s**Annahmen**

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

LWA <sub>ref</sub> :	Schalldruckpegel an 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: dB\_IP 01 Chojnowo 01**

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA <sub>ref</sub> [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
01	V90/105m	2.742	2.743	<b>16,85</b>	103,3	0,00	79,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
02	V90/105m	2.400	2.402	<b>18,55</b>	103,3	0,00	78,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
03	V90/105m	2.007	2.009	<b>20,76</b>	103,3	0,00	77,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
04	V90/105m	1.967	1.970	<b>21,00</b>	103,3	0,00	76,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
05	V90/105m	1.455	1.459	<b>24,57</b>	103,3	0,00	74,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
06	V90/105m	1.210	1.214	<b>26,68</b>	103,3	0,00	72,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
07	V90/105m	1.326	1.330	<b>25,63</b>	103,3	0,00	73,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
08	V90/105m	1.530	1.533	<b>23,99</b>	103,3	0,00	74,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
09	V90/105m	2.055	2.057	<b>20,47</b>	103,3	0,00	77,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	V90/105m	2.334	2.336	<b>18,90</b>	103,3	0,00	78,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	V90/105m	2.313	2.316	<b>19,01</b>	103,3	0,00	78,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	V90/105m	2.542	2.544	<b>17,82</b>	103,3	0,00	79,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	V90/105m	3.105	3.107	<b>15,23</b>	103,3	0,00	80,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	V90/105m	3.497	3.499	<b>13,69</b>	103,3	0,00	81,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	V90/105m	3.419	3.421	<b>13,98</b>	103,3	0,00	81,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	V90/105m	3.456	3.458	<b>13,84</b>	103,3	0,00	81,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	V90/105m	2.889	2.892	<b>16,17</b>	103,3	0,00	80,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	V90/105m	3.221	3.223	<b>14,75</b>	103,3	0,00	81,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	V90/105m	2.036	2.039	<b>20,58</b>	103,3	0,00	77,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	V90/105m	2.389	2.392	<b>18,60</b>	103,3	0,00	78,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	V90/105m	2.752	2.755	<b>16,80</b>	103,3	0,00	79,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 33,94

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: dB\_IP 02 Chojnowo 02**

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA <sub>ref</sub> [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
01	V90/105m	3.218	3.219	<b>14,76</b>	103,3	0,00	81,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
02	V90/105m	2.933	2.934	<b>15,98</b>	103,3	0,00	80,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
03	V90/105m	2.599	2.601	<b>17,54</b>	103,3	0,00	79,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
04	V90/105m	2.381	2.383	<b>18,65</b>	103,3	0,00	78,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
05	V90/105m	2.009	2.011	<b>20,75</b>	103,3	0,00	77,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
06	V90/105m	1.662	1.665	<b>23,03</b>	103,3	0,00	75,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
07	V90/105m	1.053	1.057	<b>28,22</b>	103,3	0,00	71,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
08	V90/105m	854	860	<b>30,48</b>	103,3	0,00	69,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
09	V90/105m	1.184	1.187	<b>26,93</b>	103,3	0,00	72,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	V90/105m	1.521	1.524	<b>24,07</b>	103,3	0,00	74,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	V90/105m	1.349	1.352	<b>25,45</b>	103,3	0,00	73,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	V90/105m	1.626	1.628	<b>23,29</b>	103,3	0,00	75,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Fortsetzung auf nächster Seite...

Projekt:

111102\_Schallprognose Czernice Borowe V90

Ausdruck/Seite

02.11.2011 12:16 / 4

Lizenzierter Anwender:

PROKON Energiesysteme GmbH

Kirchhoffstraße 3

DE-25524 Itzehoe

+49 (0)4821 6855 100

Karl Ciechanowski / k.ciechanowski@prokon.net

Berechnet:

02.11.2011 12:14/2.7.473

**DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse****Berechnung:** 111102\_Schallprognose Czernice Borowe V2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Allgemein 10,0 m/s

...Fortsetzung von der vorigen Seite

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
13	V90/105m	2.105	2.107	<b>20,18</b>	103,3	0,00	77,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	V90/105m	2.491	2.493	<b>18,07</b>	103,3	0,00	78,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	V90/105m	2.432	2.434	<b>18,38</b>	103,3	0,00	78,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	V90/105m	2.509	2.511	<b>17,99</b>	103,3	0,00	79,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	V90/105m	1.964	1.967	<b>21,02</b>	103,3	0,00	76,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	V90/105m	2.331	2.333	<b>18,91</b>	103,3	0,00	78,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	V90/105m	1.261	1.265	<b>26,21</b>	103,3	0,00	73,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	V90/105m	1.721	1.724	<b>22,61</b>	103,3	0,00	75,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	V90/105m	2.105	2.108	<b>20,18</b>	103,3	0,00	77,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 36,83

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: dB\_IP 03 Chojnowo 03**

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
01	V90/105m	3.151	3.153	<b>15,04</b>	103,3	0,00	80,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
02	V90/105m	2.893	2.894	<b>16,16</b>	103,3	0,00	80,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
03	V90/105m	2.589	2.591	<b>17,59</b>	103,3	0,00	79,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
04	V90/105m	2.317	2.319	<b>18,99</b>	103,3	0,00	78,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
05	V90/105m	2.010	2.012	<b>20,75</b>	103,3	0,00	77,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
06	V90/105m	1.654	1.656	<b>23,09</b>	103,3	0,00	75,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
07	V90/105m	872	877	<b>30,26</b>	103,3	0,00	69,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
08	V90/105m	550	559	<b>35,00</b>	103,3	0,00	65,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
09	V90/105m	857	862	<b>30,45</b>	103,3	0,00	69,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	V90/105m	1.189	1.192	<b>26,88</b>	103,3	0,00	72,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	V90/105m	1.067	1.071	<b>28,08</b>	103,3	0,00	71,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	V90/105m	1.316	1.319	<b>25,73</b>	103,3	0,00	73,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	V90/105m	1.869	1.871	<b>21,63</b>	103,3	0,00	76,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	V90/105m	2.268	2.270	<b>19,25</b>	103,3	0,00	78,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	V90/105m	2.313	2.315	<b>19,01</b>	103,3	0,00	78,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	V90/105m	2.443	2.445	<b>18,32</b>	103,3	0,00	78,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	V90/105m	1.933	1.936	<b>21,22</b>	103,3	0,00	76,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	V90/105m	2.323	2.325	<b>18,96</b>	103,3	0,00	78,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	V90/105m	1.379	1.383	<b>25,19</b>	103,3	0,00	73,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	V90/105m	1.867	1.870	<b>21,64</b>	103,3	0,00	76,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	V90/105m	2.246	2.248	<b>19,38</b>	103,3	0,00	78,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 39,31

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: dB\_IP 04 Chojnowo 04**

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
01	V90/105m	4.130	4.131	<b>11,53</b>	103,3	0,00	83,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
02	V90/105m	3.919	3.920	<b>12,22</b>	103,3	0,00	82,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
03	V90/105m	3.661	3.662	<b>13,10</b>	103,3	0,00	82,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
04	V90/105m	3.324	3.326	<b>14,34</b>	103,3	0,00	81,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
05	V90/105m	3.106	3.108	<b>15,23</b>	103,3	0,00	80,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
06	V90/105m	2.752	2.754	<b>16,80</b>	103,3	0,00	79,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
07	V90/105m	1.821	1.824	<b>21,94</b>	103,3	0,00	76,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
08	V90/105m	1.295	1.299	<b>25,90</b>	103,3	0,00	73,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
09	V90/105m	850	855	<b>30,54</b>	103,3	0,00	69,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	V90/105m	1.083	1.087	<b>27,91</b>	103,3	0,00	71,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	V90/105m	465	475	<b>36,65</b>	103,3	0,00	64,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	V90/105m	781	787	<b>31,43</b>	103,3	0,00	68,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	V90/105m	769	776	<b>31,58</b>	103,3	0,00	68,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	V90/105m	1.135	1.140	<b>27,38</b>	103,3	0,00	72,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	V90/105m	1.202	1.207	<b>26,74</b>	103,3	0,00	72,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Fortsetzung auf nächster Seite...

Projekt:

111102\_Schallprognose Czernice Borowe V90

Ausdruck/Seite

02.11.2011 12:16 / 5

Lizenzierter Anwender:

PROKON Energiesysteme GmbH

Kirchhoffstraße 3

DE-25524 Itzehoe

+49 (0)4821 6855 100

Karl Ciechanowski / k.ciechanowski@prokon.net

Berechnet:

02.11.2011 12:14/2.7.473

**DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse****Berechnung:** 111102\_Schallprognose Czernice Borowe V2Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Allgemein 10,0 m/s

...Fortsetzung von der vorigen Seite

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
16	V90/105m	1.433	1.436	<b>24,75</b>	103,3	0,00	74,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	V90/105m	1.078	1.083	<b>27,95</b>	103,3	0,00	71,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	V90/105m	1.476	1.480	<b>24,40</b>	103,3	0,00	74,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	V90/105m	1.229	1.234	<b>26,49</b>	103,3	0,00	72,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	V90/105m	1.639	1.643	<b>23,18</b>	103,3	0,00	75,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	V90/105m	1.915	1.918	<b>21,33</b>	103,3	0,00	76,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 41,11

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: dB\_IP 05 Chojnowo 05**

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
01	V90/105m	4.769	4.769	<b>9,65</b>	103,3	0,00	84,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
02	V90/105m	4.565	4.566	<b>10,22</b>	103,3	0,00	84,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
03	V90/105m	4.312	4.314	<b>10,97</b>	103,3	0,00	83,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
04	V90/105m	3.970	3.971	<b>12,05</b>	103,3	0,00	82,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
05	V90/105m	3.759	3.760	<b>12,76</b>	103,3	0,00	82,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
06	V90/105m	3.404	3.405	<b>14,04</b>	103,3	0,00	81,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
07	V90/105m	2.470	2.472	<b>18,18</b>	103,3	0,00	78,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
08	V90/105m	1.942	1.944	<b>21,16</b>	103,3	0,00	76,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
09	V90/105m	1.446	1.449	<b>24,65</b>	103,3	0,00	74,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	V90/105m	1.595	1.597	<b>23,52</b>	103,3	0,00	75,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	V90/105m	1.013	1.018	<b>28,64</b>	103,3	0,00	71,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	V90/105m	1.198	1.201	<b>26,79</b>	103,3	0,00	72,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	V90/105m	567	575	<b>34,70</b>	103,3	0,00	66,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	V90/105m	704	712	<b>32,48</b>	103,3	0,00	68,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	V90/105m	566	576	<b>34,69</b>	103,3	0,00	66,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	V90/105m	879	885	<b>30,17</b>	103,3	0,00	69,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	V90/105m	774	781	<b>31,51</b>	103,3	0,00	68,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	V90/105m	1.079	1.085	<b>27,94</b>	103,3	0,00	71,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	V90/105m	1.431	1.435	<b>24,76</b>	103,3	0,00	74,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	V90/105m	1.686	1.689	<b>22,85</b>	103,3	0,00	75,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	V90/105m	1.846	1.849	<b>21,77</b>	103,3	0,00	76,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 41,27

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: dB\_IP 06 Chrostwo Wielkie Bronki 01**

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
01	V90/105m	5.927	5.928	<b>6,80</b>	103,3	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
02	V90/105m	5.762	5.762	<b>7,17</b>	103,3	0,00	86,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
03	V90/105m	5.545	5.546	<b>7,67</b>	103,3	0,00	85,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
04	V90/105m	5.167	5.168	<b>8,60</b>	103,3	0,00	85,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
05	V90/105m	5.016	5.017	<b>8,99</b>	103,3	0,00	85,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
06	V90/105m	4.668	4.668	<b>9,93</b>	103,3	0,00	84,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
07	V90/105m	3.702	3.703	<b>12,95</b>	103,3	0,00	82,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
08	V90/105m	3.175	3.176	<b>14,94</b>	103,3	0,00	81,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
09	V90/105m	2.608	2.609	<b>17,49</b>	103,3	0,00	79,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	V90/105m	2.623	2.624	<b>17,42</b>	103,3	0,00	79,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	V90/105m	2.183	2.185	<b>19,73</b>	103,3	0,00	77,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	V90/105m	2.199	2.200	<b>19,64</b>	103,3	0,00	77,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	V90/105m	1.351	1.354	<b>25,44</b>	103,3	0,00	73,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	V90/105m	959	964	<b>29,24</b>	103,3	0,00	70,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	V90/105m	985	990	<b>28,95</b>	103,3	0,00	70,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	V90/105m	1.242	1.246	<b>26,38</b>	103,3	0,00	72,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	V90/105m	1.704	1.707	<b>22,73</b>	103,3	0,00	75,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	V90/105m	1.685	1.688	<b>22,86</b>	103,3	0,00	75,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Fortsetzung auf nächster Seite...



Projekt:

111102\_Schallprognose Czernice Borowe V90

Ausdruck/Seite

02.11.2011 12:16 / 6

Lizenzierter Anwender:

PROKON Energiesysteme GmbH

Kirchhoffstraße 3

DE-25524 Itzehoe

+49 (0)4821 6855 100

Karl Ciechanowski / k.ciechanowski@prokon.net

Berechnet:

02.11.2011 12:14/2.7.473

**DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse****Berechnung:** 111102\_Schallprognose Czernice Borowe V2Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Allgemein 10,0 m/s

...Fortsetzung von der vorigen Seite

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
19	V90/105m	2.627	2.629	<b>17,40</b>	103,3	0,00	79,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	V90/105m	2.718	2.720	<b>16,96</b>	103,3	0,00	79,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	V90/105m	2.718	2.720	<b>16,96</b>	103,3	0,00	79,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 35,23

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: dB\_IP 07 Kownaty 01**

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
01	V90/105m	4.446	4.447	<b>10,57</b>	103,3	0,00	83,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
02	V90/105m	4.318	4.319	<b>10,95</b>	103,3	0,00	83,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
03	V90/105m	4.149	4.151	<b>11,47</b>	103,3	0,00	83,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
04	V90/105m	3.734	3.735	<b>12,84</b>	103,3	0,00	82,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
05	V90/105m	3.671	3.673	<b>13,06</b>	103,3	0,00	82,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
06	V90/105m	3.344	3.346	<b>14,26</b>	103,3	0,00	81,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
07	V90/105m	2.367	2.369	<b>18,72</b>	103,3	0,00	78,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
08	V90/105m	1.884	1.887	<b>21,53</b>	103,3	0,00	76,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
09	V90/105m	1.285	1.289	<b>25,99</b>	103,3	0,00	73,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	V90/105m	1.161	1.164	<b>27,14</b>	103,3	0,00	72,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	V90/105m	985	990	<b>28,94</b>	103,3	0,00	70,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	V90/105m	789	795	<b>31,32</b>	103,3	0,00	69,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	V90/105m	507	517	<b>35,80</b>	103,3	0,00	65,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	V90/105m	657	666	<b>33,19</b>	103,3	0,00	67,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	V90/105m	1.455	1.458	<b>24,58</b>	103,3	0,00	74,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	V90/105m	1.862	1.865	<b>21,67</b>	103,3	0,00	76,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	V90/105m	1.846	1.849	<b>21,77</b>	103,3	0,00	76,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	V90/105m	2.141	2.144	<b>19,96</b>	103,3	0,00	77,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	V90/105m	2.326	2.329	<b>18,93</b>	103,3	0,00	78,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	V90/105m	2.680	2.683	<b>17,14</b>	103,3	0,00	79,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	V90/105m	2.890	2.892	<b>16,17</b>	103,3	0,00	80,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 40,05

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: dB\_IP 08 Miloszewiec Ostafieje 01**

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
01	V90/105m	3.254	3.255	<b>14,62</b>	103,3	0,00	81,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
02	V90/105m	3.186	3.187	<b>14,90</b>	103,3	0,00	81,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
03	V90/105m	3.099	3.100	<b>15,26</b>	103,3	0,00	80,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
04	V90/105m	2.642	2.643	<b>17,33</b>	103,3	0,00	79,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
05	V90/105m	2.727	2.729	<b>16,92</b>	103,3	0,00	79,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
06	V90/105m	2.463	2.465	<b>18,22</b>	103,3	0,00	78,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
07	V90/105m	1.613	1.617	<b>23,37</b>	103,3	0,00	75,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
08	V90/105m	1.372	1.376	<b>25,25</b>	103,3	0,00	73,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
09	V90/105m	1.073	1.078	<b>28,00</b>	103,3	0,00	71,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	V90/105m	715	722	<b>32,34</b>	103,3	0,00	68,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	V90/105m	1.274	1.278	<b>26,09</b>	103,3	0,00	73,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	V90/105m	955	960	<b>29,28</b>	103,3	0,00	70,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	V90/105m	1.672	1.676	<b>22,95</b>	103,3	0,00	75,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	V90/105m	1.972	1.975	<b>20,97</b>	103,3	0,00	76,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	V90/105m	2.642	2.644	<b>17,33</b>	103,3	0,00	79,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	V90/105m	3.001	3.003	<b>15,68</b>	103,3	0,00	80,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	V90/105m	2.782	2.784	<b>16,66</b>	103,3	0,00	79,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	V90/105m	3.159	3.162	<b>15,00</b>	103,3	0,00	81,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	V90/105m	2.840	2.842	<b>16,40</b>	103,3	0,00	80,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	V90/105m	3.308	3.310	<b>14,40</b>	103,3	0,00	81,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	V90/105m	3.620	3.622	<b>13,24</b>	103,3	0,00	82,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 36,99

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

Projekt:

111102\_Schallprognose Czernice Borowe V90

Ausdruck/Seite

02.11.2011 12:16 / 7

Lizenzierter Anwender:

**PROKON Energiesysteme GmbH**

Kirchhoffstraße 3

DE-25524 Itzehoe

+49 (0)4821 6855 100

Karl Ciechanowski / k.ciechanowski@prokon.net

Berechnet:

02.11.2011 12:14/2.7.473

**DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse****Berechnung:** 111102\_Schallprognose Czernice Borowe V2**Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Allgemein 10,0 m/s**Schall-Immissionsort: dB\_IP 09 Gorki 01**

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	95% der Nennleistung									
			Berechnet [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
01 V90/105m	2.728	2.729	<b>16,92</b>	103,3	0,00	79,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
02 V90/105m	2.596	2.598	<b>17,55</b>	103,3	0,00	79,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
03 V90/105m	2.446	2.448	<b>18,31</b>	103,3	0,00	78,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
04 V90/105m	2.017	2.019	<b>20,70</b>	103,3	0,00	77,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
05 V90/105m	2.015	2.017	<b>20,71</b>	103,3	0,00	77,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
06 V90/105m	1.725	1.727	<b>22,59</b>	103,3	0,00	75,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
07 V90/105m	843	849	<b>30,62</b>	103,3	0,00	69,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
08 V90/105m	687	694	<b>32,75</b>	103,3	0,00	67,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
09 V90/105m	737	743	<b>32,04</b>	103,3	0,00	68,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10 V90/105m	588	595	<b>34,36</b>	103,3	0,00	66,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11 V90/105m	1.144	1.148	<b>27,30</b>	103,3	0,00	72,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12 V90/105m	1.014	1.018	<b>28,64</b>	103,3	0,00	71,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13 V90/105m	1.869	1.872	<b>21,62</b>	103,3	0,00	76,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14 V90/105m	2.252	2.254	<b>19,34</b>	103,3	0,00	78,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15 V90/105m	2.717	2.719	<b>16,97</b>	103,3	0,00	79,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16 V90/105m	3.004	3.006	<b>15,67</b>	103,3	0,00	80,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17 V90/105m	2.651	2.653	<b>17,28</b>	103,3	0,00	79,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18 V90/105m	3.055	3.057	<b>15,45</b>	103,3	0,00	80,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19 V90/105m	2.450	2.452	<b>18,29</b>	103,3	0,00	78,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20 V90/105m	2.943	2.945	<b>15,93</b>	103,3	0,00	80,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21 V90/105m	3.295	3.297	<b>14,45</b>	103,3	0,00	81,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 39,90

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: dB\_IP 10 Gorki 02**

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	95% der Nennleistung									
			Berechnet [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
01 V90/105m	2.002	2.004	<b>20,79</b>	103,3	0,00	77,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
02 V90/105m	1.848	1.851	<b>21,76</b>	103,3	0,00	76,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
03 V90/105m	1.694	1.697	<b>22,80</b>	103,3	0,00	75,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
04 V90/105m	1.264	1.268	<b>26,18</b>	103,3	0,00	73,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
05 V90/105m	1.292	1.296	<b>25,93</b>	103,3	0,00	73,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
06 V90/105m	1.045	1.050	<b>28,29</b>	103,3	0,00	71,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
07 V90/105m	551	561	<b>34,96</b>	103,3	0,00	65,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
08 V90/105m	916	922	<b>29,72</b>	103,3	0,00	70,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
09 V90/105m	1.343	1.346	<b>25,50</b>	103,3	0,00	73,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10 V90/105m	1.316	1.320	<b>25,73</b>	103,3	0,00	73,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11 V90/105m	1.780	1.783	<b>22,21</b>	103,3	0,00	76,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12 V90/105m	1.731	1.734	<b>22,54</b>	103,3	0,00	75,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13 V90/105m	2.576	2.578	<b>17,65</b>	103,3	0,00	79,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14 V90/105m	2.972	2.974	<b>15,81</b>	103,3	0,00	80,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15 V90/105m	3.351	3.352	<b>14,24</b>	103,3	0,00	81,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16 V90/105m	3.592	3.594	<b>13,34</b>	103,3	0,00	82,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17 V90/105m	3.168	3.170	<b>14,97</b>	103,3	0,00	81,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18 V90/105m	3.574	3.576	<b>13,41</b>	103,3	0,00	82,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19 V90/105m	2.759	2.761	<b>16,77</b>	103,3	0,00	79,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20 V90/105m	3.250	3.252	<b>14,63</b>	103,3	0,00	81,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21 V90/105m	3.626	3.628	<b>13,22</b>	103,3	0,00	82,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 38,68

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: dB\_IP 11 Chrostwo Wielkie Bronki 02**

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	95% der Nennleistung									
			Berechnet [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
01 V90/105m	5.671	5.672	<b>7,38</b>	103,3	0,00	86,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
02 V90/105m	5.482	5.483	<b>7,82</b>	103,3	0,00	85,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
03 V90/105m	5.241	5.242	<b>8,41</b>	103,3	0,00	85,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Fortsetzung auf nächster Seite...

Projekt:

111102\_Schallprognose Czernice Borowe V90

Ausdruck/Seite

02.11.2011 12:16 / 8

Lizenzierter Anwender:

PROKON Energiesysteme GmbH

Kirchhoffstraße 3

DE-25524 Itzehoe

+49 (0)4821 6855 100

Karl Ciechanowski / k.ciechanowski@prokon.net

Berechnet:

02.11.2011 12:14/2.7.473

**DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse****Berechnung:** 111102\_Schallprognose Czernice Borowe V2Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Allgemein 10,0 m/s

...Fortsetzung von der vorigen Seite

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
04	V90/105m	4.886	4.887	<b>9,33</b>	103,3	0,00	84,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
05	V90/105m	4.694	4.694	<b>9,86</b>	103,3	0,00	84,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
06	V90/105m	4.340	4.341	<b>10,88</b>	103,3	0,00	83,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
07	V90/105m	3.395	3.396	<b>14,07</b>	103,3	0,00	81,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
08	V90/105m	2.865	2.866	<b>16,28</b>	103,3	0,00	80,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
09	V90/105m	2.333	2.334	<b>18,90</b>	103,3	0,00	78,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	V90/105m	2.410	2.411	<b>18,50</b>	103,3	0,00	78,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	V90/105m	1.896	1.898	<b>21,45</b>	103,3	0,00	76,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	V90/105m	1.985	1.987	<b>20,90</b>	103,3	0,00	76,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	V90/105m	1.140	1.144	<b>27,34</b>	103,3	0,00	72,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	V90/105m	840	846	<b>30,65</b>	103,3	0,00	69,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	V90/105m	498	508	<b>35,98</b>	103,3	0,00	65,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	V90/105m	756	762	<b>31,76</b>	103,3	0,00	68,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	V90/105m	1.210	1.214	<b>26,67</b>	103,3	0,00	72,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	V90/105m	1.197	1.202	<b>26,79</b>	103,3	0,00	72,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	V90/105m	2.144	2.146	<b>19,95</b>	103,3	0,00	77,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	V90/105m	2.222	2.224	<b>19,51</b>	103,3	0,00	77,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	V90/105m	2.226	2.229	<b>19,48</b>	103,3	0,00	77,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 39,50

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: dB\_IP 12 Obrebiec 01**

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
01	V90/105m	1.734	1.737	<b>22,52</b>	103,3	0,00	75,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
02	V90/105m	1.394	1.398	<b>25,07</b>	103,3	0,00	73,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
03	V90/105m	1.074	1.080	<b>27,99</b>	103,3	0,00	71,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
04	V90/105m	1.468	1.471	<b>24,47</b>	103,3	0,00	74,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
05	V90/105m	1.124	1.129	<b>27,49</b>	103,3	0,00	72,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
06	V90/105m	1.366	1.371	<b>25,29</b>	103,3	0,00	73,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
07	V90/105m	2.311	2.314	<b>19,02</b>	103,3	0,00	78,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
08	V90/105m	2.789	2.791	<b>16,63</b>	103,3	0,00	79,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
09	V90/105m	3.389	3.391	<b>14,09</b>	103,3	0,00	81,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	V90/105m	3.542	3.543	<b>13,52</b>	103,3	0,00	81,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	V90/105m	3.763	3.764	<b>12,74</b>	103,3	0,00	82,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	V90/105m	3.881	3.882	<b>12,34</b>	103,3	0,00	82,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	V90/105m	4.610	4.611	<b>10,09</b>	103,3	0,00	84,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	V90/105m	5.020	5.021	<b>8,98</b>	103,3	0,00	85,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	V90/105m	5.093	5.094	<b>8,79</b>	103,3	0,00	85,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	V90/105m	5.176	5.177	<b>8,57</b>	103,3	0,00	85,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	V90/105m	4.622	4.624	<b>10,06</b>	103,3	0,00	84,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	V90/105m	4.970	4.971	<b>9,11</b>	103,3	0,00	84,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	V90/105m	3.798	3.800	<b>12,62</b>	103,3	0,00	82,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	V90/105m	4.147	4.149	<b>11,47</b>	103,3	0,00	83,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	V90/105m	4.503	4.505	<b>10,40</b>	103,3	0,00	84,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 34,17

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: dB\_IP 13 Obrebiec 02**

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
01	V90/105m	1.171	1.176	<b>27,03</b>	103,3	0,00	72,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
02	V90/105m	848	855	<b>30,54</b>	103,3	0,00	69,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
03	V90/105m	609	620	<b>33,94</b>	103,3	0,00	66,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
04	V90/105m	1.072	1.077	<b>28,01</b>	103,3	0,00	71,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
05	V90/105m	940	946	<b>29,44</b>	103,3	0,00	70,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
06	V90/105m	1.276	1.280	<b>26,07</b>	103,3	0,00	73,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Fortsetzung auf nächster Seite...



Projekt:

111102\_Schallprognose Czernice Borowe V90

Ausdruck/Seite

02.11.2011 12:16 / 9

Lizenzierter Anwender:

PROKON Energiesysteme GmbH

Kirchhoffstraße 3

DE-25524 Itzehoe

+49 (0)4821 6855 100

Karl Ciechanowski / k.ciechanowski@prokon.net

Berechnet:

02.11.2011 12:14/2.7.473

**DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse****Berechnung:** 111102\_Schallprognose Czernice Borowe V2Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Allgemein 10,0 m/s

...Fortsetzung von der vorigen Seite

WEA 95% der Nennleistung												
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
07 V90/105m	2.253	2.256	<b>19,33</b>	103,3	0,00	78,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
08 V90/105m	2.771	2.773	<b>16,71</b>	103,3	0,00	79,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
09 V90/105m	3.359	3.361	<b>14,20</b>	103,3	0,00	81,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10 V90/105m	3.455	3.457	<b>13,84</b>	103,3	0,00	81,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11 V90/105m	3.764	3.766	<b>12,74</b>	103,3	0,00	82,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12 V90/105m	3.830	3.832	<b>12,51</b>	103,3	0,00	82,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13 V90/105m	4.613	4.615	<b>10,08</b>	103,3	0,00	84,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14 V90/105m	5.024	5.025	<b>8,97</b>	103,3	0,00	85,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15 V90/105m	5.193	5.195	<b>8,53</b>	103,3	0,00	85,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16 V90/105m	5.320	5.322	<b>8,21</b>	103,3	0,00	85,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17 V90/105m	4.788	4.789	<b>9,60</b>	103,3	0,00	84,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18 V90/105m	5.157	5.158	<b>8,62</b>	103,3	0,00	85,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19 V90/105m	4.032	4.034	<b>11,84</b>	103,3	0,00	83,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20 V90/105m	4.423	4.424	<b>10,63</b>	103,3	0,00	83,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21 V90/105m	4.792	4.794	<b>9,58</b>	103,3	0,00	84,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 38,02

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: dB\_IP 14 Obrebiec 03**

WEA 95% der Nennleistung												
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
01 V90/105m	804	811	<b>31,10</b>	103,3	0,00	69,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
02 V90/105m	846	853	<b>30,56</b>	103,3	0,00	69,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
03 V90/105m	1.096	1.102	<b>27,76</b>	103,3	0,00	71,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
04 V90/105m	1.436	1.441	<b>24,72</b>	103,3	0,00	74,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
05 V90/105m	1.683	1.687	<b>22,87</b>	103,3	0,00	75,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
06 V90/105m	2.035	2.038	<b>20,59</b>	103,3	0,00	77,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
07 V90/105m	2.923	2.926	<b>16,02</b>	103,3	0,00	80,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
08 V90/105m	3.452	3.455	<b>13,85</b>	103,3	0,00	81,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
09 V90/105m	3.996	3.998	<b>11,96</b>	103,3	0,00	83,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10 V90/105m	4.010	4.011	<b>11,91</b>	103,3	0,00	83,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11 V90/105m	4.427	4.428	<b>10,62</b>	103,3	0,00	83,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12 V90/105m	4.420	4.422	<b>10,64</b>	103,3	0,00	83,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13 V90/105m	5.253	5.255	<b>8,38</b>	103,3	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14 V90/105m	5.656	5.657	<b>7,41</b>	103,3	0,00	86,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15 V90/105m	5.945	5.946	<b>6,76</b>	103,3	0,00	86,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16 V90/105m	6.120	6.121	<b>6,38</b>	103,3	0,00	86,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17 V90/105m	5.618	5.619	<b>7,50</b>	103,3	0,00	85,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18 V90/105m	6.004	6.005	<b>6,63</b>	103,3	0,00	86,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19 V90/105m	4.937	4.939	<b>9,19</b>	103,3	0,00	84,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20 V90/105m	5.358	5.359	<b>8,12</b>	103,3	0,00	85,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21 V90/105m	5.735	5.737	<b>7,23</b>	103,3	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 35,79

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: dB\_IP 15 Obrebiec 04**

WEA 95% der Nennleistung												
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
01 V90/105m	339	354	<b>39,57</b>	103,3	0,00	61,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
02 V90/105m	622	631	<b>33,75</b>	103,3	0,00	67,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
03 V90/105m	1.017	1.023	<b>28,58</b>	103,3	0,00	71,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
04 V90/105m	1.165	1.170	<b>27,09</b>	103,3	0,00	72,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
05 V90/105m	1.577	1.581	<b>23,63</b>	103,3	0,00	74,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
06 V90/105m	1.892	1.895	<b>21,47</b>	103,3	0,00	76,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
07 V90/105m	2.659	2.662	<b>17,24</b>	103,3	0,00	79,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
08 V90/105m	3.175	3.177	<b>14,94</b>	103,3	0,00	81,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
09 V90/105m	3.677	3.679	<b>13,04</b>	103,3	0,00	82,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Fortsetzung auf nächster Seite...

Projekt:

111102\_Schallprognose Czernice Borowe V90

Ausdruck/Seite

02.11.2011 12:16 / 10

Lizenzierter Anwender:

**PROKON Energiesysteme GmbH**

Kirchhoffstraße 3

DE-25524 Itzehoe

+49 (0)4821 6855 100

Karl Ciechanowski / k.ciechanowski@prokon.net

Berechnet:

02.11.2011 12:14/2.7.473

**DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse****Berechnung:** 111102\_Schallprognose Czernice Borowe V2Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Allgemein 10,0 m/s

...Fortsetzung von der vorigen Seite

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
10	V90/105m	3.646	3.647	<b>13,15</b>	103,3	0,00	82,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	V90/105m	4.114	4.116	<b>11,58</b>	103,3	0,00	83,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	V90/105m	4.067	4.068	<b>11,73</b>	103,3	0,00	83,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	V90/105m	4.916	4.917	<b>9,25</b>	103,3	0,00	84,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	V90/105m	5.309	5.310	<b>8,24</b>	103,3	0,00	85,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	V90/105m	5.668	5.670	<b>7,38</b>	103,3	0,00	86,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	V90/105m	5.877	5.878	<b>6,91</b>	103,3	0,00	86,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	V90/105m	5.404	5.405	<b>8,01</b>	103,3	0,00	85,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	V90/105m	5.800	5.802	<b>7,08</b>	103,3	0,00	86,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	V90/105m	4.801	4.802	<b>9,56</b>	103,3	0,00	84,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	V90/105m	5.248	5.249	<b>8,39</b>	103,3	0,00	85,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	V90/105m	5.631	5.632	<b>7,47</b>	103,3	0,00	86,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 41,22

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: dB\_IP 16 Obrebiec 05**

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
01	V90/105m	544	553	<b>35,12</b>	103,3	0,00	65,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
02	V90/105m	562	571	<b>34,77</b>	103,3	0,00	66,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
03	V90/105m	767	775	<b>31,59</b>	103,3	0,00	68,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
04	V90/105m	501	512	<b>35,90</b>	103,3	0,00	65,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
05	V90/105m	1.047	1.052	<b>28,27</b>	103,3	0,00	71,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
06	V90/105m	1.253	1.257	<b>26,28</b>	103,3	0,00	72,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
07	V90/105m	1.844	1.848	<b>21,78</b>	103,3	0,00	76,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
08	V90/105m	2.342	2.345	<b>18,85</b>	103,3	0,00	78,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
09	V90/105m	2.819	2.821	<b>16,49</b>	103,3	0,00	80,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	V90/105m	2.775	2.777	<b>16,70</b>	103,3	0,00	79,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	V90/105m	3.257	3.258	<b>14,60</b>	103,3	0,00	81,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	V90/105m	3.197	3.199	<b>14,85</b>	103,3	0,00	81,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	V90/105m	4.048	4.050	<b>11,79</b>	103,3	0,00	83,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	V90/105m	4.439	4.440	<b>10,59</b>	103,3	0,00	83,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	V90/105m	4.822	4.823	<b>9,50</b>	103,3	0,00	84,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	V90/105m	5.047	5.048	<b>8,91</b>	103,3	0,00	85,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	V90/105m	4.593	4.595	<b>10,14</b>	103,3	0,00	84,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	V90/105m	4.995	4.996	<b>9,04</b>	103,3	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	V90/105m	4.055	4.056	<b>11,77</b>	103,3	0,00	83,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	V90/105m	4.521	4.523	<b>10,35</b>	103,3	0,00	84,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	V90/105m	4.905	4.907	<b>9,28</b>	103,3	0,00	84,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 41,19

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: dB\_IP 17 Chojnowo 01**

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
01	V90/105m	1.287	1.290	<b>25,98</b>	103,3	0,00	73,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
02	V90/105m	1.094	1.099	<b>27,79</b>	103,3	0,00	71,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
03	V90/105m	941	946	<b>29,43</b>	103,3	0,00	70,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
04	V90/105m	504	513	<b>35,87</b>	103,3	0,00	65,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
05	V90/105m	664	671	<b>33,10</b>	103,3	0,00	67,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
06	V90/105m	618	626	<b>33,83</b>	103,3	0,00	66,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
07	V90/105m	1.039	1.044	<b>28,35</b>	103,3	0,00	71,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
08	V90/105m	1.550	1.554	<b>23,84</b>	103,3	0,00	74,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
09	V90/105m	2.064	2.067	<b>20,42</b>	103,3	0,00	77,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	V90/105m	2.073	2.075	<b>20,37</b>	103,3	0,00	77,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	V90/105m	2.499	2.501	<b>18,03</b>	103,3	0,00	78,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	V90/105m	2.482	2.484	<b>18,12</b>	103,3	0,00	78,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Fortsetzung auf nächster Seite...

Projekt:

111102\_Schallprognose Czernice Borowe V90

Ausdruck/Seite

02.11.2011 12:16 / 11

Lizenzierter Anwender:

PROKON Energiesysteme GmbH

Kirchhoffstraße 3

DE-25524 Itzehoe

+49 (0)4821 6855 100

Karl Ciechanowski / k.ciechanowski@prokon.net

Berechnet:

02.11.2011 12:14/2.7.473

**DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse****Berechnung:** 111102\_Schallprognose Czernice Borowe V2Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Allgemein 10,0 m/s

...Fortsetzung von der vorigen Seite

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
13	V90/105m	3.317	3.319	<b>14,37</b>	103,3	0,00	81,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	V90/105m	3.718	3.720	<b>12,90</b>	103,3	0,00	82,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	V90/105m	4.045	4.046	<b>11,80</b>	103,3	0,00	83,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	V90/105m	4.254	4.255	<b>11,14</b>	103,3	0,00	83,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	V90/105m	3.789	3.791	<b>12,65</b>	103,3	0,00	82,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	V90/105m	4.189	4.191	<b>11,34</b>	103,3	0,00	83,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	V90/105m	3.246	3.248	<b>14,64</b>	103,3	0,00	81,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	V90/105m	3.716	3.718	<b>12,90</b>	103,3	0,00	82,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	V90/105m	4.100	4.102	<b>11,62</b>	103,3	0,00	83,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 40,66

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: dB\_IP 18 Chrostwo Wielkie 01**

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
01	V90/105m	5.668	5.669	<b>7,39</b>	103,3	0,00	86,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
02	V90/105m	5.479	5.480	<b>7,83</b>	103,3	0,00	85,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
03	V90/105m	5.238	5.239	<b>8,42</b>	103,3	0,00	85,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
04	V90/105m	4.883	4.884	<b>9,34</b>	103,3	0,00	84,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
05	V90/105m	4.690	4.691	<b>9,87</b>	103,3	0,00	84,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
06	V90/105m	4.336	4.337	<b>10,89</b>	103,3	0,00	83,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
07	V90/105m	3.392	3.393	<b>14,08</b>	103,3	0,00	81,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
08	V90/105m	2.862	2.863	<b>16,30</b>	103,3	0,00	80,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
09	V90/105m	2.330	2.332	<b>18,92</b>	103,3	0,00	78,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	V90/105m	2.409	2.410	<b>18,50</b>	103,3	0,00	78,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	V90/105m	1.893	1.896	<b>21,47</b>	103,3	0,00	76,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	V90/105m	1.984	1.986	<b>20,90</b>	103,3	0,00	76,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	V90/105m	1.139	1.143	<b>27,35</b>	103,3	0,00	72,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	V90/105m	842	847	<b>30,63</b>	103,3	0,00	69,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	V90/105m	492	502	<b>36,10</b>	103,3	0,00	65,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	V90/105m	749	755	<b>31,86</b>	103,3	0,00	68,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	V90/105m	1.203	1.207	<b>26,74</b>	103,3	0,00	72,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	V90/105m	1.190	1.195	<b>26,85</b>	103,3	0,00	72,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	V90/105m	2.137	2.140	<b>19,99</b>	103,3	0,00	77,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	V90/105m	2.215	2.217	<b>19,55</b>	103,3	0,00	77,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	V90/105m	2.219	2.222	<b>19,52</b>	103,3	0,00	77,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 39,58

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: dB\_IP 19 Jablonowo 01 - nowy budynek**

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
01	V90/105m	6.042	6.043	<b>6,55</b>	103,3	0,00	86,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
02	V90/105m	5.782	5.782	<b>7,13</b>	103,3	0,00	86,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
03	V90/105m	5.464	5.465	<b>7,87</b>	103,3	0,00	85,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
04	V90/105m	5.208	5.209	<b>8,49</b>	103,3	0,00	85,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
05	V90/105m	4.876	4.877	<b>9,36</b>	103,3	0,00	84,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
06	V90/105m	4.525	4.526	<b>10,34</b>	103,3	0,00	84,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
07	V90/105m	3.733	3.734	<b>12,85</b>	103,3	0,00	82,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
08	V90/105m	3.255	3.256	<b>14,61</b>	103,3	0,00	81,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
09	V90/105m	2.917	2.919	<b>16,05</b>	103,3	0,00	80,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	V90/105m	3.151	3.152	<b>15,04</b>	103,3	0,00	80,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	V90/105m	2.534	2.535	<b>17,86</b>	103,3	0,00	79,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	V90/105m	2.796	2.797	<b>16,60</b>	103,3	0,00	79,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	V90/105m	2.168	2.170	<b>19,82</b>	103,3	0,00	77,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	V90/105m	2.092	2.094	<b>20,25</b>	103,3	0,00	77,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	V90/105m	1.225	1.228	<b>26,54</b>	103,3	0,00	72,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Fortsetzung auf nächster Seite...

Projekt:

111102\_Schallprognose Czernice Borowe V90

Ausdruck/Seite

02.11.2011 12:16 / 12

Lizenzierter Anwender:

PROKON Energiesysteme GmbH

Kirchhoffstraße 3

DE-25524 Itzehoe

+49 (0)4821 6855 100

Karl Ciechanowski / k.ciechanowski@prokon.net

Berechnet:

02.11.2011 12:14/2.7.473

**DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse****Berechnung:** 111102\_Schallprognose Czernice Borowe V2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Allgemein 10,0 m/s

...Fortsetzung von der vorigen Seite

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
16	V90/105m	805	810	<b>31,12</b>	103,3	0,00	69,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	V90/105m	1.005	1.009	<b>28,73</b>	103,3	0,00	71,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	V90/105m	599	608	<b>34,14</b>	103,3	0,00	66,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	V90/105m	1.671	1.673	<b>22,96</b>	103,3	0,00	75,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	V90/105m	1.402	1.406	<b>25,00</b>	103,3	0,00	73,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	V90/105m	1.167	1.171	<b>27,08</b>	103,3	0,00	72,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 38,18

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: dB\_IP 20 Czernice 01**

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
01	V90/105m	5.128	5.129	<b>8,70</b>	103,3	0,00	85,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
02	V90/105m	4.852	4.853	<b>9,42</b>	103,3	0,00	84,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
03	V90/105m	4.519	4.520	<b>10,35</b>	103,3	0,00	84,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
04	V90/105m	4.291	4.292	<b>11,03</b>	103,3	0,00	83,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
05	V90/105m	3.928	3.929	<b>12,18</b>	103,3	0,00	82,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
06	V90/105m	3.583	3.584	<b>13,38</b>	103,3	0,00	82,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
07	V90/105m	2.856	2.857	<b>16,33</b>	103,3	0,00	80,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
08	V90/105m	2.421	2.423	<b>18,44</b>	103,3	0,00	78,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
09	V90/105m	2.206	2.207	<b>19,60</b>	103,3	0,00	77,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	V90/105m	2.505	2.506	<b>18,01</b>	103,3	0,00	78,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	V90/105m	1.905	1.906	<b>21,40</b>	103,3	0,00	76,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	V90/105m	2.233	2.235	<b>19,45</b>	103,3	0,00	77,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	V90/105m	1.881	1.883	<b>21,55</b>	103,3	0,00	76,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	V90/105m	2.001	2.003	<b>20,80</b>	103,3	0,00	77,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	V90/105m	1.288	1.292	<b>25,97</b>	103,3	0,00	73,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	V90/105m	1.028	1.032	<b>28,48</b>	103,3	0,00	71,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	V90/105m	583	591	<b>34,43</b>	103,3	0,00	66,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	V90/105m	618	626	<b>33,83</b>	103,3	0,00	66,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	V90/105m	685	691	<b>32,80</b>	103,3	0,00	67,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	V90/105m	488	497	<b>36,20</b>	103,3	0,00	64,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	V90/105m	520	529	<b>35,56</b>	103,3	0,00	65,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 42,25

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: dB\_IP 21 Nowe Czernice 01 - nowy budynek**

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
01	V90/105m	5.736	5.736	<b>7,23</b>	103,3	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
02	V90/105m	5.467	5.467	<b>7,86</b>	103,3	0,00	85,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
03	V90/105m	5.141	5.141	<b>8,67</b>	103,3	0,00	85,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
04	V90/105m	4.899	4.900	<b>9,30</b>	103,3	0,00	84,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
05	V90/105m	4.551	4.551	<b>10,26</b>	103,3	0,00	84,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
06	V90/105m	4.202	4.203	<b>11,30</b>	103,3	0,00	83,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
07	V90/105m	3.441	3.442	<b>13,90</b>	103,3	0,00	81,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
08	V90/105m	2.980	2.981	<b>15,77</b>	103,3	0,00	80,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
09	V90/105m	2.689	2.690	<b>17,11</b>	103,3	0,00	79,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	V90/105m	2.949	2.951	<b>15,91</b>	103,3	0,00	80,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	V90/105m	2.332	2.333	<b>18,91</b>	103,3	0,00	78,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	V90/105m	2.622	2.623	<b>17,43</b>	103,3	0,00	79,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	V90/105m	2.083	2.085	<b>20,31</b>	103,3	0,00	77,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	V90/105m	2.079	2.081	<b>20,33</b>	103,3	0,00	77,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	V90/105m	1.229	1.233	<b>26,50</b>	103,3	0,00	72,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	V90/105m	831	836	<b>30,78</b>	103,3	0,00	69,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	V90/105m	794	800	<b>31,25</b>	103,3	0,00	69,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	V90/105m	448	459	<b>37,00</b>	103,3	0,00	64,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Fortsetzung auf nächster Seite...

Projekt:

111102\_Schallprognose Czernice Borowe V90

Ausdruck/Seite

02.11.2011 12:16 / 13

Lizenzierter Anwender:

PROKON Energiesysteme GmbH

Kirchhoffstraße 3

DE-25524 Itzehoe

+49 (0)4821 6855 100

Karl Ciechanowski / k.ciechanowski@prokon.net

Berechnet:

02.11.2011 12:14/2.7.473

**DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse****Berechnung:** 111102\_Schallprognose Czernice Borowe V2Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Allgemein 10,0 m/s

...Fortsetzung von der vorigen Seite

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
19	V90/105m	1.319	1.322	<b>25,71</b>	103,3	0,00	73,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	V90/105m	1.034	1.039	<b>28,41</b>	103,3	0,00	71,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	V90/105m	816	822	<b>30,96</b>	103,3	0,00	69,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 40,36

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: dB\_IP 22 Czernice Borowe 01 - nowy budynek**

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
01	V90/105m	5.738	5.738	<b>7,23</b>	103,3	0,00	86,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
02	V90/105m	5.435	5.435	<b>7,94</b>	103,3	0,00	85,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
03	V90/105m	5.074	5.074	<b>8,84</b>	103,3	0,00	85,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
04	V90/105m	4.905	4.905	<b>9,28</b>	103,3	0,00	84,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
05	V90/105m	4.486	4.487	<b>10,45</b>	103,3	0,00	84,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
06	V90/105m	4.159	4.160	<b>11,44</b>	103,3	0,00	83,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
07	V90/105m	3.553	3.554	<b>13,48</b>	103,3	0,00	82,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
08	V90/105m	3.173	3.174	<b>14,95</b>	103,3	0,00	81,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
09	V90/105m	3.035	3.036	<b>15,54</b>	103,3	0,00	80,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	V90/105m	3.350	3.351	<b>14,24</b>	103,3	0,00	81,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	V90/105m	2.762	2.763	<b>16,76</b>	103,3	0,00	79,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	V90/105m	3.098	3.099	<b>15,27</b>	103,3	0,00	80,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	V90/105m	2.736	2.737	<b>16,88</b>	103,3	0,00	79,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	V90/105m	2.815	2.816	<b>16,52</b>	103,3	0,00	79,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	V90/105m	2.016	2.018	<b>20,71</b>	103,3	0,00	77,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	V90/105m	1.652	1.654	<b>23,10</b>	103,3	0,00	75,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	V90/105m	1.401	1.404	<b>25,02</b>	103,3	0,00	73,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	V90/105m	1.220	1.223	<b>26,59</b>	103,3	0,00	72,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	V90/105m	1.307	1.310	<b>25,81</b>	103,3	0,00	73,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	V90/105m	818	824	<b>30,94</b>	103,3	0,00	69,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	V90/105m	440	451	<b>37,19</b>	103,3	0,00	64,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 39,19

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: dB\_IP 23 Nowe Czernice 02**

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
01	V90/105m	4.845	4.845	<b>9,44</b>	103,3	0,00	84,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
02	V90/105m	4.533	4.533	<b>10,32</b>	103,3	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
03	V90/105m	4.165	4.165	<b>11,42</b>	103,3	0,00	83,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
04	V90/105m	4.017	4.018	<b>11,89</b>	103,3	0,00	83,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
05	V90/105m	3.580	3.581	<b>13,39</b>	103,3	0,00	82,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
06	V90/105m	3.262	3.263	<b>14,58</b>	103,3	0,00	81,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
07	V90/105m	2.733	2.734	<b>16,89</b>	103,3	0,00	79,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
08	V90/105m	2.419	2.420	<b>18,45</b>	103,3	0,00	78,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
09	V90/105m	2.414	2.415	<b>18,48</b>	103,3	0,00	78,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	V90/105m	2.763	2.764	<b>16,76</b>	103,3	0,00	79,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	V90/105m	2.247	2.249	<b>19,37</b>	103,3	0,00	78,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	V90/105m	2.606	2.607	<b>17,51</b>	103,3	0,00	79,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	V90/105m	2.499	2.501	<b>18,04</b>	103,3	0,00	78,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	V90/105m	2.708	2.709	<b>17,01</b>	103,3	0,00	79,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	V90/105m	2.099	2.101	<b>20,21</b>	103,3	0,00	77,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	V90/105m	1.875	1.877	<b>21,59</b>	103,3	0,00	76,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	V90/105m	1.375	1.378	<b>25,23</b>	103,3	0,00	73,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	V90/105m	1.465	1.468	<b>24,50</b>	103,3	0,00	74,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	V90/105m	649	656	<b>33,34</b>	103,3	0,00	67,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	V90/105m	362	375	<b>39,01</b>	103,3	0,00	62,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	V90/105m	582	591	<b>34,42</b>	103,3	0,00	66,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 41,56

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird



Projekt:

111102\_Schallprognose Czernice Borowe V90

Ausdruck/Seite

02.11.2011 12:16 / 14

Lizenzierter Anwender:

**PROKON Energiesysteme GmbH**

Kirchhoffstraße 3

DE-25524 Itzehoe

+49 (0)4821 6855 100

Karl Ciechanowski / k.ciechanowski@prokon.net

Berechnet:

02.11.2011 12:14/2.7.473

**DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse****Berechnung:** 111102\_Schallprognose Czernice Borowe V2Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Allgemein 10,0 m/s**Schall-Immissionsort: dB\_IP 24 Chojnowka 01**

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
01	V90/105m	4.108	4.109	<b>11,60</b>	103,3	0,00	83,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
02	V90/105m	3.824	3.825	<b>12,53</b>	103,3	0,00	82,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
03	V90/105m	3.486	3.488	<b>13,73</b>	103,3	0,00	81,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
04	V90/105m	3.270	3.271	<b>14,55</b>	103,3	0,00	81,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
05	V90/105m	2.895	2.897	<b>16,15</b>	103,3	0,00	80,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
06	V90/105m	2.551	2.553	<b>17,77</b>	103,3	0,00	79,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
07	V90/105m	1.880	1.882	<b>21,56</b>	103,3	0,00	76,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
08	V90/105m	1.514	1.517	<b>24,12</b>	103,3	0,00	74,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
09	V90/105m	1.500	1.502	<b>24,23</b>	103,3	0,00	74,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	V90/105m	1.854	1.856	<b>21,73</b>	103,3	0,00	76,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	V90/105m	1.382	1.385	<b>25,17</b>	103,3	0,00	73,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	V90/105m	1.740	1.742	<b>22,49</b>	103,3	0,00	75,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	V90/105m	1.826	1.829	<b>21,90</b>	103,3	0,00	76,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	V90/105m	2.130	2.132	<b>20,03</b>	103,3	0,00	77,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	V90/105m	1.790	1.793	<b>22,14</b>	103,3	0,00	76,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	V90/105m	1.757	1.759	<b>22,37</b>	103,3	0,00	75,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	V90/105m	1.181	1.186	<b>26,94</b>	103,3	0,00	72,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	V90/105m	1.501	1.504	<b>24,22</b>	103,3	0,00	74,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	V90/105m	373	387	<b>38,69</b>	103,3	0,00	62,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	V90/105m	856	863	<b>30,44</b>	103,3	0,00	69,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	V90/105m	1.236	1.240	<b>26,43</b>	103,3	0,00	72,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 40,72

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: dB\_IP 25 Dzielin 01**

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
01	V90/105m	4.668	4.669	<b>9,93</b>	103,3	0,00	84,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
02	V90/105m	4.422	4.423	<b>10,64</b>	103,3	0,00	83,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
03	V90/105m	4.124	4.125	<b>11,55</b>	103,3	0,00	83,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
04	V90/105m	3.840	3.841	<b>12,48</b>	103,3	0,00	82,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
05	V90/105m	3.543	3.544	<b>13,52</b>	103,3	0,00	81,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
06	V90/105m	3.187	3.188	<b>14,89</b>	103,3	0,00	81,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
07	V90/105m	2.349	2.351	<b>18,82</b>	103,3	0,00	78,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
08	V90/105m	1.861	1.864	<b>21,67</b>	103,3	0,00	76,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
09	V90/105m	1.544	1.547	<b>23,89</b>	103,3	0,00	74,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	V90/105m	1.815	1.817	<b>21,98</b>	103,3	0,00	76,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	V90/105m	1.202	1.206	<b>26,75</b>	103,3	0,00	72,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	V90/105m	1.518	1.521	<b>24,09</b>	103,3	0,00	74,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	V90/105m	1.200	1.204	<b>26,77</b>	103,3	0,00	72,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	V90/105m	1.397	1.400	<b>25,05</b>	103,3	0,00	73,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	V90/105m	927	932	<b>29,60</b>	103,3	0,00	70,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	V90/105m	929	934	<b>29,58</b>	103,3	0,00	70,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	V90/105m	401	413	<b>38,05</b>	103,3	0,00	63,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	V90/105m	803	809	<b>31,13</b>	103,3	0,00	69,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	V90/105m	751	758	<b>31,83</b>	103,3	0,00	68,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	V90/105m	1.005	1.010	<b>28,72</b>	103,3	0,00	71,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	V90/105m	1.214	1.219	<b>26,63</b>	103,3	0,00	72,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 41,61

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: dB\_IP 26 Czernice 02 - nowy budynek**

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
01	V90/105m	5.328	5.328	<b>8,20</b>	103,3	0,00	85,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
02	V90/105m	5.048	5.049	<b>8,90</b>	103,3	0,00	85,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
03	V90/105m	4.712	4.713	<b>9,81</b>	103,3	0,00	84,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Fortsetzung auf nächster Seite...

Projekt:

111102\_Schallprognose Czernice Borowe V90

Ausdruck/Seite

02.11.2011 12:16 / 15

Lizenzierter Anwender:

**PROKON Energiesysteme GmbH**

Kirchhoffstraße 3

DE-25524 Itzehoe

+49 (0)4821 6855 100

Karl Ciechanowski / k.ciechanowski@prokon.net

Berechnet:

02.11.2011 12:14/2.7.473

**DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse****Berechnung: 111102\_Schallprognose Czernice Borowe V2Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Allgemein 10,0 m/s**

...Fortsetzung von der vorigen Seite

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
04	V90/105m	4.490	4.491	<b>10,44</b>	103,3	0,00	84,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
05	V90/105m	4.121	4.122	<b>11,56</b>	103,3	0,00	83,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
06	V90/105m	3.777	3.778	<b>12,69</b>	103,3	0,00	82,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
07	V90/105m	3.060	3.061	<b>15,43</b>	103,3	0,00	80,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
08	V90/105m	2.627	2.629	<b>17,40</b>	103,3	0,00	79,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
09	V90/105m	2.408	2.409	<b>18,51</b>	103,3	0,00	78,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	V90/105m	2.702	2.704	<b>17,04</b>	103,3	0,00	79,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	V90/105m	2.098	2.100	<b>20,22</b>	103,3	0,00	77,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	V90/105m	2.421	2.423	<b>18,44</b>	103,3	0,00	78,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	V90/105m	2.027	2.029	<b>20,65</b>	103,3	0,00	77,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	V90/105m	2.115	2.117	<b>20,12</b>	103,3	0,00	77,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	V90/105m	1.351	1.354	<b>25,43</b>	103,3	0,00	73,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	V90/105m	1.038	1.042	<b>28,38</b>	103,3	0,00	71,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	V90/105m	695	701	<b>32,65</b>	103,3	0,00	67,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	V90/105m	599	607	<b>34,15</b>	103,3	0,00	66,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	V90/105m	865	870	<b>30,34</b>	103,3	0,00	69,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	V90/105m	564	572	<b>34,76</b>	103,3	0,00	66,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	V90/105m	440	451	<b>37,18</b>	103,3	0,00	64,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 41,89

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: dB\_IP 27 Obrebiec 01 - nowy budynek**

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
01	V90/105m	1.085	1.090	<b>27,88</b>	103,3	0,00	71,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
02	V90/105m	768	775	<b>31,59</b>	103,3	0,00	68,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
03	V90/105m	558	569	<b>34,82</b>	103,3	0,00	66,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
04	V90/105m	1.028	1.034	<b>28,47</b>	103,3	0,00	71,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
05	V90/105m	943	949	<b>29,40</b>	103,3	0,00	70,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
06	V90/105m	1.288	1.292	<b>25,97</b>	103,3	0,00	73,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
07	V90/105m	2.261	2.264	<b>19,29</b>	103,3	0,00	78,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
08	V90/105m	2.782	2.784	<b>16,66</b>	103,3	0,00	79,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
09	V90/105m	3.367	3.369	<b>14,17</b>	103,3	0,00	81,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	V90/105m	3.454	3.455	<b>13,85</b>	103,3	0,00	81,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	V90/105m	3.776	3.778	<b>12,69</b>	103,3	0,00	82,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	V90/105m	3.834	3.835	<b>12,50</b>	103,3	0,00	82,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	V90/105m	4.624	4.625	<b>10,05</b>	103,3	0,00	84,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	V90/105m	5.034	5.035	<b>8,94</b>	103,3	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	V90/105m	5.218	5.220	<b>8,47</b>	103,3	0,00	85,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	V90/105m	5.352	5.353	<b>8,14</b>	103,3	0,00	85,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	V90/105m	4.823	4.824	<b>9,50</b>	103,3	0,00	84,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	V90/105m	5.195	5.196	<b>8,53</b>	103,3	0,00	85,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	V90/105m	4.078	4.080	<b>11,69</b>	103,3	0,00	83,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	V90/105m	4.474	4.476	<b>10,48</b>	103,3	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	V90/105m	4.845	4.847	<b>9,44</b>	103,3	0,00	84,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 38,67

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: dB\_IP 28 Obrebiec 02 - nowy budynek**

WEA		95% der Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
01	V90/105m	963	968	<b>29,18</b>	103,3	0,00	70,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
02	V90/105m	825	833	<b>30,82</b>	103,3	0,00	69,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
03	V90/105m	907	915	<b>29,81</b>	103,3	0,00	70,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
04	V90/105m	1.339	1.343	<b>25,52</b>	103,3	0,00	73,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
05	V90/105m	1.447	1.452	<b>24,63</b>	103,3	0,00	74,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
06	V90/105m	1.803	1.807	<b>22,05</b>	103,3	0,00	76,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Fortsetzung auf nächster Seite...

Projekt:

111102\_Schallprognose Czernice Borowe V90

Ausdruck/Seite

02.11.2011 12:16 / 16

Lizenzierter Anwender:

**PROKON Energiesysteme GmbH**

Kirchhoffstraße 3

DE-25524 Itzehoe

+49 (0)4821 6855 100

Karl Ciechanowski / k.ciechanowski@prokon.net

Berechnet:

02.11.2011 12:14/2.7.473

**DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse****Berechnung:** 111102\_Schallprognose Czernice Borowe V2 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Allgemein 10,0 m/s

...Fortsetzung von der vorigen Seite

95% der Nennleistung														
WEA	Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
	07	V90/105m	2.747	2.750	<b>16,82</b>	103,3	0,00	79,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	08	V90/105m	3.276	3.278	<b>14,52</b>	103,3	0,00	81,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	09	V90/105m	3.844	3.846	<b>12,46</b>	103,3	0,00	82,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	10	V90/105m	3.895	3.897	<b>12,29</b>	103,3	0,00	82,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	11	V90/105m	4.265	4.267	<b>11,11</b>	103,3	0,00	83,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	12	V90/105m	4.292	4.294	<b>11,03</b>	103,3	0,00	83,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	13	V90/105m	5.106	5.107	<b>8,75</b>	103,3	0,00	85,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	14	V90/105m	5.513	5.515	<b>7,75</b>	103,3	0,00	85,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	15	V90/105m	5.745	5.747	<b>7,21</b>	103,3	0,00	86,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	16	V90/105m	5.896	5.897	<b>6,87</b>	103,3	0,00	86,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	17	V90/105m	5.377	5.378	<b>8,07</b>	103,3	0,00	85,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	18	V90/105m	5.754	5.756	<b>7,19</b>	103,3	0,00	86,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	19	V90/105m	4.653	4.655	<b>9,97</b>	103,3	0,00	84,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	20	V90/105m	5.056	5.058	<b>8,88</b>	103,3	0,00	85,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	21	V90/105m	5.429	5.431	<b>7,95</b>	103,3	0,00	85,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 36,02

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: dB\_IP 29 Obrebiec 03 - nowy budynek**

95% der Nennleistung														
WEA	Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
	01	V90/105m	799	806	<b>31,16</b>	103,3	0,00	69,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	02	V90/105m	851	859	<b>30,49</b>	103,3	0,00	69,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	03	V90/105m	1.108	1.115	<b>27,63</b>	103,3	0,00	71,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	04	V90/105m	1.443	1.448	<b>24,66</b>	103,3	0,00	74,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	05	V90/105m	1.696	1.701	<b>22,77</b>	103,3	0,00	75,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	06	V90/105m	2.048	2.051	<b>20,51</b>	103,3	0,00	77,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	07	V90/105m	2.933	2.935	<b>15,98</b>	103,3	0,00	80,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	08	V90/105m	3.461	3.464	<b>13,82</b>	103,3	0,00	81,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	09	V90/105m	4.004	4.005	<b>11,93</b>	103,3	0,00	83,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	10	V90/105m	4.015	4.017	<b>11,90</b>	103,3	0,00	83,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	11	V90/105m	4.435	4.436	<b>10,60</b>	103,3	0,00	83,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	12	V90/105m	4.426	4.428	<b>10,62</b>	103,3	0,00	83,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	13	V90/105m	5.261	5.262	<b>8,36</b>	103,3	0,00	85,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	14	V90/105m	5.662	5.664	<b>7,40</b>	103,3	0,00	86,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	15	V90/105m	5.955	5.956	<b>6,74</b>	103,3	0,00	86,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	16	V90/105m	6.131	6.132	<b>6,36</b>	103,3	0,00	86,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	17	V90/105m	5.630	5.631	<b>7,47</b>	103,3	0,00	86,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	18	V90/105m	6.016	6.018	<b>6,61</b>	103,3	0,00	86,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	19	V90/105m	4.952	4.954	<b>9,15</b>	103,3	0,00	84,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	20	V90/105m	5.373	5.375	<b>8,08</b>	103,3	0,00	85,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	21	V90/105m	5.751	5.753	<b>7,19</b>	103,3	0,00	86,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 35,76

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: dB\_IP 30 Rostkowo 01 - nowy budynek**

95% der Nennleistung														
WEA	Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
	01	V90/105m	1.080	1.084	<b>27,94</b>	103,3	0,00	71,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	02	V90/105m	1.437	1.440	<b>24,72</b>	103,3	0,00	74,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	03	V90/105m	1.843	1.847	<b>21,79</b>	103,3	0,00	76,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	04	V90/105m	1.878	1.881	<b>21,56</b>	103,3	0,00	76,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	05	V90/105m	2.364	2.366	<b>18,74</b>	103,3	0,00	78,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	06	V90/105m	2.644	2.646	<b>17,32</b>	103,3	0,00	79,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	07	V90/105m	3.279	3.281	<b>14,51</b>	103,3	0,00	81,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	08	V90/105m	3.762	3.764	<b>12,74</b>	103,3	0,00	82,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	09	V90/105m	4.198	4.200	<b>11,32</b>	103,3	0,00	83,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Fortsetzung auf nächster Seite...

Projekt:

111102\_Schallprognose Czernice Borowe V90

Ausdruck/Seite

02.11.2011 12:16 / 17

Lizenzierter Anwender:

**PROKON Energiesysteme GmbH**

Kirchhoffstraße 3

DE-25524 Itzehoe

+49 (0)4821 6855 100

Karl Ciechanowski / k.ciechanowski@prokon.net

Berechnet:

02.11.2011 12:14/2.7.473

**DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse****Berechnung:** 111102\_Schallprognose Czernice Borowe V2**Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Allgemein 10,0 m/s

...Fortsetzung von der vorigen Seite

**WEA****95% der Nennleistung**

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
10	V90/105m	4.103	4.105	<b>11,61</b>	103,3	0,00	83,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	V90/105m	4.633	4.635	<b>10,03</b>	103,3	0,00	84,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	V90/105m	4.530	4.531	<b>10,32</b>	103,3	0,00	84,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	V90/105m	5.385	5.386	<b>8,06</b>	103,3	0,00	85,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	V90/105m	5.758	5.759	<b>7,18</b>	103,3	0,00	86,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	V90/105m	6.211	6.212	<b>6,19</b>	103,3	0,00	86,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	V90/105m	6.457	6.458	<b>5,69</b>	103,3	0,00	87,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	V90/105m	6.020	6.021	<b>6,60</b>	103,3	0,00	86,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	V90/105m	6.424	6.425	<b>5,75</b>	103,3	0,00	87,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	V90/105m	5.496	5.497	<b>7,79</b>	103,3	0,00	85,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	V90/105m	5.960	5.962	<b>6,73</b>	103,3	0,00	86,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	V90/105m	6.345	6.346	<b>5,92</b>	103,3	0,00	87,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 31,70

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: dB\_IP 31 Rostkowo 02 - nowy budynek****WEA****95% der Nennleistung**

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LwA.ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]	
01	V90/105m	638	646	<b>33,51</b>	103,3	0,00	67,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
02	V90/105m	947	952	<b>29,37</b>	103,3	0,00	70,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
03	V90/105m	1.303	1.307	<b>25,83</b>	103,3	0,00	73,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
04	V90/105m	1.146	1.151	<b>27,27</b>	103,3	0,00	72,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
05	V90/105m	1.686	1.690	<b>22,85</b>	103,3	0,00	75,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
06	V90/105m	1.902	1.905	<b>21,41</b>	103,3	0,00	76,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
07	V90/105m	2.420	2.423	<b>18,44</b>	103,3	0,00	78,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
08	V90/105m	2.888	2.890	<b>16,18</b>	103,3	0,00	80,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
09	V90/105m	3.310	3.312	<b>14,39</b>	103,3	0,00	81,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	V90/105m	3.213	3.215	<b>14,78</b>	103,3	0,00	81,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	V90/105m	3.745	3.746	<b>12,80</b>	103,3	0,00	82,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	V90/105m	3.639	3.641	<b>13,17</b>	103,3	0,00	82,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	V90/105m	4.495	4.496	<b>10,42</b>	103,3	0,00	84,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	V90/105m	4.869	4.871	<b>9,37</b>	103,3	0,00	84,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	V90/105m	5.323	5.324	<b>8,21</b>	103,3	0,00	85,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	V90/105m	5.574	5.576	<b>7,60</b>	103,3	0,00	85,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	V90/105m	5.147	5.148	<b>8,65</b>	103,3	0,00	85,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	V90/105m	5.552	5.553	<b>7,66</b>	103,3	0,00	85,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	V90/105m	4.660	4.661	<b>9,95</b>	103,3	0,00	84,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	V90/105m	5.134	5.135	<b>8,68</b>	103,3	0,00	85,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	V90/105m	5.517	5.519	<b>7,74</b>	103,3	0,00	85,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Summe 36,66

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

Projekt:

111102\_Schallprognose Czernice Borowe V90

Ausdruck/Seite

02.11.2011 12:16 / 18

Lizenzierter Anwender:

**PROKON Energiesysteme GmbH**

Kirchhoffstraße 3

DE-25524 Itzehoe

+49 (0)4821 6855 100

Karl Ciechanowski / k.ciechanowski@prokon.net

Berechnet:

02.11.2011 12:14/2.7.473

**DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung****Berechnung:** 111102\_Schallprognose Czernice Borowe V2**Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Allgemein 10,0 m/s**Schallberechnungs-Modell:**

ISO 9613-2 Allgemein

**Windgeschwindigkeit:**

95% der Nennleistung ansonsten 10,0 m/s

**Bodeneffekt:**

Standardverfahren, Bodenfaktor: 1,0

**Meteorologischer Koeffizient, C0:**

0,0 dB

**Art der Anforderung in der Berechnung:**

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

**Schalleistungspegel in der Berechnung:**

Schallwerte sind Lwa-Werte (Mittlere Schalleistungspegel; Standard)

**Einzelöne:**

Einzelton- und Impulszuschläge werden zu Schallwerten addiert

**Aufpunkthöhe ü.Gr., wenn im Immissionsort-Objekt kein abweichender Wert:**

4,0 m Aufpunkthöhe in Immissionsort-Objekt hat Vorrang vor Angabe im Modell

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

0,0 dB(A)

**Oktavband-Daten benötigt**

Luftdämpfung

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

**WEA:** VESTAS V90 2000 90.0 !O!**Schall:** 103,3 dB(A) - (Mode 0) - Mittelwert aus 3 Vermessungen

Quelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
manufacturer	12.10.2006	USER	16.02.2010 16:45

Seiten	Nabenhöhe [m]	Windgeschw. [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Einzel- töne	Oktav- Bänder								
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]	
Von WEA-Katalog	105,0	10,0	103,3	Nein	Generische Daten	84,9	91,9	95,3	97,9	97,7	94,8	90,0	80,5

**Schall-Immissionsort:** Chojnowo 01-dB\_IP 01**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m**Schall-Immissionsort:** Chojnowo 02-dB\_IP 02**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m**Schall-Immissionsort:** Chojnowo 03-dB\_IP 03**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m**Schall-Immissionsort:** Chojnowo 04-dB\_IP 04**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m



Projekt:

111102\_Schallprognose Czernice Borowe V90

Ausdruck/Seite

02.11.2011 12:16 / 19

Lizenzierter Anwender:

**PROKON Energiesysteme GmbH**

Kirchhoffstraße 3

DE-25524 Itzehoe

+49 (0)4821 6855 100

Karl Ciechanowski / k.ciechanowski@prokon.net

Berechnet:

02.11.2011 12:14/2.7.473

**DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung****Berechnung:** 111102\_Schallprognose Czernice Borowe V2**Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Allgemein 10,0 m/s**Schall-Immissionsort:** Chojnowo 05-dB\_IP 05**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m**Schall-Immissionsort:** Chrostwo Wielkie Bronki 01-dB\_IP 06**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m**Schall-Immissionsort:** Kownaty 01-dB\_IP 07**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m**Schall-Immissionsort:** Miloszewiec Ostafieje 01-dB\_IP 08**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m**Schall-Immissionsort:** Gorki 01-dB\_IP 09**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m**Schall-Immissionsort:** Gorki 02-dB\_IP 10**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m**Schall-Immissionsort:** Chrostwo Wielkie Bronki 02-dB\_IP 11**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m**Schall-Immissionsort:** Obrebiec 01-dB\_IP 12**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m**Schall-Immissionsort:** Obrebiec 02-dB\_IP 13**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m

Projekt:

111102\_Schallprognose Czernice Borowe V90

Ausdruck/Seite

02.11.2011 12:16 / 20

Lizenzierter Anwender:

**PROKON Energiesysteme GmbH**

Kirchhoffstraße 3

DE-25524 Itzehoe

+49 (0)4821 6855 100

Karl Ciechanowski / k.ciechanowski@prokon.net

Berechnet:

02.11.2011 12:14/2.7.473

**DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung****Berechnung:** 111102\_Schallprognose Czernice Borowe V2**Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Allgemein 10,0 m/s**Schall-Immissionsort:** Obrebiec 03-dB\_IP 14**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m**Schall-Immissionsort:** Obrebiec 04-dB\_IP 15**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m**Schall-Immissionsort:** Obrebiec 05-dB\_IP 16**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m**Schall-Immissionsort:** Chojnowo 01-dB\_IP 17**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m**Schall-Immissionsort:** Chrostwo Wielkie 01-dB\_IP 18**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m**Schall-Immissionsort:** Jablonowo 01 - nowy budynek-dB\_IP 19**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m**Schall-Immissionsort:** Czernice 01-dB\_IP 20**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m**Schall-Immissionsort:** Nowe Czernice 01 - nowy budynek-dB\_IP 21**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m**Schall-Immissionsort:** Czernice Borowe 01 - nowy budynek-dB\_IP 22**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m

Projekt:

111102\_Schallprognose Czernice Borowe V90

Ausdruck/Seite

02.11.2011 12:16 / 21

Lizenzierter Anwender:

**PROKON Energiesysteme GmbH**

Kirchhoffstraße 3

DE-25524 Itzehoe

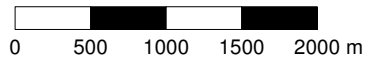
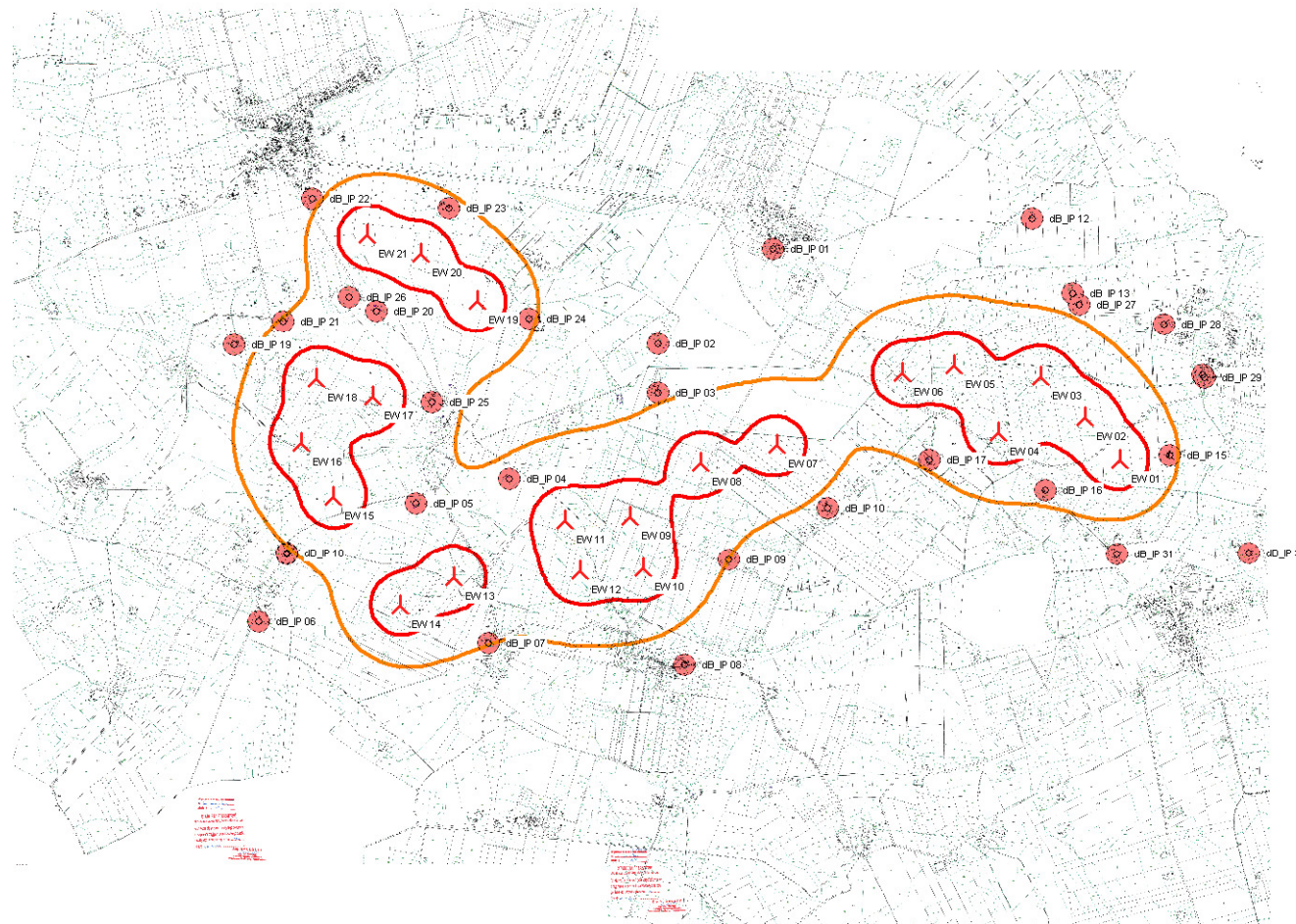
+49 (0)4821 6855 100

Karl Ciechanowski / k.ciechanowski@prokon.net

Berechnet:

02.11.2011 12:14/2.7.473

**DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung****Berechnung:** 111102\_Schallprognose Czernice Borowe V2**Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Allgemein 10,0 m/s**Schall-Immissionsort:** Nowe Czernice 02-dB\_IP 23**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m**Schall-Immissionsort:** Chojnowka 01-dB\_IP 24**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m**Schall-Immissionsort:** Dzielin 01-dB\_IP 25**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m**Schall-Immissionsort:** Czernice 02 - nowy budynek-dB\_IP 26**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m**Schall-Immissionsort:** Obrebiec 01 - nowy budynek-dB\_IP 27**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m**Schall-Immissionsort:** Obrebiec 02 - nowy budynek-dB\_IP 28**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m**Schall-Immissionsort:** Obrebiec 03 - nowy budynek-dB\_IP 29**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m**Schall-Immissionsort:** Rostkowo 01 - nowy budynek-dB\_IP 30**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m**Schall-Immissionsort:** Rostkowo 02 - nowy budynek-dB\_IP 31**Vordefinierter Berechnungsstandard:****Höhe Aufpunkt (ü.Gr.):** Verwende Standardwert des Berechnungsmodells**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)**Abstand:** 0,0 m



Karte: , Druckmaßstab 1:50.000, Kartenzentrum UTM WGS 84 Zone: 34 Ost: 484.048 Nord: 5.873.947  
 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Allgemein. Windgeschw.: 95% der Nennleistung ansonsten 10,0 m/s

- Neue WEA
  - Schall-Immissionsort
  - 40,0 dB(A)
  - 45,0 dB(A)
- Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt

**DECIBEL -**

Karte 95% der Nennleistung ansonsten 10,0 m/s

**Berechnung:**

111102\_Schallprognose Czernice Borowe V2

**Schallberechnungs-Modell:**

ISO 9613-2 Allgemein 10,0 m/s

Ausdruck/Seite

02.11.2011 12:16 / 22

Lizenzierter Anwender:

**PROKON Energiesysteme GmbH**

Kirchhoffstraße 3

DE-25524 Itzehoe

+49 (0)4821 6855 100

Karl Ciechanowski / k.ciechanowski@prokon.net

Berechnet:

02.11.2011 12:14/2.7.473