



Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte

Nordex N133/4.8

© Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, D-22419 Hamburg, Germany
Alle Rechte vorbehalten. Schutzvermerk ISO 16016 beachten.

Nordex N133/4.8 – Schallemission Messvorschriften

Grundlage: Der angegebene Schallleistungspegel ist ein Erwartungswert im Sinne der Statistik. Ergebnisse von Einzelmessungen werden innerhalb des Vertrauensbereiches gemäß IEC 61400-14 [4] liegen.

Bemerkungen:

Nachweis gemäß: Messungen der Schalleistung sind an der Referenzposition nach Methode 1 der IEC 61400-11 [1] von einem nach ISO/IEC 17025 [3] für Schallemissionsmessungen an Windenergieanlagen akkreditierten Messinstitut durchzuführen. Die Bestimmung von Tonzuschlägen K_{TN} im Nahbereich der WEA aus diesen Messungen ist entsprechend der Technischen Richtlinie für Windenergieanlagen [2] durchzuführen.

Tonhaltigkeiten: Die Geräusche im Nahbereich von Windenergieanlagen können Tonhaltigkeiten aufweisen. Der spezifizierte Schallleistungspegel ist inklusive eventueller Tonzuschläge entsprechend Technischer Richtlinie für Windenergieanlagen [2] zu verstehen, wobei Tonzuschläge $K_{TN} \leq 2$ dB nicht berücksichtigt werden.

- [1] IEC 61400-11 ed. 2: Wind Turbine Generator Systems - Part 11: Acoustic Noise Measurement Techniques; 2002-12
- [2] Technische Richtlinie für Windenergieanlagen - Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte, Revision 18; FGW 2008-02
- [3] ISO/IEC 17025: General requirements for the competence of testing and calibration laboratories; 2017-11
- [4] IEC 61400-14, Wind turbines - Part 14: Declaration of apparent sound power level and tonality values, first edition, 2005-03

Abkürzungen:

L_{WA} ... A-bewerteter Schallleistungspegel
 STE ... Serrations

Nordex N133/4.8 – Schallemission, Nennleistung und verfügbare Nabenhöhen

Betriebsweise	Nennleistung [kW]	maximaler Schalleistungspegel über den gesamten Betriebsbereich der WEA		verfügbare Nabenhöhen [m]								
		L _{WA} [dB(A)]	L _{WA} (STE) [dB(A)]	78	83	90	102	110	125	135	164	
Mode 0	4800	106,0	104,5	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mode 1	4700	105,5	104,0	●	●	●	●	–	●	●	●	●
Mode 2	4580	105,0	103,5	●	●	●	●	–	●	●	●	●
Mode 3	4480	104,5	103,0	●	●	●	●	–	●	●	●	●
Mode 4	4380	104,0	102,5	●	●	●	●	–	●	●	●	●
Mode 5	4290	103,5	102,0	●	●	●	●	–	●	●	●	●
Mode 6	4190	103,0	101,5	●	●	●	●	–	–	●	●	●
Mode 7	4090	102,5	101,0	●	●	●	●	●	–	–	●	●
Mode 8	3570	100,5	99,0	●	●	●	●	●	●	–	●	●
Mode 9	3380	100,0	98,5	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mode 10	3300	99,5	98,0	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mode 11	2830	99,0	97,5	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mode 12	2590	98,5	97,0	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mode 13	2460	98,0	96,5	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- Betriebsweise verfügbar
- Betriebsweise nicht verfügbar

Nordex N133/4.8 – Verifikationsbedingungen Leistungskurve

Grundlage: Die vorliegenden Leistungskurvenwerte basieren auf aerodynamischen Berechnungen der Nordex Energy SE & Co. KG.

Bestimmungen zur Leistungskurvenverifizierung:

Nachweis gemäß:	IEC 61400-12-1
Anemometertyp:	Thies First Class Advanced oder Vector A100
LiDAR-Typ:	Windcube V2 oder ZX300
Leistungsmessung:	auf der Niederspannungsseite
Luftdichtekorrektur:	auf die in der Tabelle angegebene, nächstliegende Luftdichte
Filterung der Turbulenzintensität:	$9\% \leq TI \leq 20\%$
Filterung der Windscherung:	$0 \leq \alpha \leq 0,3$ Messung und Bestimmung der Windscherung entsprechend den Anforderungen der MEASNET power performance measurement procedure, Version 5, December - 2009, Kapitel 3.3 und 3.8
Filterung des Anströmwinkels:	$-2^\circ \leq \psi \leq +2^\circ$
Filterung der Temperatur:	$\vartheta \leq 25^\circ\text{C}$
Schnee / Eis an den Blättern:	Nein (bestimmt mit Hilfe von Eisdetektoren)
Filterung der Netzblindleistung:	Leistungsfaktor = 1.0
Statussignal:	Betriebsbereit in der entsprechenden Betriebsweise ohne Berücksichtigung der Abschalthysterese

Abkürzungen:

TI ...	Turbulenzintensität
α ...	Hellmann-Exponent
ψ ...	Vertikalwinkel der Anströmung
ϑ ...	Lufttemperatur
v_H ...	Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 0

für Nabhöhhen 78 m und 83 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	12	14	15	17	19	21	23	24
3,5	67	70	74	77	80	83	86	89
4,0	144	149	154	159	164	169	174	179
4,5	239	247	254	262	269	277	284	291
5,0	355	365	375	385	396	406	416	427
5,5	492	506	520	534	547	561	575	589
6,0	656	674	692	710	728	745	763	781
6,5	850	872	895	918	940	963	985	1008
7,0	1075	1103	1131	1160	1188	1216	1244	1272
7,5	1334	1369	1403	1438	1473	1507	1542	1576
8,0	1629	1671	1713	1755	1797	1839	1881	1922
8,5	1961	2011	2061	2111	2161	2211	2261	2311
9,0	2319	2378	2437	2495	2554	2613	2669	2723
9,5	2683	2751	2818	2886	2954	3021	3081	3136
10,0	3038	3115	3191	3268	3344	3420	3483	3537
10,5	3377	3462	3546	3631	3717	3801	3862	3911
11,0	3692	3785	3879	3965	4049	4129	4178	4215
11,5	3986	4075	4163	4239	4307	4374	4412	4439
12,0	4232	4308	4380	4442	4498	4551	4579	4599
12,5	4421	4483	4542	4591	4634	4674	4693	4706
13,0	4565	4613	4659	4694	4724	4753	4763	4770
13,5	4669	4704	4737	4760	4777	4793	4795	4796
14,0	4740	4763	4783	4793	4797	4800	4800	4800
14,5	4783	4793	4799	4800	4800	4800	4800	4800
15,0	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
15,5	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
16,0	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
16,5	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
17,0	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
17,5	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
18,0	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
18,5	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
19,0	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
19,5	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
20,0	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
20,5	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
21,0	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
21,5	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
22,0	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
22,5*	4790	4790	4790	4790	4790	4790	4790	4790
23,0*	4757	4757	4757	4757	4757	4757	4757	4757
23,5*	4718	4718	4718	4718	4718	4718	4718	4718
24,0*	4675	4675	4675	4675	4675	4675	4675	4675
24,5*	4637	4637	4637	4637	4637	4637	4637	4637
25,0*	4594	4594	4594	4594	4594	4594	4594	4594
25,5*	4550	4550	4550	4550	4550	4550	4550	4550
26,0*	4502	4502	4502	4502	4502	4502	4502	4502
26,5*	4459	4459	4459	4459	4459	4459	4459	4459
27,0*	4411	4411	4411	4411	4411	4411	4411	4411
27,5*	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 0

für Nabenhöhen 78 m und 83 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	26	28	30	31	33
3,5	92	96	99	102	105
4,0	184	189	194	200	205
4,5	299	306	314	321	329
5,0	437	447	458	468	478
5,5	602	616	630	643	657
6,0	799	817	835	852	870
6,5	1031	1053	1076	1098	1121
7,0	1300	1329	1357	1385	1413
7,5	1611	1645	1680	1714	1749
8,0	1964	2006	2048	2090	2131
8,5	2359	2406	2453	2499	2543
9,0	2774	2822	2869	2915	2959
9,5	3186	3234	3279	3323	3364
10,0	3586	3631	3673	3714	3751
10,5	3954	3993	4029	4062	4093
11,0	4248	4276	4303	4327	4349
11,5	4462	4483	4502	4520	4536
12,0	4615	4630	4643	4655	4667
12,5	4717	4726	4735	4743	4750
13,0	4775	4780	4785	4789	4793
13,5	4797	4798	4799	4800	4800
14,0	4800	4800	4800	4800	4800
14,5	4800	4800	4800	4800	4800
15,0	4800	4800	4800	4800	4800
15,5	4800	4800	4800	4800	4800
16,0	4800	4800	4800	4800	4800
16,5	4800	4800	4800	4800	4800
17,0	4800	4800	4800	4800	4800
17,5	4800	4800	4800	4800	4800
18,0	4800	4800	4800	4800	4800
18,5	4800	4800	4800	4800	4800
19,0	4800	4800	4800	4800	4800
19,5	4800	4800	4800	4800	4800
20,0	4800	4800	4800	4800	4800
20,5	4800	4800	4800	4800	4800
21,0	4800	4800	4800	4800	4800
21,5	4800	4800	4800	4800	4800
22,0	4800	4800	4800	4800	4800
22,5*	4790	4790	4790	4790	4790
23,0*	4757	4757	4757	4757	4757
23,5*	4718	4718	4718	4718	4718
24,0*	4675	4675	4675	4675	4675
24,5*	4637	4637	4637	4637	4637
25,0*	4594	4594	4594	4594	4594
25,5*	4550	4550	4550	4550	4550
26,0*	4502	4502	4502	4502	4502
26,5*	4459	4459	4459	4459	4459
27,0*	4411	4411	4411	4411	4411
27,5*	4368	4368	4368	4368	4368
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 0

für Nabenhöhe 90 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	16	17	19	21	23	25	26	28
3,5	71	75	78	81	84	87	90	94
4,0	149	154	159	164	169	174	179	184
4,5	245	252	260	267	275	282	290	297
5,0	360	371	381	392	402	412	423	433
5,5	499	513	527	540	554	568	582	596
6,0	664	682	700	718	736	754	771	789
6,5	858	881	904	926	949	972	995	1017
7,0	1084	1113	1141	1169	1198	1226	1254	1283
7,5	1345	1379	1414	1449	1484	1518	1553	1588
8,0	1641	1683	1725	1767	1809	1851	1893	1935
8,5	1973	2024	2074	2124	2174	2224	2274	2324
9,0	2332	2391	2450	2509	2567	2626	2683	2736
9,5	2696	2764	2832	2899	2967	3035	3095	3149
10,0	3052	3128	3205	3281	3357	3433	3497	3550
10,5	3391	3475	3559	3644	3729	3813	3874	3923
11,0	3705	3798	3891	3977	4060	4139	4188	4225
11,5	3998	4087	4174	4248	4316	4381	4419	4446
12,0	4242	4316	4389	4449	4505	4557	4584	4604
12,5	4430	4490	4549	4596	4639	4678	4697	4709
13,0	4571	4618	4664	4698	4728	4754	4765	4771
13,5	4674	4708	4740	4762	4779	4793	4795	4797
14,0	4743	4765	4785	4793	4798	4800	4800	4800
14,5	4785	4793	4800	4800	4800	4800	4800	4800
15,0	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
15,5	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
16,0	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
16,5	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
17,0	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
17,5	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
18,0	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
18,5	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
19,0	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
19,5	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
20,0	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
20,5	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
21,0	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
21,5	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
22,0	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
22,5*	4790	4790	4790	4790	4790	4790	4790	4790
23,0*	4757	4757	4757	4757	4757	4757	4757	4757
23,5*	4718	4718	4718	4718	4718	4718	4718	4718
24,0*	4675	4675	4675	4675	4675	4675	4675	4675
24,5*	4637	4637	4637	4637	4637	4637	4637	4637
25,0*	4594	4594	4594	4594	4594	4594	4594	4594
25,5*	4550	4550	4550	4550	4550	4550	4550	4550
26,0*	4502	4502	4502	4502	4502	4502	4502	4502
26,5*	4459	4459	4459	4459	4459	4459	4459	4459
27,0*	4411	4411	4411	4411	4411	4411	4411	4411
27,5*	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 0

für Nabenhöhe 90 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	30	32	33	35	37
3,5	97	100	103	106	109
4,0	189	194	199	204	210
4,5	304	312	319	327	334
5,0	443	454	464	474	485
5,5	610	623	637	651	665
6,0	807	825	843	861	879
6,5	1040	1063	1085	1108	1131
7,0	1311	1339	1367	1396	1424
7,5	1622	1657	1691	1726	1761
8,0	1977	2019	2061	2102	2144
8,5	2372	2420	2466	2512	2556
9,0	2787	2836	2883	2929	2973
9,5	3200	3247	3292	3336	3377
10,0	3599	3644	3686	3726	3764
10,5	3966	4005	4041	4074	4105
11,0	4257	4285	4312	4336	4358
11,5	4469	4490	4509	4527	4543
12,0	4620	4635	4648	4660	4671
12,5	4720	4730	4738	4746	4753
13,0	4777	4782	4787	4791	4794
13,5	4798	4799	4800	4800	4800
14,0	4800	4800	4800	4800	4800
14,5	4800	4800	4800	4800	4800
15,0	4800	4800	4800	4800	4800
15,5	4800	4800	4800	4800	4800
16,0	4800	4800	4800	4800	4800
16,5	4800	4800	4800	4800	4800
17,0	4800	4800	4800	4800	4800
17,5	4800	4800	4800	4800	4800
18,0	4800	4800	4800	4800	4800
18,5	4800	4800	4800	4800	4800
19,0	4800	4800	4800	4800	4800
19,5	4800	4800	4800	4800	4800
20,0	4800	4800	4800	4800	4800
20,5	4800	4800	4800	4800	4800
21,0	4800	4800	4800	4800	4800
21,5	4800	4800	4800	4800	4800
22,0	4800	4800	4800	4800	4800
22,5*	4790	4790	4790	4790	4790
23,0*	4757	4757	4757	4757	4757
23,5*	4718	4718	4718	4718	4718
24,0*	4675	4675	4675	4675	4675
24,5*	4637	4637	4637	4637	4637
25,0*	4594	4594	4594	4594	4594
25,5*	4550	4550	4550	4550	4550
26,0*	4502	4502	4502	4502	4502
26,5*	4459	4459	4459	4459	4459
27,0*	4411	4411	4411	4411	4411
27,5*	4368	4368	4368	4368	4368
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 0

für Nabenhöhen 102 m, 110 m, 125 m, 135 m und 164 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	20	22	24	26	27	29	31	33
3,5	76	80	83	86	89	92	95	99
4,0	154	159	164	169	175	180	185	190
4,5	251	258	266	273	281	289	296	304
5,0	367	378	388	399	409	420	430	441
5,5	507	521	535	549	563	577	591	604
6,0	673	691	709	727	745	763	781	799
6,5	869	891	914	937	960	983	1006	1028
7,0	1096	1124	1153	1181	1210	1238	1267	1295
7,5	1357	1392	1427	1462	1497	1532	1567	1601
8,0	1655	1697	1739	1781	1823	1865	1908	1950
8,5	1988	2039	2089	2139	2189	2239	2290	2339
9,0	2348	2407	2466	2524	2583	2642	2699	2752
9,5	2712	2780	2848	2916	2983	3051	3111	3165
10,0	3068	3145	3221	3297	3373	3449	3512	3566
10,5	3407	3491	3575	3660	3745	3828	3889	3937
11,0	3721	3814	3907	3991	4074	4150	4199	4236
11,5	4013	4100	4187	4259	4327	4390	4427	4454
12,0	4255	4327	4399	4457	4513	4563	4590	4610
12,5	4440	4498	4557	4602	4645	4682	4701	4713
13,0	4579	4624	4669	4702	4732	4756	4767	4773
13,5	4679	4712	4744	4764	4781	4794	4796	4797
14,0	4747	4767	4787	4794	4798	4800	4800	4800
14,5	4788	4794	4800	4800	4800	4800	4800	4800
15,0	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
15,5	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
16,0	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
16,5	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
17,0	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
17,5	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
18,0	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
18,5	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
19,0	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
19,5	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
20,0	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
20,5	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
21,0	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
21,5	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
22,0	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
22,5*	4790	4790	4790	4790	4790	4790	4790	4790
23,0*	4757	4757	4757	4757	4757	4757	4757	4757
23,5*	4718	4718	4718	4718	4718	4718	4718	4718
24,0*	4675	4675	4675	4675	4675	4675	4675	4675
24,5*	4637	4637	4637	4637	4637	4637	4637	4637
25,0*	4594	4594	4594	4594	4594	4594	4594	4594
25,5*	4550	4550	4550	4550	4550	4550	4550	4550
26,0*	4502	4502	4502	4502	4502	4502	4502	4502
26,5*	4459	4459	4459	4459	4459	4459	4459	4459
27,0*	4411	4411	4411	4411	4411	4411	4411	4411
27,5*	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 0

für Nabenhöhen 102 m, 110 m, 125 m, 135 m und 164 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	34	36	38	40	42
3,5	102	105	108	111	115
4,0	195	200	205	210	216
4,5	311	319	326	334	341
5,0	451	461	472	482	493
5,5	618	632	646	660	674
6,0	817	835	853	871	889
6,5	1051	1074	1097	1120	1142
7,0	1323	1352	1380	1408	1437
7,5	1636	1671	1705	1740	1775
8,0	1992	2034	2076	2118	2159
8,5	2388	2435	2482	2528	2572
9,0	2803	2852	2899	2945	2989
9,5	3216	3263	3308	3352	3393
10,0	3615	3660	3702	3742	3779
10,5	3980	4019	4055	4088	4118
11,0	4268	4296	4322	4346	4368
11,5	4478	4499	4518	4535	4551
12,0	4626	4641	4654	4666	4677
12,5	4724	4733	4742	4750	4756
13,0	4779	4784	4789	4793	4796
13,5	4798	4799	4800	4800	4800
14,0	4800	4800	4800	4800	4800
14,5	4800	4800	4800	4800	4800
15,0	4800	4800	4800	4800	4800
15,5	4800	4800	4800	4800	4800
16,0	4800	4800	4800	4800	4800
16,5	4800	4800	4800	4800	4800
17,0	4800	4800	4800	4800	4800
17,5	4800	4800	4800	4800	4800
18,0	4800	4800	4800	4800	4800
18,5	4800	4800	4800	4800	4800
19,0	4800	4800	4800	4800	4800
19,5	4800	4800	4800	4800	4800
20,0	4800	4800	4800	4800	4800
20,5	4800	4800	4800	4800	4800
21,0	4800	4800	4800	4800	4800
21,5	4800	4800	4800	4800	4800
22,0	4800	4800	4800	4800	4800
22,5*	4790	4790	4790	4790	4790
23,0*	4757	4757	4757	4757	4757
23,5*	4718	4718	4718	4718	4718
24,0*	4675	4675	4675	4675	4675
24,5*	4637	4637	4637	4637	4637
25,0*	4594	4594	4594	4594	4594
25,5*	4550	4550	4550	4550	4550
26,0*	4502	4502	4502	4502	4502
26,5*	4459	4459	4459	4459	4459
27,0*	4411	4411	4411	4411	4411
27,5*	4368	4368	4368	4368	4368
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 1

für Nabenhöhen 78 m und 83 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	12	14	15	17	19	21	23	24
3,5	67	70	74	77	80	83	86	89
4,0	144	149	154	159	164	169	174	179
4,5	239	247	254	262	269	277	284	291
5,0	355	365	375	385	396	406	416	427
5,5	492	506	520	534	547	561	575	589
6,0	656	674	692	710	728	745	763	781
6,5	850	872	895	918	940	963	985	1008
7,0	1075	1103	1131	1160	1188	1216	1244	1272
7,5	1334	1369	1403	1438	1473	1507	1542	1576
8,0	1629	1671	1713	1755	1797	1839	1881	1922
8,5	1959	2009	2059	2109	2159	2209	2259	2308
9,0	2307	2366	2424	2483	2541	2599	2658	2716
9,5	2655	2722	2789	2856	2923	2990	3057	3124
10,0	2991	3067	3142	3217	3292	3367	3442	3520
10,5	3308	3391	3474	3557	3640	3724	3803	3883
11,0	3601	3691	3782	3872	3953	4034	4104	4170
11,5	3873	3967	4052	4135	4202	4269	4326	4380
12,0	4111	4194	4265	4333	4388	4442	4486	4528
12,5	4299	4368	4425	4481	4522	4563	4595	4625
13,0	4443	4498	4542	4585	4614	4643	4663	4679
13,5	4549	4592	4623	4653	4670	4687	4695	4698
14,0	4625	4654	4673	4691	4695	4700	4700	4700
14,5	4673	4690	4696	4700	4700	4700	4700	4700
15,0	4695	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
15,5	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
16,0	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
16,5	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
17,0	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
17,5	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
18,0	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
18,5	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
19,0	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
19,5	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
20,0	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
20,5	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
21,0	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
21,5	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
22,0	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
22,5*	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
23,0*	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
23,5*	4694	4694	4694	4694	4694	4694	4694	4694
24,0*	4673	4673	4673	4673	4673	4673	4673	4673
24,5*	4637	4637	4637	4637	4637	4637	4637	4637
25,0*	4594	4594	4594	4594	4594	4594	4594	4594
25,5*	4550	4550	4550	4550	4550	4550	4550	4550
26,0*	4502	4502	4502	4502	4502	4502	4502	4502
26,5*	4459	4459	4459	4459	4459	4459	4459	4459
27,0*	4411	4411	4411	4411	4411	4411	4411	4411
27,5*	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 1

für Nabenhöhen 78 m und 83 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	26	28	30	31	33
3,5	92	96	99	102	105
4,0	184	189	194	200	205
4,5	299	306	314	321	329
5,0	437	447	458	468	478
5,5	602	616	630	643	657
6,0	799	817	835	852	870
6,5	1031	1053	1076	1098	1121
7,0	1300	1329	1357	1385	1413
7,5	1611	1645	1680	1714	1749
8,0	1964	2006	2048	2090	2131
8,5	2357	2405	2452	2498	2543
9,0	2770	2820	2868	2914	2958
9,5	3179	3230	3277	3321	3363
10,0	3576	3625	3669	3709	3746
10,5	3935	3979	4014	4044	4071
11,0	4210	4244	4269	4290	4309
11,5	4410	4435	4453	4468	4481
12,0	4549	4567	4579	4588	4597
12,5	4639	4651	4658	4662	4666
13,0	4687	4693	4696	4697	4697
13,5	4700	4700	4700	4700	4700
14,0	4700	4700	4700	4700	4700
14,5	4700	4700	4700	4700	4700
15,0	4700	4700	4700	4700	4700
15,5	4700	4700	4700	4700	4700
16,0	4700	4700	4700	4700	4700
16,5	4700	4700	4700	4700	4700
17,0	4700	4700	4700	4700	4700
17,5	4700	4700	4700	4700	4700
18,0	4700	4700	4700	4700	4700
18,5	4700	4700	4700	4700	4700
19,0	4700	4700	4700	4700	4700
19,5	4700	4700	4700	4700	4700
20,0	4700	4700	4700	4700	4700
20,5	4700	4700	4700	4700	4700
21,0	4700	4700	4700	4700	4700
21,5	4700	4700	4700	4700	4700
22,0	4700	4700	4700	4700	4700
22,5*	4700	4700	4700	4700	4700
23,0*	4700	4700	4700	4700	4700
23,5*	4694	4694	4694	4694	4694
24,0*	4673	4673	4673	4673	4673
24,5*	4637	4637	4637	4637	4637
25,0*	4594	4594	4594	4594	4594
25,5*	4550	4550	4550	4550	4550
26,0*	4502	4502	4502	4502	4502
26,5*	4459	4459	4459	4459	4459
27,0*	4411	4411	4411	4411	4411
27,5*	4368	4368	4368	4368	4368
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 1

für Nabenhöhe 90 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	16	17	19	21	23	25	26	28
3,5	71	75	78	81	84	87	90	94
4,0	149	154	159	164	169	174	179	184
4,5	245	252	260	267	275	282	290	297
5,0	360	371	381	392	402	412	423	433
5,5	499	513	527	540	554	568	582	596
6,0	664	682	700	718	736	754	771	789
6,5	858	881	904	926	949	972	995	1017
7,0	1084	1113	1141	1169	1198	1226	1254	1283
7,5	1345	1379	1414	1449	1484	1518	1553	1588
8,0	1641	1683	1725	1767	1809	1851	1893	1935
8,5	1971	2021	2071	2121	2171	2221	2271	2321
9,0	2320	2379	2437	2496	2554	2613	2671	2730
9,5	2669	2736	2803	2870	2937	3004	3070	3138
10,0	3005	3080	3155	3231	3305	3380	3456	3533
10,5	3322	3405	3487	3570	3654	3737	3815	3895
11,0	3614	3704	3795	3884	3965	4046	4113	4180
11,5	3886	3979	4064	4145	4211	4278	4333	4387
12,0	4122	4203	4274	4340	4395	4449	4491	4533
12,5	4308	4375	4432	4486	4527	4568	4599	4628
13,0	4450	4503	4548	4588	4617	4646	4665	4681
13,5	4555	4595	4627	4655	4672	4689	4695	4698
14,0	4628	4656	4675	4691	4696	4700	4700	4700
14,5	4675	4690	4696	4700	4700	4700	4700	4700
15,0	4696	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
15,5	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
16,0	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
16,5	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
17,0	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
17,5	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
18,0	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
18,5	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
19,0	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
19,5	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
20,0	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
20,5	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
21,0	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
21,5	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
22,0	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
22,5*	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
23,0*	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
23,5*	4694	4694	4694	4694	4694	4694	4694	4694
24,0*	4673	4673	4673	4673	4673	4673	4673	4673
24,5*	4637	4637	4637	4637	4637	4637	4637	4637
25,0*	4594	4594	4594	4594	4594	4594	4594	4594
25,5*	4550	4550	4550	4550	4550	4550	4550	4550
26,0*	4502	4502	4502	4502	4502	4502	4502	4502
26,5*	4459	4459	4459	4459	4459	4459	4459	4459
27,0*	4411	4411	4411	4411	4411	4411	4411	4411
27,5*	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 1

für Nabenhöhe 90 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	30	32	33	35	37
3,5	97	100	103	106	109
4,0	189	194	199	204	210
4,5	304	312	319	327	334
5,0	443	454	464	474	485
5,5	610	623	637	651	665
6,0	807	825	843	861	879
6,5	1040	1063	1085	1108	1131
7,0	1311	1339	1367	1396	1424
7,5	1622	1657	1691	1726	1761
8,0	1977	2018	2060	2102	2144
8,5	2370	2418	2465	2511	2556
9,0	2783	2833	2882	2928	2972
9,5	3193	3243	3290	3335	3377
10,0	3589	3638	3682	3722	3758
10,5	3947	3991	4024	4054	4081
11,0	4220	4253	4277	4298	4317
11,5	4417	4442	4459	4473	4486
12,0	4554	4572	4583	4592	4600
12,5	4642	4654	4659	4664	4668
13,0	4689	4695	4696	4697	4697
13,5	4700	4700	4700	4700	4700
14,0	4700	4700	4700	4700	4700
14,5	4700	4700	4700	4700	4700
15,0	4700	4700	4700	4700	4700
15,5	4700	4700	4700	4700	4700
16,0	4700	4700	4700	4700	4700
16,5	4700	4700	4700	4700	4700
17,0	4700	4700	4700	4700	4700
17,5	4700	4700	4700	4700	4700
18,0	4700	4700	4700	4700	4700
18,5	4700	4700	4700	4700	4700
19,0	4700	4700	4700	4700	4700
19,5	4700	4700	4700	4700	4700
20,0	4700	4700	4700	4700	4700
20,5	4700	4700	4700	4700	4700
21,0	4700	4700	4700	4700	4700
21,5	4700	4700	4700	4700	4700
22,0	4700	4700	4700	4700	4700
22,5*	4700	4700	4700	4700	4700
23,0*	4700	4700	4700	4700	4700
23,5*	4694	4694	4694	4694	4694
24,0*	4673	4673	4673	4673	4673
24,5*	4637	4637	4637	4637	4637
25,0*	4594	4594	4594	4594	4594
25,5*	4550	4550	4550	4550	4550
26,0*	4502	4502	4502	4502	4502
26,5*	4459	4459	4459	4459	4459
27,0*	4411	4411	4411	4411	4411
27,5*	4368	4368	4368	4368	4368
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 1

für Nabenhöhen 102 m, 125 m, 135 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 110 m)								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	20	22	24	26	27	29	31	33
3,5	76	80	83	86	89	92	95	99
4,0	154	159	164	169	175	180	185	190
4,5	251	258	266	273	281	289	296	304
5,0	367	378	388	399	409	420	430	441
5,5	507	521	535	549	563	577	591	604
6,0	673	691	709	727	745	763	781	799
6,5	869	891	914	937	960	983	1006	1028
7,0	1096	1124	1153	1181	1210	1238	1267	1295
7,5	1357	1392	1427	1462	1497	1532	1567	1601
8,0	1655	1697	1739	1781	1823	1865	1907	1949
8,5	1986	2036	2086	2137	2187	2237	2287	2337
9,0	2336	2394	2453	2512	2570	2629	2687	2746
9,5	2685	2752	2819	2886	2953	3020	3086	3154
10,0	3021	3096	3172	3247	3321	3396	3472	3549
10,5	3338	3421	3503	3586	3669	3753	3830	3910
11,0	3630	3720	3811	3898	3979	4060	4125	4191
11,5	3902	3992	4077	4156	4222	4289	4342	4396
12,0	4135	4214	4284	4349	4403	4457	4497	4539
12,5	4318	4383	4440	4492	4533	4574	4603	4632
13,0	4458	4510	4554	4592	4621	4650	4667	4683
13,5	4561	4600	4631	4657	4674	4691	4696	4699
14,0	4632	4659	4678	4692	4696	4700	4700	4700
14,5	4677	4691	4697	4700	4700	4700	4700	4700
15,0	4697	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
15,5	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
16,0	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
16,5	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
17,0	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
17,5	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
18,0	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
18,5	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
19,0	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
19,5	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
20,0	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
20,5	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
21,0	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
21,5	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
22,0	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
22,5*	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
23,0*	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700
23,5*	4694	4694	4694	4694	4694	4694	4694	4694
24,0*	4673	4673	4673	4673	4673	4673	4673	4673
24,5*	4637	4637	4637	4637	4637	4637	4637	4637
25,0*	4594	4594	4594	4594	4594	4594	4594	4594
25,5*	4550	4550	4550	4550	4550	4550	4550	4550
26,0*	4502	4502	4502	4502	4502	4502	4502	4502
26,5*	4459	4459	4459	4459	4459	4459	4459	4459
27,0*	4411	4411	4411	4411	4411	4411	4411	4411
27,5*	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 1

für Nabenhöhen 102 m, 125 m, 135 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 110 m)					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	34	36	38	40	42
3,5	102	105	108	111	115
4,0	195	200	205	210	216
4,5	311	319	326	334	341
5,0	451	461	472	482	493
5,5	618	632	646	660	674
6,0	817	835	853	871	889
6,5	1051	1074	1097	1120	1142
7,0	1323	1352	1380	1408	1437
7,5	1636	1671	1705	1740	1775
8,0	1991	2033	2075	2117	2159
8,5	2386	2434	2481	2527	2572
9,0	2799	2850	2898	2944	2988
9,5	3209	3259	3306	3351	3393
10,0	3605	3654	3697	3736	3773
10,5	3961	4003	4036	4065	4092
11,0	4231	4262	4286	4306	4325
11,5	4426	4449	4465	4479	4492
12,0	4560	4577	4587	4596	4604
12,5	4646	4657	4661	4666	4670
13,0	4691	4696	4696	4697	4697
13,5	4700	4700	4700	4700	4700
14,0	4700	4700	4700	4700	4700
14,5	4700	4700	4700	4700	4700
15,0	4700	4700	4700	4700	4700
15,5	4700	4700	4700	4700	4700
16,0	4700	4700	4700	4700	4700
16,5	4700	4700	4700	4700	4700
17,0	4700	4700	4700	4700	4700
17,5	4700	4700	4700	4700	4700
18,0	4700	4700	4700	4700	4700
18,5	4700	4700	4700	4700	4700
19,0	4700	4700	4700	4700	4700
19,5	4700	4700	4700	4700	4700
20,0	4700	4700	4700	4700	4700
20,5	4700	4700	4700	4700	4700
21,0	4700	4700	4700	4700	4700
21,5	4700	4700	4700	4700	4700
22,0	4700	4700	4700	4700	4700
22,5*	4700	4700	4700	4700	4700
23,0*	4700	4700	4700	4700	4700
23,5*	4694	4694	4694	4694	4694
24,0*	4673	4673	4673	4673	4673
24,5*	4637	4637	4637	4637	4637
25,0*	4594	4594	4594	4594	4594
25,5*	4550	4550	4550	4550	4550
26,0*	4502	4502	4502	4502	4502
26,5*	4459	4459	4459	4459	4459
27,0*	4411	4411	4411	4411	4411
27,5*	4368	4368	4368	4368	4368
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 2

für Nabenhöhen 78 m und 83 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	12	14	15	17	19	21	23	24
3,5	67	70	74	77	80	83	86	89
4,0	144	149	154	159	164	169	174	179
4,5	239	247	254	262	269	277	284	291
5,0	355	365	375	385	396	406	416	427
5,5	492	506	520	534	547	561	575	589
6,0	656	674	692	710	728	745	763	781
6,5	850	872	895	918	940	963	985	1008
7,0	1075	1103	1131	1160	1188	1216	1244	1272
7,5	1334	1369	1403	1438	1472	1507	1542	1576
8,0	1628	1670	1712	1754	1796	1838	1880	1921
8,5	1952	2002	2052	2101	2151	2201	2251	2300
9,0	2285	2343	2401	2459	2517	2575	2633	2691
9,5	2612	2678	2744	2810	2876	2942	3008	3074
10,0	2924	2997	3071	3145	3218	3291	3365	3439
10,5	3214	3295	3375	3456	3537	3618	3699	3774
11,0	3482	3568	3656	3744	3828	3907	3985	4047
11,5	3730	3824	3912	3994	4069	4133	4198	4248
12,0	3960	4045	4121	4189	4250	4303	4355	4393
12,5	4147	4218	4281	4336	4385	4424	4464	4491
13,0	4293	4351	4400	4443	4479	4507	4535	4550
13,5	4404	4449	4486	4516	4540	4557	4573	4576
14,0	4484	4517	4542	4560	4573	4577	4580	4580
14,5	4539	4559	4572	4578	4580	4580	4580	4580
15,0	4569	4577	4580	4580	4580	4580	4580	4580
15,5	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
16,0	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
16,5	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
17,0	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
17,5	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
18,0	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
18,5	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
19,0	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
19,5	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
20,0	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
20,5	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
21,0	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
21,5	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
22,0	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
22,5*	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
23,0*	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
23,5*	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
24,0*	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
24,5*	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
25,0*	4572	4572	4572	4572	4572	4572	4572	4572
25,5*	4547	4547	4547	4547	4547	4547	4547	4547
26,0*	4502	4502	4502	4502	4502	4502	4502	4502
26,5*	4459	4459	4459	4459	4459	4459	4459	4459
27,0*	4411	4411	4411	4411	4411	4411	4411	4411
27,5*	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 2

für Nabenhöhen 78 m und 83 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	26	28	30	31	33
3,5	92	96	99	102	105
4,0	184	189	194	200	205
4,5	299	306	314	321	329
5,0	437	447	458	468	478
5,5	602	616	630	643	657
6,0	799	817	835	852	870
6,5	1031	1053	1076	1098	1121
7,0	1300	1329	1357	1385	1413
7,5	1611	1645	1680	1714	1749
8,0	1963	2005	2047	2088	2130
8,5	2350	2400	2449	2495	2541
9,0	2748	2806	2861	2909	2956
9,5	3139	3205	3265	3314	3359
10,0	3513	3586	3648	3694	3734
10,5	3848	3920	3971	4006	4036
11,0	4108	4167	4207	4232	4254
11,5	4297	4344	4374	4392	4407
12,0	4430	4465	4485	4497	4506
12,5	4516	4540	4550	4556	4561
13,0	4564	4576	4577	4578	4579
13,5	4579	4580	4580	4580	4580
14,0	4580	4580	4580	4580	4580
14,5	4580	4580	4580	4580	4580
15,0	4580	4580	4580	4580	4580
15,5	4580	4580	4580	4580	4580
16,0	4580	4580	4580	4580	4580
16,5	4580	4580	4580	4580	4580
17,0	4580	4580	4580	4580	4580
17,5	4580	4580	4580	4580	4580
18,0	4580	4580	4580	4580	4580
18,5	4580	4580	4580	4580	4580
19,0	4580	4580	4580	4580	4580
19,5	4580	4580	4580	4580	4580
20,0	4580	4580	4580	4580	4580
20,5	4580	4580	4580	4580	4580
21,0	4580	4580	4580	4580	4580
21,5	4580	4580	4580	4580	4580
22,0	4580	4580	4580	4580	4580
22,5*	4580	4580	4580	4580	4580
23,0*	4580	4580	4580	4580	4580
23,5*	4580	4580	4580	4580	4580
24,0*	4580	4580	4580	4580	4580
24,5*	4580	4580	4580	4580	4580
25,0*	4572	4572	4572	4572	4572
25,5*	4547	4547	4547	4547	4547
26,0*	4502	4502	4502	4502	4502
26,5*	4459	4459	4459	4459	4459
27,0*	4411	4411	4411	4411	4411
27,5*	4368	4368	4368	4368	4368
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 2

für Nabenhöhe 90 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	16	17	19	21	23	25	26	28
3,5	71	75	78	81	84	87	90	94
4,0	149	154	159	164	169	174	179	184
4,5	245	252	260	267	275	282	290	297
5,0	360	371	381	392	402	412	423	433
5,5	499	513	527	540	554	568	582	596
6,0	664	682	700	718	736	754	771	789
6,5	858	881	904	926	949	972	995	1017
7,0	1084	1113	1141	1169	1198	1226	1254	1283
7,5	1345	1379	1414	1449	1483	1518	1553	1588
8,0	1640	1682	1724	1766	1808	1850	1892	1934
8,5	1964	2014	2064	2114	2164	2214	2264	2313
9,0	2298	2356	2414	2472	2530	2588	2646	2704
9,5	2626	2692	2758	2824	2890	2956	3021	3087
10,0	2937	3011	3085	3158	3232	3305	3378	3452
10,5	3228	3308	3389	3469	3550	3631	3712	3786
11,0	3495	3582	3669	3757	3840	3918	3995	4057
11,5	3744	3837	3923	4005	4078	4143	4206	4255
12,0	3971	4056	4130	4198	4257	4310	4361	4398
12,5	4156	4227	4288	4343	4390	4430	4468	4494
13,0	4300	4358	4406	4448	4483	4511	4537	4551
13,5	4409	4454	4489	4519	4542	4559	4574	4576
14,0	4488	4520	4544	4562	4573	4577	4580	4580
14,5	4541	4561	4572	4578	4580	4580	4580	4580
15,0	4570	4578	4580	4580	4580	4580	4580	4580
15,5	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
16,0	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
16,5	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
17,0	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
17,5	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
18,0	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
18,5	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
19,0	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
19,5	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
20,0	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
20,5	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
21,0	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
21,5	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
22,0	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
22,5*	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
23,0*	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
23,5*	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
24,0*	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
24,5*	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
25,0*	4572	4572	4572	4572	4572	4572	4572	4572
25,5*	4547	4547	4547	4547	4547	4547	4547	4547
26,0*	4502	4502	4502	4502	4502	4502	4502	4502
26,5*	4459	4459	4459	4459	4459	4459	4459	4459
27,0*	4411	4411	4411	4411	4411	4411	4411	4411
27,5*	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 2

für Nabenhöhe 90 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	30	32	33	35	37
3,5	97	100	103	106	109
4,0	189	194	199	204	210
4,5	304	312	319	327	334
5,0	443	454	464	474	485
5,5	610	623	637	651	665
6,0	807	825	843	861	879
6,5	1040	1063	1085	1108	1131
7,0	1311	1339	1367	1396	1424
7,5	1622	1657	1691	1726	1761
8,0	1975	2017	2059	2101	2143
8,5	2363	2413	2462	2508	2554
9,0	2762	2820	2874	2923	2969
9,5	3153	3218	3279	3327	3372
10,0	3526	3599	3660	3706	3747
10,5	3860	3930	3980	4015	4046
11,0	4118	4175	4214	4240	4262
11,5	4304	4350	4379	4397	4412
12,0	4435	4469	4488	4500	4510
12,5	4520	4542	4552	4558	4562
13,0	4566	4576	4578	4578	4579
13,5	4579	4580	4580	4580	4580
14,0	4580	4580	4580	4580	4580
14,5	4580	4580	4580	4580	4580
15,0	4580	4580	4580	4580	4580
15,5	4580	4580	4580	4580	4580
16,0	4580	4580	4580	4580	4580
16,5	4580	4580	4580	4580	4580
17,0	4580	4580	4580	4580	4580
17,5	4580	4580	4580	4580	4580
18,0	4580	4580	4580	4580	4580
18,5	4580	4580	4580	4580	4580
19,0	4580	4580	4580	4580	4580
19,5	4580	4580	4580	4580	4580
20,0	4580	4580	4580	4580	4580
20,5	4580	4580	4580	4580	4580
21,0	4580	4580	4580	4580	4580
21,5	4580	4580	4580	4580	4580
22,0	4580	4580	4580	4580	4580
22,5*	4580	4580	4580	4580	4580
23,0*	4580	4580	4580	4580	4580
23,5*	4580	4580	4580	4580	4580
24,0*	4580	4580	4580	4580	4580
24,5*	4580	4580	4580	4580	4580
25,0*	4572	4572	4572	4572	4572
25,5*	4547	4547	4547	4547	4547
26,0*	4502	4502	4502	4502	4502
26,5*	4459	4459	4459	4459	4459
27,0*	4411	4411	4411	4411	4411
27,5*	4368	4368	4368	4368	4368
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 2

für Nabenhöhen 102 m, 125 m, 135 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 110 m)								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	20	22	24	26	27	29	31	33
3,5	76	80	83	86	89	92	95	99
4,0	154	159	164	169	175	180	185	190
4,5	251	258	266	273	281	289	296	304
5,0	367	378	388	399	409	420	430	441
5,5	507	521	535	549	563	577	591	604
6,0	673	691	709	727	745	763	781	799
6,5	869	891	914	937	960	983	1006	1028
7,0	1096	1124	1153	1181	1210	1238	1267	1295
7,5	1357	1392	1427	1462	1497	1532	1566	1601
8,0	1654	1696	1738	1780	1822	1864	1906	1948
8,5	1979	2029	2079	2129	2179	2229	2279	2329
9,0	2314	2372	2430	2488	2546	2604	2662	2720
9,5	2642	2708	2774	2840	2906	2972	3038	3103
10,0	2954	3027	3101	3174	3248	3321	3394	3468
10,5	3244	3325	3405	3485	3566	3647	3727	3801
11,0	3511	3598	3685	3773	3854	3933	4007	4068
11,5	3759	3853	3937	4019	4089	4154	4215	4264
12,0	3985	4070	4141	4209	4266	4318	4367	4404
12,5	4167	4238	4296	4351	4396	4436	4472	4498
13,0	4309	4366	4412	4454	4487	4515	4540	4554
13,5	4415	4460	4494	4524	4545	4561	4574	4577
14,0	4492	4525	4546	4565	4574	4578	4580	4580
14,5	4544	4564	4573	4579	4580	4580	4580	4580
15,0	4571	4579	4580	4580	4580	4580	4580	4580
15,5	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
16,0	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
16,5	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
17,0	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
17,5	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
18,0	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
18,5	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
19,0	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
19,5	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
20,0	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
20,5	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
21,0	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
21,5	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
22,0	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
22,5*	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
23,0*	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
23,5*	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
24,0*	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
24,5*	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580	4580
25,0*	4572	4572	4572	4572	4572	4572	4572	4572
25,5*	4547	4547	4547	4547	4547	4547	4547	4547
26,0*	4502	4502	4502	4502	4502	4502	4502	4502
26,5*	4459	4459	4459	4459	4459	4459	4459	4459
27,0*	4411	4411	4411	4411	4411	4411	4411	4411
27,5*	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 2

für Nabenhöhen 102 m, 125 m, 135 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 110 m)					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	34	36	38	40	42
3,5	102	105	108	111	115
4,0	195	200	205	210	216
4,5	311	319	326	334	341
5,0	451	461	472	482	493
5,5	618	632	646	660	674
6,0	817	835	853	871	889
6,5	1051	1074	1097	1120	1142
7,0	1323	1352	1380	1408	1437
7,5	1636	1671	1705	1740	1775
8,0	1990	2032	2074	2116	2158
8,5	2379	2429	2478	2524	2570
9,0	2778	2836	2890	2939	2985
9,5	3169	3235	3295	3343	3388
10,0	3542	3614	3675	3721	3762
10,5	3875	3942	3992	4027	4057
11,0	4129	4184	4223	4249	4271
11,5	4313	4356	4385	4403	4418
12,0	4441	4473	4492	4504	4514
12,5	4523	4544	4554	4559	4564
13,0	4568	4577	4578	4579	4579
13,5	4580	4580	4580	4580	4580
14,0	4580	4580	4580	4580	4580
14,5	4580	4580	4580	4580	4580
15,0	4580	4580	4580	4580	4580
15,5	4580	4580	4580	4580	4580
16,0	4580	4580	4580	4580	4580
16,5	4580	4580	4580	4580	4580
17,0	4580	4580	4580	4580	4580
17,5	4580	4580	4580	4580	4580
18,0	4580	4580	4580	4580	4580
18,5	4580	4580	4580	4580	4580
19,0	4580	4580	4580	4580	4580
19,5	4580	4580	4580	4580	4580
20,0	4580	4580	4580	4580	4580
20,5	4580	4580	4580	4580	4580
21,0	4580	4580	4580	4580	4580
21,5	4580	4580	4580	4580	4580
22,0	4580	4580	4580	4580	4580
22,5*	4580	4580	4580	4580	4580
23,0*	4580	4580	4580	4580	4580
23,5*	4580	4580	4580	4580	4580
24,0*	4580	4580	4580	4580	4580
24,5*	4580	4580	4580	4580	4580
25,0*	4572	4572	4572	4572	4572
25,5*	4547	4547	4547	4547	4547
26,0*	4502	4502	4502	4502	4502
26,5*	4459	4459	4459	4459	4459
27,0*	4411	4411	4411	4411	4411
27,5*	4368	4368	4368	4368	4368
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 3

für Nabenhöhen 78 m und 83 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	12	14	15	17	19	21	23	24
3,5	67	70	74	77	80	83	86	89
4,0	144	149	154	159	164	169	174	179
4,5	239	247	254	262	269	277	284	291
5,0	355	365	375	385	396	406	416	427
5,5	492	506	520	534	547	561	575	589
6,0	656	674	692	710	728	745	763	781
6,5	850	872	895	918	940	963	985	1008
7,0	1075	1103	1131	1160	1188	1216	1244	1272
7,5	1334	1369	1403	1438	1472	1507	1542	1576
8,0	1627	1669	1711	1753	1794	1836	1878	1920
8,5	1943	1993	2042	2092	2141	2191	2240	2290
9,0	2262	2319	2377	2434	2491	2549	2606	2663
9,5	2571	2636	2701	2766	2831	2896	2960	3025
10,0	2862	2934	3006	3078	3150	3222	3293	3365
10,5	3130	3209	3288	3366	3444	3524	3603	3680
11,0	3378	3463	3547	3633	3718	3796	3873	3943
11,5	3610	3701	3792	3873	3952	4018	4081	4138
12,0	3830	3916	3998	4066	4132	4185	4236	4281
12,5	4017	4090	4159	4214	4267	4308	4347	4380
13,0	4165	4225	4280	4323	4364	4394	4421	4443
13,5	4279	4326	4370	4401	4430	4448	4464	4475
14,0	4364	4399	4430	4450	4468	4475	4479	4480
14,5	4424	4447	4467	4474	4480	4480	4480	4480
15,0	4461	4472	4480	4480	4480	4480	4480	4480
15,5	4478	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
16,0	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
16,5	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
17,0	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
17,5	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
18,0	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
18,5	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
19,0	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
19,5	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
20,0	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
20,5	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
21,0	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
21,5	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
22,0	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
22,5*	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
23,0*	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
23,5*	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
24,0*	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
24,5*	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
25,0*	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
25,5*	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
26,0*	4475	4475	4475	4475	4475	4475	4475	4475
26,5*	4453	4453	4453	4453	4453	4453	4453	4453
27,0*	4411	4411	4411	4411	4411	4411	4411	4411
27,5*	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 3

für Nabenhöhen 78 m und 83 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	26	28	30	31	33
3,5	92	96	99	102	105
4,0	184	189	194	200	205
4,5	299	306	314	321	329
5,0	437	447	458	468	478
5,5	602	616	630	643	657
6,0	799	817	835	852	870
6,5	1031	1053	1076	1098	1121
7,0	1300	1329	1357	1385	1413
7,5	1611	1645	1680	1714	1749
8,0	1962	2003	2045	2087	2128
8,5	2339	2389	2438	2488	2536
9,0	2721	2778	2835	2892	2946
9,5	3090	3154	3219	3284	3345
10,0	3438	3510	3580	3648	3712
10,5	3752	3825	3888	3944	3995
11,0	4002	4062	4113	4158	4199
11,5	4186	4234	4273	4307	4338
12,0	4317	4353	4382	4405	4426
12,5	4405	4430	4447	4459	4470
13,0	4457	4470	4477	4478	4480
13,5	4477	4480	4480	4480	4480
14,0	4480	4480	4480	4480	4480
14,5	4480	4480	4480	4480	4480
15,0	4480	4480	4480	4480	4480
15,5	4480	4480	4480	4480	4480
16,0	4480	4480	4480	4480	4480
16,5	4480	4480	4480	4480	4480
17,0	4480	4480	4480	4480	4480
17,5	4480	4480	4480	4480	4480
18,0	4480	4480	4480	4480	4480
18,5	4480	4480	4480	4480	4480
19,0	4480	4480	4480	4480	4480
19,5	4480	4480	4480	4480	4480
20,0	4480	4480	4480	4480	4480
20,5	4480	4480	4480	4480	4480
21,0	4480	4480	4480	4480	4480
21,5	4480	4480	4480	4480	4480
22,0	4480	4480	4480	4480	4480
22,5*	4480	4480	4480	4480	4480
23,0*	4480	4480	4480	4480	4480
23,5*	4480	4480	4480	4480	4480
24,0*	4480	4480	4480	4480	4480
24,5*	4480	4480	4480	4480	4480
25,0*	4480	4480	4480	4480	4480
25,5*	4480	4480	4480	4480	4480
26,0*	4475	4475	4475	4475	4475
26,5*	4453	4453	4453	4453	4453
27,0*	4411	4411	4411	4411	4411
27,5*	4368	4368	4368	4368	4368
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 3

für Nabenhöhe 90 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	16	17	19	21	23	25	26	28
3,5	71	75	78	81	84	87	90	94
4,0	149	154	159	164	169	174	179	184
4,5	245	252	260	267	275	282	290	297
5,0	360	371	381	392	402	412	423	433
5,5	499	513	527	540	554	568	582	596
6,0	664	682	700	718	736	754	771	789
6,5	858	881	904	926	949	972	995	1017
7,0	1084	1113	1141	1169	1198	1226	1254	1283
7,5	1345	1379	1414	1449	1483	1518	1553	1587
8,0	1639	1681	1723	1765	1806	1848	1890	1932
8,5	1955	2005	2055	2104	2154	2204	2253	2303
9,0	2275	2332	2390	2447	2505	2562	2619	2677
9,5	2584	2649	2714	2779	2844	2909	2974	3039
10,0	2875	2947	3019	3091	3164	3235	3307	3379
10,5	3144	3223	3301	3380	3458	3537	3616	3692
11,0	3392	3476	3561	3646	3731	3808	3885	3952
11,5	3623	3714	3805	3884	3964	4028	4090	4146
12,0	3843	3927	4010	4075	4141	4193	4243	4287
12,5	4028	4099	4168	4221	4274	4314	4352	4384
13,0	4173	4232	4287	4329	4370	4398	4425	4445
13,5	4286	4332	4375	4404	4433	4450	4466	4475
14,0	4369	4403	4434	4452	4470	4475	4479	4480
14,5	4427	4449	4469	4475	4480	4480	4480	4480
15,0	4463	4473	4480	4480	4480	4480	4480	4480
15,5	4479	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
16,0	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
16,5	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
17,0	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
17,5	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
18,0	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
18,5	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
19,0	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
19,5	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
20,0	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
20,5	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
21,0	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
21,5	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
22,0	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
22,5*	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
23,0*	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
23,5*	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
24,0*	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
24,5*	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
25,0*	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
25,5*	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
26,0*	4475	4475	4475	4475	4475	4475	4475	4475
26,5*	4453	4453	4453	4453	4453	4453	4453	4453
27,0*	4411	4411	4411	4411	4411	4411	4411	4411
27,5*	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 3

für Nabenhöhe 90 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	30	32	33	35	37
3,5	97	100	103	106	109
4,0	189	194	199	204	210
4,5	304	312	319	327	334
5,0	443	454	464	474	485
5,5	610	623	637	651	665
6,0	807	825	843	861	879
6,5	1040	1063	1085	1108	1131
7,0	1311	1339	1367	1396	1424
7,5	1622	1657	1691	1726	1761
8,0	1974	2016	2058	2099	2141
8,5	2352	2402	2451	2501	2549
9,0	2734	2791	2849	2906	2960
9,5	3103	3168	3233	3298	3359
10,0	3451	3524	3593	3661	3724
10,5	3764	3837	3898	3953	4005
11,0	4012	4071	4120	4165	4206
11,5	4193	4241	4279	4312	4343
12,0	4323	4359	4385	4408	4429
12,5	4409	4434	4449	4460	4472
13,0	4459	4472	4477	4479	4480
13,5	4478	4480	4480	4480	4480
14,0	4480	4480	4480	4480	4480
14,5	4480	4480	4480	4480	4480
15,0	4480	4480	4480	4480	4480
15,5	4480	4480	4480	4480	4480
16,0	4480	4480	4480	4480	4480
16,5	4480	4480	4480	4480	4480
17,0	4480	4480	4480	4480	4480
17,5	4480	4480	4480	4480	4480
18,0	4480	4480	4480	4480	4480
18,5	4480	4480	4480	4480	4480
19,0	4480	4480	4480	4480	4480
19,5	4480	4480	4480	4480	4480
20,0	4480	4480	4480	4480	4480
20,5	4480	4480	4480	4480	4480
21,0	4480	4480	4480	4480	4480
21,5	4480	4480	4480	4480	4480
22,0	4480	4480	4480	4480	4480
22,5*	4480	4480	4480	4480	4480
23,0*	4480	4480	4480	4480	4480
23,5*	4480	4480	4480	4480	4480
24,0*	4480	4480	4480	4480	4480
24,5*	4480	4480	4480	4480	4480
25,0*	4480	4480	4480	4480	4480
25,5*	4480	4480	4480	4480	4480
26,0*	4475	4475	4475	4475	4475
26,5*	4453	4453	4453	4453	4453
27,0*	4411	4411	4411	4411	4411
27,5*	4368	4368	4368	4368	4368
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 3

für Nabenhöhen 102 m, 125 m, 135 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 110 m)								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	20	22	24	26	27	29	31	33
3,5	76	80	83	86	89	92	95	99
4,0	154	159	164	169	175	180	185	190
4,5	251	258	266	273	281	289	296	304
5,0	367	378	388	399	409	420	430	441
5,5	507	521	535	549	563	577	591	604
6,0	673	691	709	727	745	763	781	799
6,5	869	891	914	937	960	983	1006	1028
7,0	1096	1124	1153	1181	1210	1238	1267	1295
7,5	1357	1392	1427	1462	1497	1532	1566	1601
8,0	1653	1695	1737	1779	1821	1863	1905	1947
8,5	1970	2020	2070	2120	2169	2219	2269	2318
9,0	2290	2348	2406	2463	2521	2578	2636	2693
9,5	2600	2665	2730	2795	2860	2925	2990	3055
10,0	2892	2964	3036	3108	3180	3251	3323	3395
10,5	3160	3239	3318	3396	3474	3553	3632	3707
11,0	3408	3493	3577	3662	3747	3823	3899	3964
11,5	3639	3730	3819	3898	3977	4039	4102	4154
12,0	3858	3941	4021	4087	4151	4202	4252	4293
12,5	4041	4110	4176	4230	4282	4320	4359	4388
13,0	4184	4240	4294	4335	4375	4402	4429	4447
13,5	4294	4338	4380	4409	4437	4453	4468	4476
14,0	4375	4407	4437	4455	4472	4476	4480	4480
14,5	4432	4452	4470	4476	4480	4480	4480	4480
15,0	4466	4474	4480	4480	4480	4480	4480	4480
15,5	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
16,0	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
16,5	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
17,0	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
17,5	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
18,0	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
18,5	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
19,0	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
19,5	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
20,0	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
20,5	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
21,0	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
21,5	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
22,0	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
22,5*	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
23,0*	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
23,5*	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
24,0*	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
24,5*	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
25,0*	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
25,5*	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480	4480
26,0*	4475	4475	4475	4475	4475	4475	4475	4475
26,5*	4453	4453	4453	4453	4453	4453	4453	4453
27,0*	4411	4411	4411	4411	4411	4411	4411	4411
27,5*	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 3

für Nabenhöhen 102 m, 125 m, 135 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 110 m)					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	34	36	38	40	42
3,5	102	105	108	111	115
4,0	195	200	205	210	216
4,5	311	319	326	334	341
5,0	451	461	472	482	493
5,5	618	632	646	660	674
6,0	817	835	853	871	889
6,5	1051	1074	1097	1120	1142
7,0	1323	1352	1380	1408	1437
7,5	1636	1671	1705	1740	1775
8,0	1989	2031	2073	2114	2156
8,5	2368	2418	2467	2517	2565
9,0	2750	2808	2865	2922	2976
9,5	3120	3184	3249	3314	3375
10,0	3467	3540	3608	3676	3739
10,5	3779	3851	3909	3965	4017
11,0	4023	4082	4129	4174	4215
11,5	4202	4250	4285	4318	4349
12,0	4329	4365	4389	4412	4433
12,5	4413	4438	4451	4462	4474
13,0	4461	4474	4477	4479	4480
13,5	4478	4480	4480	4480	4480
14,0	4480	4480	4480	4480	4480
14,5	4480	4480	4480	4480	4480
15,0	4480	4480	4480	4480	4480
15,5	4480	4480	4480	4480	4480
16,0	4480	4480	4480	4480	4480
16,5	4480	4480	4480	4480	4480
17,0	4480	4480	4480	4480	4480
17,5	4480	4480	4480	4480	4480
18,0	4480	4480	4480	4480	4480
18,5	4480	4480	4480	4480	4480
19,0	4480	4480	4480	4480	4480
19,5	4480	4480	4480	4480	4480
20,0	4480	4480	4480	4480	4480
20,5	4480	4480	4480	4480	4480
21,0	4480	4480	4480	4480	4480
21,5	4480	4480	4480	4480	4480
22,0	4480	4480	4480	4480	4480
22,5*	4480	4480	4480	4480	4480
23,0*	4480	4480	4480	4480	4480
23,5*	4480	4480	4480	4480	4480
24,0*	4480	4480	4480	4480	4480
24,5*	4480	4480	4480	4480	4480
25,0*	4480	4480	4480	4480	4480
25,5*	4480	4480	4480	4480	4480
26,0*	4475	4475	4475	4475	4475
26,5*	4453	4453	4453	4453	4453
27,0*	4411	4411	4411	4411	4411
27,5*	4368	4368	4368	4368	4368
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 4

für Nabhöhhen 78 m und 83 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	12	14	15	17	19	21	23	24
3,5	67	70	74	77	80	83	86	89
4,0	144	149	154	159	164	169	174	179
4,5	239	247	254	262	269	277	284	291
5,0	355	365	375	385	396	406	416	427
5,5	492	506	520	534	547	561	575	589
6,0	656	674	692	710	728	745	763	781
6,5	850	872	895	918	940	963	985	1008
7,0	1075	1103	1131	1160	1188	1216	1244	1272
7,5	1334	1368	1403	1438	1472	1507	1541	1576
8,0	1624	1666	1708	1750	1791	1833	1875	1916
8,5	1930	1979	2029	2078	2127	2176	2226	2275
9,0	2233	2290	2347	2403	2460	2517	2573	2630
9,5	2523	2587	2651	2714	2778	2842	2906	2969
10,0	2793	2863	2934	3004	3074	3145	3215	3285
10,5	3041	3117	3194	3270	3347	3423	3500	3577
11,0	3271	3353	3435	3517	3600	3681	3755	3829
11,5	3487	3574	3662	3748	3825	3900	3961	4022
12,0	3693	3785	3864	3941	4005	4067	4116	4165
12,5	3879	3960	4026	4090	4141	4191	4229	4266
13,0	4030	4098	4152	4203	4243	4281	4307	4333
13,5	4148	4203	4245	4285	4313	4339	4355	4370
14,0	4238	4281	4311	4339	4357	4372	4376	4380
14,5	4303	4335	4354	4371	4376	4380	4380	4380
15,0	4347	4367	4375	4380	4380	4380	4380	4380
15,5	4371	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
16,0	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
16,5	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
17,0	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
17,5	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
18,0	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
18,5	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
19,0	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
19,5	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
20,0	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
20,5	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
21,0	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
21,5	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
22,0	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
22,5*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
23,0*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
23,5*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
24,0*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
24,5*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
25,0*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
25,5*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
26,0*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
26,5*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
27,0*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
27,5*	4363	4363	4363	4363	4363	4363	4363	4363
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 4

für Nabenhöhen 78 m und 83 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	26	28	30	31	33
3,5	92	96	99	102	105
4,0	184	189	194	200	205
4,5	299	306	314	321	329
5,0	437	447	458	468	478
5,5	602	616	630	643	657
6,0	799	817	835	852	870
6,5	1031	1053	1076	1098	1121
7,0	1300	1328	1357	1385	1413
7,5	1610	1645	1679	1714	1748
8,0	1958	2000	2041	2083	2125
8,5	2324	2373	2422	2471	2520
9,0	2686	2743	2799	2856	2912
9,5	3033	3096	3160	3224	3288
10,0	3355	3426	3497	3563	3630
10,5	3649	3720	3790	3845	3900
11,0	3891	3949	4007	4051	4095
11,5	4072	4118	4165	4198	4230
12,0	4203	4238	4273	4296	4318
12,5	4294	4318	4342	4353	4364
13,0	4349	4363	4376	4378	4379
13,5	4376	4378	4380	4380	4380
14,0	4380	4380	4380	4380	4380
14,5	4380	4380	4380	4380	4380
15,0	4380	4380	4380	4380	4380
15,5	4380	4380	4380	4380	4380
16,0	4380	4380	4380	4380	4380
16,5	4380	4380	4380	4380	4380
17,0	4380	4380	4380	4380	4380
17,5	4380	4380	4380	4380	4380
18,0	4380	4380	4380	4380	4380
18,5	4380	4380	4380	4380	4380
19,0	4380	4380	4380	4380	4380
19,5	4380	4380	4380	4380	4380
20,0	4380	4380	4380	4380	4380
20,5	4380	4380	4380	4380	4380
21,0	4380	4380	4380	4380	4380
21,5	4380	4380	4380	4380	4380
22,0	4380	4380	4380	4380	4380
22,5*	4380	4380	4380	4380	4380
23,0*	4380	4380	4380	4380	4380
23,5*	4380	4380	4380	4380	4380
24,0*	4380	4380	4380	4380	4380
24,5*	4380	4380	4380	4380	4380
25,0*	4380	4380	4380	4380	4380
25,5*	4380	4380	4380	4380	4380
26,0*	4380	4380	4380	4380	4380
26,5*	4380	4380	4380	4380	4380
27,0*	4380	4380	4380	4380	4380
27,5*	4363	4363	4363	4363	4363
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 4

für Nabenhöhe 90 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	16	17	19	21	23	25	26	28
3,5	71	75	78	81	84	87	90	94
4,0	149	154	159	164	169	174	179	184
4,5	245	252	260	267	275	282	290	297
5,0	360	371	381	392	402	412	423	433
5,5	499	513	527	540	554	568	582	596
6,0	664	682	700	718	736	754	771	789
6,5	858	881	904	926	949	972	995	1017
7,0	1084	1113	1141	1169	1198	1226	1254	1283
7,5	1344	1379	1414	1449	1483	1518	1553	1587
8,0	1636	1678	1720	1762	1803	1845	1887	1929
8,5	1942	1992	2041	2091	2140	2189	2238	2288
9,0	2246	2303	2360	2417	2473	2530	2587	2643
9,5	2536	2600	2664	2728	2792	2855	2919	2983
10,0	2806	2877	2947	3018	3088	3158	3228	3298
10,5	3055	3131	3208	3284	3360	3436	3513	3590
11,0	3285	3367	3448	3530	3613	3694	3768	3841
11,5	3500	3588	3675	3760	3837	3910	3970	4031
12,0	3706	3796	3876	3951	4014	4074	4123	4172
12,5	3890	3970	4036	4097	4149	4197	4234	4271
13,0	4039	4105	4159	4208	4248	4284	4310	4336
13,5	4155	4209	4251	4288	4317	4342	4357	4372
14,0	4243	4285	4315	4341	4359	4373	4377	4380
14,5	4307	4337	4356	4371	4377	4380	4380	4380
15,0	4349	4368	4376	4380	4380	4380	4380	4380
15,5	4372	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
16,0	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
16,5	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
17,0	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
17,5	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
18,0	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
18,5	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
19,0	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
19,5	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
20,0	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
20,5	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
21,0	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
21,5	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
22,0	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
22,5*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
23,0*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
23,5*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
24,0*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
24,5*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
25,0*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
25,5*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
26,0*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
26,5*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
27,0*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
27,5*	4363	4363	4363	4363	4363	4363	4363	4363
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 4

für Nabenhöhe 90 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	30	32	33	35	37
3,5	97	100	103	106	109
4,0	189	194	199	204	210
4,5	304	312	319	327	334
5,0	443	454	464	474	485
5,5	610	623	637	651	665
6,0	807	825	843	861	879
6,5	1040	1063	1085	1108	1131
7,0	1311	1339	1367	1396	1424
7,5	1622	1656	1691	1726	1760
8,0	1971	2012	2054	2096	2137
8,5	2337	2386	2435	2484	2534
9,0	2700	2756	2813	2869	2926
9,5	3046	3110	3173	3237	3301
10,0	3369	3440	3510	3576	3642
10,5	3662	3732	3801	3855	3910
11,0	3901	3959	4015	4059	4102
11,5	4079	4126	4171	4203	4236
12,0	4209	4244	4277	4299	4321
12,5	4297	4321	4344	4355	4366
13,0	4351	4364	4377	4378	4379
13,5	4376	4379	4380	4380	4380
14,0	4380	4380	4380	4380	4380
14,5	4380	4380	4380	4380	4380
15,0	4380	4380	4380	4380	4380
15,5	4380	4380	4380	4380	4380
16,0	4380	4380	4380	4380	4380
16,5	4380	4380	4380	4380	4380
17,0	4380	4380	4380	4380	4380
17,5	4380	4380	4380	4380	4380
18,0	4380	4380	4380	4380	4380
18,5	4380	4380	4380	4380	4380
19,0	4380	4380	4380	4380	4380
19,5	4380	4380	4380	4380	4380
20,0	4380	4380	4380	4380	4380
20,5	4380	4380	4380	4380	4380
21,0	4380	4380	4380	4380	4380
21,5	4380	4380	4380	4380	4380
22,0	4380	4380	4380	4380	4380
22,5*	4380	4380	4380	4380	4380
23,0*	4380	4380	4380	4380	4380
23,5*	4380	4380	4380	4380	4380
24,0*	4380	4380	4380	4380	4380
24,5*	4380	4380	4380	4380	4380
25,0*	4380	4380	4380	4380	4380
25,5*	4380	4380	4380	4380	4380
26,0*	4380	4380	4380	4380	4380
26,5*	4380	4380	4380	4380	4380
27,0*	4380	4380	4380	4380	4380
27,5*	4363	4363	4363	4363	4363
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 4

für Nabenhöhen 102 m, 125 m, 135 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 110 m)								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	20	22	24	26	27	29	31	33
3,5	76	80	83	86	89	92	95	99
4,0	154	159	164	169	175	180	185	190
4,5	251	258	266	273	281	289	296	304
5,0	367	378	388	399	409	420	430	441
5,5	507	521	535	549	563	577	591	604
6,0	673	691	709	727	745	763	781	799
6,5	869	891	914	937	960	983	1006	1028
7,0	1096	1124	1153	1181	1210	1238	1267	1295
7,5	1357	1392	1427	1462	1496	1531	1566	1601
8,0	1650	1692	1734	1776	1818	1860	1902	1944
8,5	1957	2007	2056	2106	2155	2205	2254	2303
9,0	2262	2319	2376	2432	2489	2546	2603	2659
9,5	2552	2616	2680	2744	2808	2872	2935	2999
10,0	2823	2893	2964	3034	3104	3175	3245	3314
10,5	3071	3148	3224	3300	3376	3453	3529	3606
11,0	3301	3383	3464	3546	3629	3708	3782	3855
11,5	3516	3604	3691	3774	3851	3921	3982	4042
12,0	3722	3810	3890	3962	4025	4083	4132	4180
12,5	3904	3981	4047	4106	4158	4203	4241	4277
13,0	4050	4114	4167	4215	4254	4289	4315	4340
13,5	4164	4215	4257	4293	4321	4344	4359	4374
14,0	4250	4290	4320	4344	4361	4373	4377	4380
14,5	4312	4340	4359	4372	4378	4380	4380	4380
15,0	4352	4369	4377	4380	4380	4380	4380	4380
15,5	4374	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
16,0	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
16,5	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
17,0	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
17,5	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
18,0	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
18,5	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
19,0	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
19,5	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
20,0	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
20,5	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
21,0	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
21,5	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
22,0	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
22,5*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
23,0*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
23,5*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
24,0*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
24,5*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
25,0*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
25,5*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
26,0*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
26,5*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
27,0*	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
27,5*	4363	4363	4363	4363	4363	4363	4363	4363
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 4

für Nabenhöhen 102 m, 125 m, 135 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 110 m)					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	34	36	38	40	42
3,5	102	105	108	111	115
4,0	195	200	205	210	216
4,5	311	319	326	334	341
5,0	451	461	472	482	493
5,5	618	632	646	660	674
6,0	817	835	853	871	889
6,5	1051	1074	1097	1120	1142
7,0	1323	1352	1380	1408	1437
7,5	1636	1670	1705	1740	1775
8,0	1985	2027	2069	2111	2153
8,5	2353	2402	2451	2500	2550
9,0	2716	2773	2829	2886	2942
9,5	3063	3126	3190	3253	3317
10,0	3385	3456	3525	3591	3657
10,5	3677	3747	3813	3867	3922
11,0	3913	3971	4024	4068	4111
11,5	4088	4135	4177	4210	4242
12,0	4215	4250	4281	4303	4325
12,5	4301	4325	4346	4357	4368
13,0	4354	4367	4377	4378	4379
13,5	4377	4379	4380	4380	4380
14,0	4380	4380	4380	4380	4380
14,5	4380	4380	4380	4380	4380
15,0	4380	4380	4380	4380	4380
15,5	4380	4380	4380	4380	4380
16,0	4380	4380	4380	4380	4380
16,5	4380	4380	4380	4380	4380
17,0	4380	4380	4380	4380	4380
17,5	4380	4380	4380	4380	4380
18,0	4380	4380	4380	4380	4380
18,5	4380	4380	4380	4380	4380
19,0	4380	4380	4380	4380	4380
19,5	4380	4380	4380	4380	4380
20,0	4380	4380	4380	4380	4380
20,5	4380	4380	4380	4380	4380
21,0	4380	4380	4380	4380	4380
21,5	4380	4380	4380	4380	4380
22,0	4380	4380	4380	4380	4380
22,5*	4380	4380	4380	4380	4380
23,0*	4380	4380	4380	4380	4380
23,5*	4380	4380	4380	4380	4380
24,0*	4380	4380	4380	4380	4380
24,5*	4380	4380	4380	4380	4380
25,0*	4380	4380	4380	4380	4380
25,5*	4380	4380	4380	4380	4380
26,0*	4380	4380	4380	4380	4380
26,5*	4380	4380	4380	4380	4380
27,0*	4380	4380	4380	4380	4380
27,5*	4363	4363	4363	4363	4363
28,0*	4320	4320	4320	4320	4320

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 5

für Nabhöhhen 78 m und 83 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	12	14	15	17	19	21	23	24
3,5	67	70	74	77	80	83	86	89
4,0	144	149	154	159	164	169	174	179
4,5	239	247	254	262	269	277	284	291
5,0	355	365	375	385	396	406	416	427
5,5	492	506	520	534	547	561	575	589
6,0	656	674	692	710	728	745	763	781
6,5	850	872	895	918	940	963	985	1008
7,0	1075	1103	1131	1159	1188	1216	1244	1272
7,5	1333	1368	1402	1437	1471	1506	1541	1575
8,0	1618	1660	1701	1743	1784	1826	1868	1909
8,5	1911	1960	2008	2057	2106	2155	2204	2252
9,0	2196	2252	2308	2364	2420	2475	2531	2587
9,5	2466	2528	2591	2653	2715	2778	2840	2902
10,0	2714	2783	2851	2920	2988	3056	3125	3193
10,5	2943	3017	3091	3165	3239	3313	3387	3461
11,0	3156	3235	3314	3393	3473	3552	3631	3702
11,5	3357	3441	3525	3610	3692	3766	3837	3896
12,0	3549	3638	3726	3802	3875	3936	3995	4042
12,5	3735	3816	3892	3956	4016	4066	4113	4149
13,0	3891	3959	4023	4075	4123	4161	4197	4222
13,5	4016	4072	4124	4164	4201	4228	4253	4267
14,0	4113	4157	4197	4226	4252	4269	4283	4287
14,5	4186	4219	4248	4266	4281	4287	4290	4290
15,0	4238	4260	4278	4286	4290	4290	4290	4290
15,5	4272	4283	4290	4290	4290	4290	4290	4290
16,0	4288	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
16,5	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
17,0	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
17,5	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
18,0	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
18,5	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
19,0	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
19,5	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
20,0	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
20,5	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
21,0	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
21,5	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
22,0	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
22,5*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
23,0*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
23,5*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
24,0*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
24,5*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
25,0*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
25,5*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
26,0*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
26,5*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
27,0*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
27,5*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
28,0*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 5

für Nabenhöhen 78 m und 83 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	26	28	30	31	33
3,5	92	96	99	102	105
4,0	184	189	194	200	205
4,5	299	306	314	321	329
5,0	437	447	458	468	478
5,5	602	616	630	643	657
6,0	799	817	835	852	870
6,5	1031	1053	1076	1098	1121
7,0	1300	1328	1357	1385	1413
7,5	1610	1644	1679	1713	1748
8,0	1951	1992	2034	2075	2117
8,5	2301	2350	2398	2447	2495
9,0	2642	2698	2754	2809	2865
9,5	2965	3027	3089	3151	3213
10,0	3261	3330	3399	3467	3532
10,5	3536	3605	3674	3741	3794
11,0	3774	3832	3888	3943	3985
11,5	3955	4002	4046	4090	4122
12,0	4089	4125	4159	4191	4213
12,5	4185	4210	4233	4255	4266
13,0	4248	4262	4275	4287	4288
13,5	4282	4286	4289	4290	4290
14,0	4290	4290	4290	4290	4290
14,5	4290	4290	4290	4290	4290
15,0	4290	4290	4290	4290	4290
15,5	4290	4290	4290	4290	4290
16,0	4290	4290	4290	4290	4290
16,5	4290	4290	4290	4290	4290
17,0	4290	4290	4290	4290	4290
17,5	4290	4290	4290	4290	4290
18,0	4290	4290	4290	4290	4290
18,5	4290	4290	4290	4290	4290
19,0	4290	4290	4290	4290	4290
19,5	4290	4290	4290	4290	4290
20,0	4290	4290	4290	4290	4290
20,5	4290	4290	4290	4290	4290
21,0	4290	4290	4290	4290	4290
21,5	4290	4290	4290	4290	4290
22,0	4290	4290	4290	4290	4290
22,5*	4290	4290	4290	4290	4290
23,0*	4290	4290	4290	4290	4290
23,5*	4290	4290	4290	4290	4290
24,0*	4290	4290	4290	4290	4290
24,5*	4290	4290	4290	4290	4290
25,0*	4290	4290	4290	4290	4290
25,5*	4290	4290	4290	4290	4290
26,0*	4290	4290	4290	4290	4290
26,5*	4290	4290	4290	4290	4290
27,0*	4290	4290	4290	4290	4290
27,5*	4290	4290	4290	4290	4290
28,0*	4290	4290	4290	4290	4290

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 5

für Nabenhöhe 90 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	16	17	19	21	23	25	26	28
3,5	71	75	78	81	84	87	90	94
4,0	149	154	159	164	169	174	179	184
4,5	245	252	260	267	275	282	290	297
5,0	360	371	381	392	402	412	423	433
5,5	499	513	527	540	554	568	582	596
6,0	664	682	700	718	736	754	771	789
6,5	858	881	904	926	949	972	995	1017
7,0	1084	1113	1141	1169	1198	1226	1254	1282
7,5	1344	1378	1413	1448	1482	1517	1552	1586
8,0	1630	1671	1713	1755	1796	1838	1880	1921
8,5	1923	1972	2021	2070	2119	2168	2216	2265
9,0	2209	2265	2321	2377	2433	2489	2544	2600
9,5	2479	2542	2604	2667	2729	2791	2854	2916
10,0	2728	2796	2865	2933	3002	3070	3138	3207
10,5	2957	3031	3105	3179	3253	3326	3400	3475
11,0	3169	3249	3328	3407	3486	3566	3643	3715
11,5	3371	3454	3539	3623	3704	3778	3847	3906
12,0	3563	3652	3737	3814	3884	3945	4002	4049
12,5	3748	3827	3902	3965	4024	4073	4118	4154
13,0	3902	3969	4031	4082	4129	4167	4201	4226
13,5	4025	4079	4129	4169	4204	4231	4255	4269
14,0	4120	4162	4201	4230	4254	4271	4283	4287
14,5	4192	4223	4250	4269	4282	4287	4290	4290
15,0	4242	4263	4279	4286	4290	4290	4290	4290
15,5	4274	4284	4290	4290	4290	4290	4290	4290
16,0	4289	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
16,5	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
17,0	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
17,5	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
18,0	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
18,5	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
19,0	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
19,5	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
20,0	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
20,5	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
21,0	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
21,5	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
22,0	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
22,5*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
23,0*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
23,5*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
24,0*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
24,5*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
25,0*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
25,5*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
26,0*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
26,5*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
27,0*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
27,5*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
28,0*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 5

für Nabenhöhe 90 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	30	32	33	35	37
3,5	97	100	103	106	109
4,0	189	194	199	204	210
4,5	304	312	319	327	334
5,0	443	454	464	474	485
5,5	610	623	637	651	665
6,0	807	825	843	861	879
6,5	1040	1063	1085	1108	1131
7,0	1311	1339	1367	1395	1424
7,5	1621	1656	1690	1725	1759
8,0	1963	2005	2046	2088	2129
8,5	2314	2363	2411	2460	2509
9,0	2656	2712	2767	2823	2878
9,5	2978	3040	3102	3164	3227
10,0	3275	3343	3412	3480	3544
10,5	3549	3618	3686	3751	3804
11,0	3786	3842	3898	3950	3993
11,5	3964	4009	4054	4096	4127
12,0	4097	4131	4164	4195	4216
12,5	4190	4214	4237	4257	4268
13,0	4251	4264	4277	4287	4288
13,5	4284	4287	4289	4290	4290
14,0	4290	4290	4290	4290	4290
14,5	4290	4290	4290	4290	4290
15,0	4290	4290	4290	4290	4290
15,5	4290	4290	4290	4290	4290
16,0	4290	4290	4290	4290	4290
16,5	4290	4290	4290	4290	4290
17,0	4290	4290	4290	4290	4290
17,5	4290	4290	4290	4290	4290
18,0	4290	4290	4290	4290	4290
18,5	4290	4290	4290	4290	4290
19,0	4290	4290	4290	4290	4290
19,5	4290	4290	4290	4290	4290
20,0	4290	4290	4290	4290	4290
20,5	4290	4290	4290	4290	4290
21,0	4290	4290	4290	4290	4290
21,5	4290	4290	4290	4290	4290
22,0	4290	4290	4290	4290	4290
22,5*	4290	4290	4290	4290	4290
23,0*	4290	4290	4290	4290	4290
23,5*	4290	4290	4290	4290	4290
24,0*	4290	4290	4290	4290	4290
24,5*	4290	4290	4290	4290	4290
25,0*	4290	4290	4290	4290	4290
25,5*	4290	4290	4290	4290	4290
26,0*	4290	4290	4290	4290	4290
26,5*	4290	4290	4290	4290	4290
27,0*	4290	4290	4290	4290	4290
27,5*	4290	4290	4290	4290	4290
28,0*	4290	4290	4290	4290	4290

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 5

für Nabenhöhen 102 m, 125 m, 135 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 110 m)								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	20	22	24	26	27	29	31	33
3,5	76	80	83	86	89	92	95	99
4,0	154	159	164	169	175	180	185	190
4,5	251	258	266	273	281	289	296	304
5,0	367	378	388	399	409	420	430	441
5,5	507	521	535	549	563	577	591	604
6,0	673	691	709	727	745	763	781	799
6,5	869	891	914	937	960	983	1006	1028
7,0	1096	1124	1153	1181	1210	1238	1266	1295
7,5	1356	1391	1426	1461	1496	1531	1565	1600
8,0	1643	1685	1727	1769	1811	1853	1894	1936
8,5	1938	1987	2036	2085	2134	2183	2232	2281
9,0	2225	2281	2337	2393	2449	2505	2560	2616
9,5	2495	2558	2620	2683	2745	2808	2870	2932
10,0	2744	2813	2881	2950	3018	3087	3155	3223
10,5	2973	3047	3121	3195	3269	3343	3417	3491
11,0	3186	3265	3344	3423	3502	3582	3658	3729
11,5	3387	3471	3555	3639	3718	3792	3859	3917
12,0	3579	3668	3751	3828	3896	3957	4011	4058
12,5	3762	3841	3913	3977	4032	4082	4125	4161
13,0	3914	3980	4040	4091	4135	4173	4205	4230
13,5	4034	4088	4136	4176	4209	4236	4257	4272
14,0	4127	4169	4206	4235	4257	4273	4284	4288
14,5	4197	4228	4253	4272	4283	4288	4290	4290
15,0	4246	4266	4280	4288	4290	4290	4290	4290
15,5	4276	4285	4290	4290	4290	4290	4290	4290
16,0	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
16,5	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
17,0	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
17,5	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
18,0	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
18,5	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
19,0	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
19,5	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
20,0	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
20,5	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
21,0	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
21,5	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
22,0	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
22,5*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
23,0*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
23,5*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
24,0*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
24,5*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
25,0*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
25,5*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
26,0*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
26,5*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
27,0*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
27,5*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290
28,0*	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290	4290

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 5

für Nabenhöhen 102 m, 125 m, 135 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 110 m)					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	34	36	38	40	42
3,5	102	105	108	111	115
4,0	195	200	205	210	216
4,5	311	319	326	334	341
5,0	451	461	472	482	493
5,5	618	632	646	660	674
6,0	817	835	853	871	889
6,5	1051	1074	1097	1120	1142
7,0	1323	1352	1380	1408	1437
7,5	1635	1670	1704	1739	1774
8,0	1978	2020	2061	2103	2145
8,5	2330	2378	2427	2476	2525
9,0	2672	2728	2783	2839	2895
9,5	2995	3057	3119	3181	3243
10,0	3291	3360	3428	3495	3560
10,5	3565	3633	3701	3763	3816
11,0	3798	3854	3910	3960	4002
11,5	3974	4018	4063	4102	4133
12,0	4103	4137	4171	4199	4220
12,5	4195	4218	4241	4259	4270
13,0	4254	4266	4279	4287	4288
13,5	4285	4287	4290	4290	4290
14,0	4290	4290	4290	4290	4290
14,5	4290	4290	4290	4290	4290
15,0	4290	4290	4290	4290	4290
15,5	4290	4290	4290	4290	4290
16,0	4290	4290	4290	4290	4290
16,5	4290	4290	4290	4290	4290
17,0	4290	4290	4290	4290	4290
17,5	4290	4290	4290	4290	4290
18,0	4290	4290	4290	4290	4290
18,5	4290	4290	4290	4290	4290
19,0	4290	4290	4290	4290	4290
19,5	4290	4290	4290	4290	4290
20,0	4290	4290	4290	4290	4290
20,5	4290	4290	4290	4290	4290
21,0	4290	4290	4290	4290	4290
21,5	4290	4290	4290	4290	4290
22,0	4290	4290	4290	4290	4290
22,5*	4290	4290	4290	4290	4290
23,0*	4290	4290	4290	4290	4290
23,5*	4290	4290	4290	4290	4290
24,0*	4290	4290	4290	4290	4290
24,5*	4290	4290	4290	4290	4290
25,0*	4290	4290	4290	4290	4290
25,5*	4290	4290	4290	4290	4290
26,0*	4290	4290	4290	4290	4290
26,5*	4290	4290	4290	4290	4290
27,0*	4290	4290	4290	4290	4290
27,5*	4290	4290	4290	4290	4290
28,0*	4290	4290	4290	4290	4290

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 6

für Nabhöhen 78 m und 83 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	12	14	15	17	19	21	23	24
3,5	67	70	74	77	80	83	86	89
4,0	144	149	154	159	164	169	174	179
4,5	239	247	254	262	269	277	284	291
5,0	355	365	375	385	396	406	416	427
5,5	492	506	520	534	547	561	575	589
6,0	656	674	692	710	728	745	763	781
6,5	850	872	895	918	940	963	985	1008
7,0	1075	1103	1131	1159	1188	1216	1244	1272
7,5	1332	1367	1401	1436	1470	1505	1539	1574
8,0	1609	1651	1692	1734	1775	1816	1858	1899
8,5	1888	1936	1985	2033	2081	2129	2177	2226
9,0	2156	2211	2265	2320	2375	2430	2485	2539
9,5	2405	2466	2527	2588	2649	2710	2771	2831
10,0	2634	2700	2767	2833	2900	2966	3033	3099
10,5	2845	2917	2988	3060	3132	3203	3274	3346
11,0	3043	3119	3196	3272	3348	3425	3502	3576
11,5	3231	3312	3393	3474	3555	3632	3704	3770
12,0	3411	3497	3583	3664	3738	3804	3863	3917
12,5	3588	3675	3751	3821	3882	3937	3985	4028
13,0	3746	3822	3886	3944	3994	4037	4074	4106
13,5	3875	3939	3991	4038	4077	4109	4135	4157
14,0	3978	4030	4071	4106	4134	4156	4172	4184
14,5	4058	4098	4128	4153	4171	4183	4188	4190
15,0	4116	4146	4166	4180	4187	4190	4190	4190
15,5	4157	4176	4185	4190	4190	4190	4190	4190
16,0	4180	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
16,5	4189	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
17,0	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
17,5	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
18,0	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
18,5	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
19,0	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
19,5	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
20,0	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
20,5	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
21,0	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
21,5	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
22,0	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
22,5*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
23,0*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
23,5*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
24,0*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
24,5*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
25,0*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
25,5*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
26,0*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
26,5*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
27,0*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
27,5*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
28,0*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 6

für Nabenhöhen 78 m und 83 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	26	28	30	31	33
3,5	92	96	99	102	105
4,0	184	189	194	200	205
4,5	299	306	314	321	329
5,0	437	447	458	468	478
5,5	602	616	630	643	657
6,0	799	817	835	852	870
6,5	1031	1053	1076	1098	1121
7,0	1300	1328	1357	1385	1413
7,5	1608	1643	1677	1712	1746
8,0	1940	1982	2023	2064	2105
8,5	2274	2322	2370	2418	2466
9,0	2594	2649	2703	2758	2812
9,5	2892	2953	3013	3074	3135
10,0	3165	3231	3298	3365	3430
10,5	3418	3490	3556	3623	3684
11,0	3645	3714	3768	3822	3871
11,5	3826	3882	3926	3969	4008
12,0	3963	4008	4040	4073	4101
12,5	4062	4097	4119	4141	4159
13,0	4130	4154	4166	4179	4187
13,5	4171	4185	4187	4189	4190
14,0	4188	4190	4190	4190	4190
14,5	4190	4190	4190	4190	4190
15,0	4190	4190	4190	4190	4190
15,5	4190	4190	4190	4190	4190
16,0	4190	4190	4190	4190	4190
16,5	4190	4190	4190	4190	4190
17,0	4190	4190	4190	4190	4190
17,5	4190	4190	4190	4190	4190
18,0	4190	4190	4190	4190	4190
18,5	4190	4190	4190	4190	4190
19,0	4190	4190	4190	4190	4190
19,5	4190	4190	4190	4190	4190
20,0	4190	4190	4190	4190	4190
20,5	4190	4190	4190	4190	4190
21,0	4190	4190	4190	4190	4190
21,5	4190	4190	4190	4190	4190
22,0	4190	4190	4190	4190	4190
22,5*	4190	4190	4190	4190	4190
23,0*	4190	4190	4190	4190	4190
23,5*	4190	4190	4190	4190	4190
24,0*	4190	4190	4190	4190	4190
24,5*	4190	4190	4190	4190	4190
25,0*	4190	4190	4190	4190	4190
25,5*	4190	4190	4190	4190	4190
26,0*	4190	4190	4190	4190	4190
26,5*	4190	4190	4190	4190	4190
27,0*	4190	4190	4190	4190	4190
27,5*	4190	4190	4190	4190	4190
28,0*	4190	4190	4190	4190	4190

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 6

für Nabenhöhe 90 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	16	17	19	21	23	25	26	28
3,5	71	75	78	81	84	87	90	94
4,0	149	154	159	164	169	174	179	184
4,5	245	252	260	267	275	282	290	297
5,0	360	371	381	392	402	412	423	433
5,5	499	513	527	540	554	568	582	596
6,0	664	682	700	718	736	754	771	789
6,5	858	881	904	926	949	972	995	1017
7,0	1084	1113	1141	1169	1198	1226	1254	1282
7,5	1343	1377	1412	1447	1481	1516	1551	1585
8,0	1621	1662	1704	1745	1787	1828	1870	1911
8,5	1900	1949	1997	2045	2094	2142	2190	2239
9,0	2169	2224	2279	2333	2388	2443	2498	2553
9,5	2418	2480	2541	2601	2662	2723	2784	2845
10,0	2647	2714	2780	2847	2913	2980	3046	3113
10,5	2859	2930	3002	3074	3145	3217	3288	3360
11,0	3056	3133	3209	3286	3362	3438	3515	3588
11,5	3244	3325	3406	3487	3569	3644	3716	3779
12,0	3425	3510	3596	3676	3749	3814	3873	3925
12,5	3601	3686	3762	3831	3892	3945	3992	4033
13,0	3758	3832	3895	3952	4001	4043	4080	4110
13,5	3885	3947	3998	4044	4082	4113	4139	4159
14,0	3985	4036	4076	4110	4138	4159	4175	4184
14,5	4063	4103	4132	4156	4173	4183	4188	4190
15,0	4120	4149	4168	4181	4188	4190	4190	4190
15,5	4159	4177	4186	4190	4190	4190	4190	4190
16,0	4182	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
16,5	4189	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
17,0	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
17,5	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
18,0	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
18,5	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
19,0	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
19,5	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
20,0	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
20,5	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
21,0	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
21,5	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
22,0	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
22,5*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
23,0*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
23,5*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
24,0*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
24,5*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
25,0*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
25,5*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
26,0*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
26,5*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
27,0*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
27,5*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
28,0*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 6

für Nabenhöhe 90 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	30	32	33	35	37
3,5	97	100	103	106	109
4,0	189	194	199	204	210
4,5	304	312	319	327	334
5,0	443	454	464	474	485
5,5	610	623	637	651	665
6,0	807	825	843	861	879
6,5	1040	1063	1085	1108	1131
7,0	1311	1339	1367	1395	1424
7,5	1620	1654	1689	1723	1758
8,0	1953	1994	2035	2077	2118
8,5	2287	2335	2383	2431	2479
9,0	2607	2662	2717	2771	2826
9,5	2906	2967	3027	3088	3148
10,0	3179	3245	3312	3378	3443
10,5	3432	3503	3569	3635	3694
11,0	3657	3724	3778	3832	3879
11,5	3836	3890	3933	3976	4013
12,0	3970	4013	4046	4078	4105
12,5	4068	4100	4123	4145	4161
13,0	4134	4156	4168	4181	4187
13,5	4173	4185	4187	4190	4190
14,0	4188	4190	4190	4190	4190
14,5	4190	4190	4190	4190	4190
15,0	4190	4190	4190	4190	4190
15,5	4190	4190	4190	4190	4190
16,0	4190	4190	4190	4190	4190
16,5	4190	4190	4190	4190	4190
17,0	4190	4190	4190	4190	4190
17,5	4190	4190	4190	4190	4190
18,0	4190	4190	4190	4190	4190
18,5	4190	4190	4190	4190	4190
19,0	4190	4190	4190	4190	4190
19,5	4190	4190	4190	4190	4190
20,0	4190	4190	4190	4190	4190
20,5	4190	4190	4190	4190	4190
21,0	4190	4190	4190	4190	4190
21,5	4190	4190	4190	4190	4190
22,0	4190	4190	4190	4190	4190
22,5*	4190	4190	4190	4190	4190
23,0*	4190	4190	4190	4190	4190
23,5*	4190	4190	4190	4190	4190
24,0*	4190	4190	4190	4190	4190
24,5*	4190	4190	4190	4190	4190
25,0*	4190	4190	4190	4190	4190
25,5*	4190	4190	4190	4190	4190
26,0*	4190	4190	4190	4190	4190
26,5*	4190	4190	4190	4190	4190
27,0*	4190	4190	4190	4190	4190
27,5*	4190	4190	4190	4190	4190
28,0*	4190	4190	4190	4190	4190

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 6

für Nabenhöhen 102 m, 135 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 110 m und 125 m)								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	20	22	24	26	27	29	31	33
3,5	76	80	83	86	89	92	95	99
4,0	154	159	164	169	175	180	185	190
4,5	251	258	266	273	281	289	296	304
5,0	367	378	388	399	409	420	430	441
5,5	507	521	535	549	563	577	591	604
6,0	673	691	709	727	745	763	781	799
6,5	869	891	914	937	960	983	1006	1028
7,0	1096	1124	1153	1181	1210	1238	1266	1295
7,5	1355	1390	1425	1460	1495	1529	1564	1599
8,0	1635	1676	1718	1760	1801	1843	1884	1926
8,5	1915	1964	2012	2061	2109	2157	2206	2254
9,0	2184	2239	2294	2349	2404	2459	2514	2569
9,5	2434	2496	2557	2618	2679	2740	2800	2861
10,0	2664	2730	2797	2863	2930	2996	3063	3129
10,5	2875	2947	3018	3090	3162	3233	3304	3376
11,0	3073	3149	3226	3302	3378	3455	3532	3603
11,5	3261	3342	3422	3504	3585	3659	3730	3791
12,0	3441	3527	3612	3690	3763	3825	3884	3934
12,5	3617	3700	3776	3842	3903	3954	4001	4040
13,0	3771	3843	3906	3961	4010	4050	4086	4114
13,5	3896	3956	4007	4050	4089	4118	4144	4162
14,0	3994	4042	4083	4115	4143	4161	4177	4185
14,5	4070	4107	4137	4159	4176	4184	4189	4190
15,0	4125	4152	4171	4182	4189	4190	4190	4190
15,5	4163	4179	4187	4190	4190	4190	4190	4190
16,0	4183	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
16,5	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
17,0	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
17,5	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
18,0	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
18,5	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
19,0	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
19,5	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
20,0	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
20,5	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
21,0	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
21,5	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
22,0	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
22,5*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
23,0*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
23,5*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
24,0*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
24,5*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
25,0*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
25,5*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
26,0*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
26,5*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
27,0*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
27,5*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190
28,0*	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190	4190

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 6

für Nabenhöhen 102 m, 135 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 110 m und 125 m)					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	34	36	38	40	42
3,5	102	105	108	111	115
4,0	195	200	205	210	216
4,5	311	319	326	334	341
5,0	451	461	472	482	493
5,5	618	632	646	660	674
6,0	817	835	853	871	889
6,5	1051	1074	1097	1120	1142
7,0	1323	1352	1380	1408	1437
7,5	1634	1668	1703	1738	1772
8,0	1968	2009	2051	2092	2133
8,5	2302	2351	2399	2447	2495
9,0	2624	2678	2733	2788	2842
9,5	2922	2983	3043	3104	3165
10,0	3195	3261	3328	3395	3459
10,5	3448	3518	3584	3650	3706
11,0	3672	3736	3790	3843	3888
11,5	3848	3899	3942	3985	4020
12,0	3979	4020	4052	4085	4109
12,5	4074	4105	4127	4149	4163
13,0	4139	4158	4171	4183	4188
13,5	4176	4186	4188	4190	4190
14,0	4189	4190	4190	4190	4190
14,5	4190	4190	4190	4190	4190
15,0	4190	4190	4190	4190	4190
15,5	4190	4190	4190	4190	4190
16,0	4190	4190	4190	4190	4190
16,5	4190	4190	4190	4190	4190
17,0	4190	4190	4190	4190	4190
17,5	4190	4190	4190	4190	4190
18,0	4190	4190	4190	4190	4190
18,5	4190	4190	4190	4190	4190
19,0	4190	4190	4190	4190	4190
19,5	4190	4190	4190	4190	4190
20,0	4190	4190	4190	4190	4190
20,5	4190	4190	4190	4190	4190
21,0	4190	4190	4190	4190	4190
21,5	4190	4190	4190	4190	4190
22,0	4190	4190	4190	4190	4190
22,5*	4190	4190	4190	4190	4190
23,0*	4190	4190	4190	4190	4190
23,5*	4190	4190	4190	4190	4190
24,0*	4190	4190	4190	4190	4190
24,5*	4190	4190	4190	4190	4190
25,0*	4190	4190	4190	4190	4190
25,5*	4190	4190	4190	4190	4190
26,0*	4190	4190	4190	4190	4190
26,5*	4190	4190	4190	4190	4190
27,0*	4190	4190	4190	4190	4190
27,5*	4190	4190	4190	4190	4190
28,0*	4190	4190	4190	4190	4190

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 7

für Nabhöhen 78 m und 83 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	12	14	15	17	19	21	23	24
3,5	67	70	74	77	80	83	86	89
4,0	144	149	154	159	164	169	174	179
4,5	239	247	254	262	269	277	284	291
5,0	355	365	375	385	396	406	416	427
5,5	492	506	520	534	547	561	575	589
6,0	656	674	692	710	728	746	763	781
6,5	850	872	895	918	940	963	985	1008
7,0	1075	1103	1131	1159	1187	1216	1244	1272
7,5	1329	1363	1398	1432	1467	1501	1535	1570
8,0	1596	1637	1678	1719	1760	1801	1842	1883
8,5	1859	1907	1954	2002	2049	2097	2144	2192
9,0	2108	2162	2216	2269	2323	2377	2430	2484
9,5	2338	2397	2457	2516	2575	2635	2694	2753
10,0	2549	2613	2677	2742	2806	2871	2935	2999
10,5	2744	2813	2882	2952	3021	3090	3159	3228
11,0	2928	3002	3075	3149	3223	3296	3370	3444
11,5	3104	3182	3260	3338	3416	3494	3567	3635
12,0	3274	3356	3439	3521	3596	3667	3729	3786
12,5	3441	3527	3608	3680	3745	3804	3855	3900
13,0	3601	3677	3747	3808	3861	3909	3949	3984
13,5	3734	3799	3857	3907	3950	3987	4016	4041
14,0	3842	3896	3943	3982	4014	4041	4060	4075
14,5	3928	3971	4007	4036	4058	4074	4084	4089
15,0	3993	4025	4052	4070	4082	4088	4090	4090
15,5	4040	4062	4078	4087	4090	4090	4090	4090
16,0	4071	4083	4090	4090	4090	4090	4090	4090
16,5	4087	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
17,0	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
17,5	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
18,0	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
18,5	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
19,0	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
19,5	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
20,0	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
20,5	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
21,0	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
21,5	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
22,0	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
22,5*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
23,0*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
23,5*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
24,0*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
24,5*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
25,0*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
25,5*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
26,0*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
26,5*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
27,0*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
27,5*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
28,0*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 7

für Nabenhöhen 78 m und 83 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	26	28	30	31	33
3,5	92	96	99	102	105
4,0	184	189	194	200	205
4,5	299	306	314	321	329
5,0	437	447	458	468	478
5,5	602	616	630	643	657
6,0	799	817	835	852	870
6,5	1031	1053	1076	1098	1121
7,0	1300	1328	1356	1384	1413
7,5	1604	1639	1673	1707	1742
8,0	1924	1965	2006	2047	2088
8,5	2239	2287	2334	2381	2429
9,0	2537	2591	2644	2698	2751
9,5	2812	2871	2930	2989	3048
10,0	3063	3127	3192	3256	3321
10,5	3297	3367	3435	3499	3563
11,0	3514	3581	3645	3697	3749
11,5	3697	3751	3803	3845	3887
12,0	3836	3880	3921	3953	3984
12,5	3940	3973	4004	4026	4047
13,0	4013	4036	4058	4070	4081
13,5	4060	4074	4085	4088	4090
14,0	4085	4088	4090	4090	4090
14,5	4090	4090	4090	4090	4090
15,0	4090	4090	4090	4090	4090
15,5	4090	4090	4090	4090	4090
16,0	4090	4090	4090	4090	4090
16,5	4090	4090	4090	4090	4090
17,0	4090	4090	4090	4090	4090
17,5	4090	4090	4090	4090	4090
18,0	4090	4090	4090	4090	4090
18,5	4090	4090	4090	4090	4090
19,0	4090	4090	4090	4090	4090
19,5	4090	4090	4090	4090	4090
20,0	4090	4090	4090	4090	4090
20,5	4090	4090	4090	4090	4090
21,0	4090	4090	4090	4090	4090
21,5	4090	4090	4090	4090	4090
22,0	4090	4090	4090	4090	4090
22,5*	4090	4090	4090	4090	4090
23,0*	4090	4090	4090	4090	4090
23,5*	4090	4090	4090	4090	4090
24,0*	4090	4090	4090	4090	4090
24,5*	4090	4090	4090	4090	4090
25,0*	4090	4090	4090	4090	4090
25,5*	4090	4090	4090	4090	4090
26,0*	4090	4090	4090	4090	4090
26,5*	4090	4090	4090	4090	4090
27,0*	4090	4090	4090	4090	4090
27,5*	4090	4090	4090	4090	4090
28,0*	4090	4090	4090	4090	4090

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 7

für Nabenhöhe 90 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	16	17	19	21	23	25	26	28
3,5	71	75	78	81	84	87	90	94
4,0	149	154	159	164	169	174	179	184
4,5	245	252	260	267	275	282	290	297
5,0	360	371	381	392	402	412	423	433
5,5	499	513	527	540	554	568	582	596
6,0	664	682	700	718	736	754	771	789
6,5	858	881	904	926	949	972	995	1017
7,0	1084	1112	1141	1169	1197	1226	1254	1282
7,5	1339	1374	1408	1443	1478	1512	1547	1581
8,0	1607	1649	1690	1731	1772	1813	1854	1895
8,5	1871	1919	1967	2014	2062	2110	2157	2205
9,0	2121	2175	2229	2283	2336	2390	2444	2497
9,5	2351	2411	2470	2530	2589	2648	2707	2767
10,0	2562	2627	2691	2756	2820	2884	2949	3013
10,5	2758	2827	2896	2965	3035	3104	3173	3241
11,0	2942	3015	3089	3163	3236	3310	3384	3458
11,5	3118	3196	3274	3351	3429	3508	3579	3647
12,0	3288	3370	3452	3534	3608	3679	3739	3795
12,5	3454	3540	3619	3692	3755	3814	3862	3908
13,0	3614	3689	3757	3817	3869	3917	3955	3990
13,5	3745	3808	3865	3915	3955	3992	4020	4045
14,0	3852	3903	3949	3988	4018	4045	4062	4078
14,5	3936	3977	4011	4040	4060	4077	4084	4089
15,0	3999	4030	4054	4073	4083	4089	4090	4090
15,5	4045	4065	4080	4088	4090	4090	4090	4090
16,0	4074	4084	4090	4090	4090	4090	4090	4090
16,5	4088	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
17,0	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
17,5	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
18,0	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
18,5	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
19,0	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
19,5	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
20,0	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
20,5	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
21,0	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
21,5	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
22,0	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
22,5*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
23,0*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
23,5*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
24,0*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
24,5*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
25,0*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
25,5*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
26,0*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
26,5*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
27,0*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
27,5*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
28,0*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 7

für Nabenhöhe 90 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	30	32	33	35	37
3,5	97	100	103	106	109
4,0	189	194	199	204	210
4,5	304	312	319	327	334
5,0	443	454	464	474	485
5,5	610	623	637	651	665
6,0	807	825	843	861	879
6,5	1040	1063	1085	1108	1131
7,0	1310	1339	1367	1395	1423
7,5	1616	1650	1685	1719	1754
8,0	1937	1978	2019	2060	2101
8,5	2252	2300	2347	2395	2442
9,0	2551	2604	2658	2711	2765
9,5	2826	2885	2944	3003	3062
10,0	3077	3141	3205	3270	3335
10,5	3311	3380	3448	3512	3576
11,0	3527	3593	3655	3707	3759
11,5	3707	3761	3811	3853	3895
12,0	3843	3887	3927	3958	3990
12,5	3945	3979	4008	4030	4051
13,0	4017	4040	4060	4072	4083
13,5	4062	4076	4086	4088	4090
14,0	4085	4089	4090	4090	4090
14,5	4090	4090	4090	4090	4090
15,0	4090	4090	4090	4090	4090
15,5	4090	4090	4090	4090	4090
16,0	4090	4090	4090	4090	4090
16,5	4090	4090	4090	4090	4090
17,0	4090	4090	4090	4090	4090
17,5	4090	4090	4090	4090	4090
18,0	4090	4090	4090	4090	4090
18,5	4090	4090	4090	4090	4090
19,0	4090	4090	4090	4090	4090
19,5	4090	4090	4090	4090	4090
20,0	4090	4090	4090	4090	4090
20,5	4090	4090	4090	4090	4090
21,0	4090	4090	4090	4090	4090
21,5	4090	4090	4090	4090	4090
22,0	4090	4090	4090	4090	4090
22,5*	4090	4090	4090	4090	4090
23,0*	4090	4090	4090	4090	4090
23,5*	4090	4090	4090	4090	4090
24,0*	4090	4090	4090	4090	4090
24,5*	4090	4090	4090	4090	4090
25,0*	4090	4090	4090	4090	4090
25,5*	4090	4090	4090	4090	4090
26,0*	4090	4090	4090	4090	4090
26,5*	4090	4090	4090	4090	4090
27,0*	4090	4090	4090	4090	4090
27,5*	4090	4090	4090	4090	4090
28,0*	4090	4090	4090	4090	4090

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 7

für Nabenhöhen 102 m, 110 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 125 m und 135 m)								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	20	22	24	26	27	29	31	33
3,5	76	80	83	86	89	92	95	99
4,0	154	159	164	169	175	180	185	190
4,5	251	258	266	273	281	289	296	304
5,0	367	378	388	399	409	420	430	441
5,5	507	521	535	549	563	577	591	604
6,0	673	691	709	727	745	763	781	799
6,5	869	891	914	937	960	983	1006	1028
7,0	1096	1124	1153	1181	1209	1238	1266	1295
7,5	1352	1387	1421	1456	1491	1526	1560	1595
8,0	1621	1663	1704	1745	1786	1828	1869	1910
8,5	1886	1934	1982	2029	2077	2125	2173	2220
9,0	2137	2191	2244	2298	2352	2406	2460	2513
9,5	2367	2427	2486	2546	2605	2664	2724	2783
10,0	2578	2643	2707	2772	2836	2901	2965	3029
10,5	2774	2843	2913	2982	3051	3120	3189	3258
11,0	2958	3032	3106	3179	3253	3326	3400	3474
11,5	3134	3212	3290	3368	3446	3524	3593	3662
12,0	3304	3386	3468	3550	3623	3693	3750	3807
12,5	3471	3556	3633	3706	3766	3825	3871	3917
13,0	3628	3702	3768	3829	3878	3926	3961	3996
13,5	3757	3820	3874	3923	3962	3999	4025	4050
14,0	3861	3912	3956	3994	4023	4049	4065	4080
14,5	3943	3983	4016	4045	4063	4080	4085	4090
15,0	4004	4034	4057	4076	4084	4090	4090	4090
15,5	4048	4068	4081	4089	4090	4090	4090	4090
16,0	4076	4086	4090	4090	4090	4090	4090	4090
16,5	4089	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
17,0	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
17,5	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
18,0	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
18,5	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
19,0	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
19,5	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
20,0	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
20,5	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
21,0	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
21,5	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
22,0	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
22,5*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
23,0*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
23,5*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
24,0*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
24,5*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
25,0*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
25,5*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
26,0*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
26,5*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
27,0*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
27,5*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
28,0*	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 7

für Nabenhöhen 102 m, 110 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 125 m und 135 m)					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	34	36	38	40	42
3,5	102	105	108	111	115
4,0	195	200	205	210	216
4,5	311	319	326	334	341
5,0	451	461	472	482	493
5,5	618	632	646	660	674
6,0	817	835	853	871	889
6,5	1051	1074	1097	1120	1142
7,0	1323	1351	1380	1408	1436
7,5	1630	1664	1699	1733	1768
8,0	1951	1993	2034	2075	2116
8,5	2268	2315	2363	2410	2458
9,0	2567	2621	2674	2728	2781
9,5	2842	2901	2960	3019	3078
10,0	3094	3158	3222	3287	3351
10,5	3327	3397	3463	3527	3591
11,0	3542	3608	3667	3719	3771
11,5	3718	3773	3821	3862	3904
12,0	3853	3896	3934	3965	3996
12,5	3952	3985	4013	4034	4055
13,0	4021	4045	4062	4074	4086
13,5	4065	4078	4086	4088	4090
14,0	4086	4089	4090	4090	4090
14,5	4090	4090	4090	4090	4090
15,0	4090	4090	4090	4090	4090
15,5	4090	4090	4090	4090	4090
16,0	4090	4090	4090	4090	4090
16,5	4090	4090	4090	4090	4090
17,0	4090	4090	4090	4090	4090
17,5	4090	4090	4090	4090	4090
18,0	4090	4090	4090	4090	4090
18,5	4090	4090	4090	4090	4090
19,0	4090	4090	4090	4090	4090
19,5	4090	4090	4090	4090	4090
20,0	4090	4090	4090	4090	4090
20,5	4090	4090	4090	4090	4090
21,0	4090	4090	4090	4090	4090
21,5	4090	4090	4090	4090	4090
22,0	4090	4090	4090	4090	4090
22,5*	4090	4090	4090	4090	4090
23,0*	4090	4090	4090	4090	4090
23,5*	4090	4090	4090	4090	4090
24,0*	4090	4090	4090	4090	4090
24,5*	4090	4090	4090	4090	4090
25,0*	4090	4090	4090	4090	4090
25,5*	4090	4090	4090	4090	4090
26,0*	4090	4090	4090	4090	4090
26,5*	4090	4090	4090	4090	4090
27,0*	4090	4090	4090	4090	4090
27,5*	4090	4090	4090	4090	4090
28,0*	4090	4090	4090	4090	4090

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 8

für Nabhöhhen 78 m und 83 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	21	23	24	26	28	30	31	33
3,5	83	86	89	92	96	99	102	105
4,0	169	174	179	184	189	194	200	205
4,5	277	284	291	299	306	314	321	329
5,0	406	416	427	437	447	458	468	478
5,5	561	575	589	602	616	630	643	657
6,0	745	763	781	799	817	834	852	870
6,5	962	985	1007	1030	1053	1075	1098	1120
7,0	1205	1233	1261	1289	1317	1345	1373	1401
7,5	1454	1487	1521	1554	1587	1621	1654	1687
8,0	1693	1731	1770	1809	1847	1886	1924	1963
8,5	1913	1957	2000	2044	2087	2130	2174	2217
9,0	2113	2161	2209	2257	2305	2352	2400	2448
9,5	2297	2349	2401	2453	2505	2556	2608	2660
10,0	2469	2525	2581	2636	2692	2747	2802	2858
10,5	2633	2692	2752	2811	2870	2929	2989	3047
11,0	2792	2854	2917	2980	3043	3102	3159	3213
11,5	2946	3012	3078	3139	3198	3249	3295	3339
12,0	3095	3160	3220	3272	3320	3361	3398	3434
12,5	3227	3283	3332	3375	3413	3446	3474	3500
13,0	3333	3379	3420	3453	3482	3506	3526	3543
13,5	3416	3453	3484	3509	3530	3545	3557	3566
14,0	3479	3507	3530	3546	3558	3565	3568	3570
14,5	3524	3543	3558	3565	3569	3570	3570	3570
15,0	3553	3563	3569	3570	3570	3570	3570	3570
15,5	3567	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
16,0	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
16,5	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
17,0	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
17,5	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
18,0	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
18,5	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
19,0	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
19,5	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
20,0	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
20,5	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
21,0	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
21,5	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
22,0	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
22,5*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
23,0*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
23,5*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
24,0*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
24,5*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
25,0*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
25,5*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
26,0*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
26,5*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
27,0*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
27,5*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
28,0*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 8

für Nabenhöhe 90 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	25	26	28	30	32	33	35	37
3,5	87	90	94	97	100	103	106	109
4,0	174	179	184	189	194	199	204	210
4,5	282	290	297	304	312	319	327	334
5,0	412	423	433	443	454	464	474	485
5,5	568	582	596	610	623	637	651	665
6,0	753	771	789	807	825	843	861	879
6,5	971	994	1017	1039	1062	1085	1107	1130
7,0	1215	1243	1271	1299	1327	1355	1383	1411
7,5	1465	1498	1532	1565	1599	1632	1666	1699
8,0	1705	1743	1782	1821	1859	1898	1937	1975
8,5	1926	1969	2013	2056	2100	2143	2187	2230
9,0	2126	2174	2222	2270	2318	2366	2414	2461
9,5	2311	2363	2414	2466	2518	2570	2622	2674
10,0	2483	2539	2594	2650	2705	2761	2816	2872
10,5	2647	2706	2765	2824	2883	2943	3002	3060
11,0	2805	2868	2930	2993	3057	3115	3171	3223
11,5	2960	3026	3092	3152	3210	3259	3305	3347
12,0	3109	3172	3232	3282	3330	3369	3406	3439
12,5	3239	3293	3342	3382	3421	3452	3480	3504
13,0	3343	3387	3427	3459	3488	3510	3530	3545
13,5	3424	3459	3490	3513	3534	3547	3559	3567
14,0	3485	3511	3534	3548	3561	3566	3569	3570
14,5	3528	3546	3560	3566	3570	3570	3570	3570
15,0	3555	3564	3570	3570	3570	3570	3570	3570
15,5	3568	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
16,0	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
16,5	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
17,0	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
17,5	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
18,0	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
18,5	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
19,0	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
19,5	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
20,0	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
20,5	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
21,0	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
21,5	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
22,0	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
22,5*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
23,0*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
23,5*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
24,0*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
24,5*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
25,0*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
25,5*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
26,0*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
26,5*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
27,0*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
27,5*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
28,0*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 8

für Nabenhöhen 102 m, 110 m, 125 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 135 m)								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	29	31	33	34	36	38	40	42
3,5	92	95	99	102	105	108	111	115
4,0	180	185	190	195	200	205	210	216
4,5	289	296	304	311	319	326	334	341
5,0	420	430	441	451	461	472	482	493
5,5	577	591	604	618	632	646	660	674
6,0	763	781	799	817	835	853	871	889
6,5	982	1005	1028	1051	1073	1096	1119	1142
7,0	1227	1256	1284	1312	1340	1368	1396	1424
7,5	1478	1512	1545	1579	1613	1646	1680	1713
8,0	1719	1758	1796	1835	1874	1913	1952	1990
8,5	1941	1984	2028	2072	2115	2159	2202	2246
9,0	2142	2190	2238	2286	2334	2382	2430	2477
9,5	2327	2379	2431	2482	2534	2586	2638	2690
10,0	2499	2555	2610	2666	2722	2777	2833	2888
10,5	2663	2723	2782	2841	2900	2959	3019	3076
11,0	2822	2884	2947	3010	3073	3130	3187	3236
11,5	2976	3043	3108	3167	3225	3271	3317	3357
12,0	3126	3187	3246	3294	3342	3379	3416	3446
12,5	3253	3305	3353	3392	3431	3459	3487	3509
13,0	3355	3397	3436	3466	3495	3515	3534	3548
13,5	3434	3466	3497	3518	3539	3550	3562	3567
14,0	3492	3516	3538	3551	3564	3567	3570	3570
14,5	3533	3549	3563	3567	3570	3570	3570	3570
15,0	3558	3566	3570	3570	3570	3570	3570	3570
15,5	3569	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
16,0	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
16,5	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
17,0	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
17,5	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
18,0	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
18,5	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
19,0	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
19,5	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
20,0	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
20,5	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
21,0	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
21,5	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
22,0	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
22,5*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
23,0*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
23,5*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
24,0*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
24,5*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
25,0*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
25,5*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
26,0*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
26,5*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
27,0*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
27,5*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570
28,0*	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570	3570

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 9

für Nabenhöhen 78 m und 83 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	21	23	24	26	28	30	31	33
3,5	83	86	89	92	96	99	102	105
4,0	169	174	179	184	189	194	200	205
4,5	277	284	291	299	306	314	321	329
5,0	406	416	427	437	447	458	468	478
5,5	561	575	589	602	616	630	643	657
6,0	745	763	781	799	817	834	852	870
6,5	961	984	1007	1029	1052	1074	1097	1119
7,0	1198	1226	1254	1282	1310	1337	1365	1393
7,5	1436	1469	1502	1535	1567	1600	1633	1666
8,0	1660	1698	1736	1774	1812	1850	1887	1925
8,5	1865	1907	1950	1992	2035	2077	2119	2162
9,0	2051	2098	2144	2190	2237	2283	2330	2376
9,5	2223	2273	2323	2374	2424	2474	2524	2574
10,0	2385	2438	2492	2546	2600	2653	2707	2761
10,5	2540	2597	2654	2711	2768	2826	2883	2936
11,0	2690	2751	2811	2872	2930	2985	3039	3082
11,5	2836	2900	2962	3018	3070	3114	3158	3193
12,0	2977	3035	3088	3135	3177	3213	3248	3274
12,5	3095	3143	3187	3225	3258	3285	3312	3329
13,0	3189	3227	3263	3291	3316	3335	3354	3363
13,5	3261	3291	3318	3338	3355	3366	3376	3378
14,0	3314	3336	3354	3367	3375	3378	3380	3380
14,5	3350	3364	3374	3378	3380	3380	3380	3380
15,0	3372	3377	3380	3380	3380	3380	3380	3380
15,5	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
16,0	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
16,5	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
17,0	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
17,5	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
18,0	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
18,5	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
19,0	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
19,5	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
20,0	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
20,5	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
21,0	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
21,5	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
22,0	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
22,5*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
23,0*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
23,5*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
24,0*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
24,5*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
25,0*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
25,5*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
26,0*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
26,5*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
27,0*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
27,5*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
28,0*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 9

für Nabenhöhe 90 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	25	26	28	30	32	33	35	37
3,5	87	90	94	97	100	103	106	109
4,0	174	179	184	189	194	199	204	210
4,5	282	290	297	304	312	319	327	334
5,0	412	423	433	443	454	464	474	485
5,5	568	582	596	610	623	637	651	665
6,0	754	771	789	807	825	843	861	879
6,5	971	993	1016	1039	1061	1084	1106	1129
7,0	1209	1236	1264	1292	1320	1348	1376	1404
7,5	1447	1480	1513	1546	1579	1612	1645	1678
8,0	1672	1710	1748	1786	1824	1862	1900	1938
8,5	1877	1920	1962	2005	2047	2090	2132	2175
9,0	2064	2110	2157	2203	2250	2296	2343	2389
9,5	2236	2286	2337	2387	2437	2487	2538	2588
10,0	2398	2452	2506	2559	2613	2667	2720	2775
10,5	2553	2610	2668	2724	2782	2839	2896	2949
11,0	2704	2764	2825	2886	2943	2998	3049	3092
11,5	2850	2914	2974	3030	3080	3125	3166	3201
12,0	2989	3047	3098	3145	3185	3221	3254	3279
12,5	3105	3153	3195	3233	3264	3291	3316	3333
13,0	3197	3235	3269	3297	3320	3339	3356	3365
13,5	3267	3297	3322	3342	3357	3368	3376	3378
14,0	3318	3340	3357	3369	3376	3379	3380	3380
14,5	3353	3367	3375	3379	3380	3380	3380	3380
15,0	3373	3378	3380	3380	3380	3380	3380	3380
15,5	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
16,0	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
16,5	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
17,0	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
17,5	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
18,0	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
18,5	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
19,0	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
19,5	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
20,0	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
20,5	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
21,0	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
21,5	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
22,0	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
22,5*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
23,0*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
23,5*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
24,0*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
24,5*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
25,0*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
25,5*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
26,0*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
26,5*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
27,0*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
27,5*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
28,0*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 9

für Nabenhöhen 102 m, 110 m, 125 m, 135 m und 164 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	29	31	33	34	36	38	40	42
3,5	92	95	99	102	105	108	111	115
4,0	180	185	190	195	200	205	210	216
4,5	289	296	304	311	319	326	334	341
5,0	420	430	441	451	461	472	482	493
5,5	577	591	604	618	632	646	660	674
6,0	763	781	799	817	835	853	871	889
6,5	981	1004	1027	1050	1073	1095	1118	1141
7,0	1221	1249	1277	1305	1333	1361	1389	1417
7,5	1460	1493	1526	1559	1593	1626	1659	1692
8,0	1686	1724	1762	1800	1838	1876	1915	1953
8,5	1892	1935	1977	2020	2063	2105	2148	2190
9,0	2079	2126	2173	2219	2266	2312	2359	2405
9,5	2252	2302	2353	2403	2453	2504	2554	2604
10,0	2414	2468	2522	2576	2629	2683	2737	2791
10,5	2570	2627	2684	2741	2798	2856	2911	2964
11,0	2720	2781	2842	2903	2958	3013	3062	3105
11,5	2867	2931	2989	3045	3092	3137	3176	3210
12,0	3004	3061	3111	3157	3194	3230	3261	3286
12,5	3117	3165	3205	3242	3271	3298	3320	3338
13,0	3206	3245	3276	3305	3325	3344	3358	3368
13,5	3274	3304	3327	3347	3360	3371	3377	3379
14,0	3323	3345	3360	3372	3377	3379	3380	3380
14,5	3356	3370	3376	3380	3380	3380	3380	3380
15,0	3374	3379	3380	3380	3380	3380	3380	3380
15,5	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
16,0	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
16,5	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
17,0	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
17,5	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
18,0	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
18,5	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
19,0	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
19,5	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
20,0	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
20,5	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
21,0	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
21,5	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
22,0	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
22,5*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
23,0*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
23,5*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
24,0*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
24,5*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
25,0*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
25,5*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
26,0*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
26,5*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
27,0*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
27,5*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380
28,0*	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380	3380

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 10

für Nabenhöhen 78 m und 83 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	21	23	24	26	28	30	31	33
3,5	83	86	89	92	96	99	102	105
4,0	169	174	179	184	189	194	200	205
4,5	277	284	291	299	306	314	321	329
5,0	406	416	427	437	447	458	468	478
5,5	561	575	589	602	616	630	643	657
6,0	745	763	781	799	817	834	852	870
6,5	959	982	1004	1027	1049	1072	1094	1117
7,0	1188	1216	1243	1271	1298	1326	1353	1381
7,5	1412	1445	1477	1510	1542	1575	1607	1640
8,0	1621	1658	1695	1732	1769	1806	1844	1881
8,5	1811	1852	1893	1934	1975	2017	2058	2099
9,0	1983	2028	2073	2118	2163	2208	2253	2298
9,5	2143	2192	2240	2289	2337	2386	2434	2482
10,0	2295	2347	2399	2450	2502	2554	2605	2657
10,5	2441	2496	2551	2606	2661	2716	2772	2826
11,0	2584	2642	2700	2758	2817	2872	2925	2975
11,5	2721	2782	2844	2902	2956	3005	3048	3089
12,0	2855	2917	2973	3024	3068	3108	3142	3175
12,5	2976	3030	3076	3118	3154	3185	3211	3236
13,0	3075	3120	3157	3190	3218	3241	3259	3275
13,5	3152	3188	3217	3242	3262	3277	3288	3296
14,0	3210	3238	3259	3276	3288	3296	3299	3300
14,5	3252	3272	3285	3295	3299	3300	3300	3300
15,0	3280	3292	3298	3300	3300	3300	3300	3300
15,5	3295	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
16,0	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
16,5	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
17,0	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
17,5	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
18,0	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
18,5	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
19,0	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
19,5	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
20,0	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
20,5	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
21,0	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
21,5	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
22,0	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
22,5*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
23,0*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
23,5*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
24,0*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
24,5*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
25,0*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
25,5*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
26,0*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
26,5*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
27,0*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
27,5*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
28,0*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 10

für Nabenhöhe 90 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	25	26	28	30	32	33	35	37
3,5	87	90	94	97	100	103	106	109
4,0	174	179	184	189	194	199	204	210
4,5	282	290	297	304	312	319	327	334
5,0	412	423	433	443	454	464	474	485
5,5	568	582	596	610	623	637	651	665
6,0	753	771	789	807	825	843	861	879
6,5	968	991	1014	1036	1059	1082	1104	1127
7,0	1198	1226	1254	1281	1309	1337	1364	1392
7,5	1423	1456	1488	1521	1554	1586	1619	1651
8,0	1633	1670	1707	1744	1781	1819	1856	1893
8,5	1823	1864	1905	1947	1988	2029	2071	2112
9,0	1996	2041	2086	2131	2176	2221	2266	2311
9,5	2156	2205	2253	2302	2350	2399	2447	2496
10,0	2308	2360	2412	2464	2516	2567	2619	2671
10,5	2455	2510	2565	2620	2675	2730	2785	2839
11,0	2597	2656	2713	2772	2830	2885	2938	2986
11,5	2735	2796	2858	2915	2969	3016	3058	3097
12,0	2869	2929	2985	3034	3078	3116	3150	3181
12,5	2988	3040	3086	3126	3162	3191	3217	3240
13,0	3084	3127	3165	3196	3224	3245	3263	3277
13,5	3160	3194	3223	3246	3266	3279	3290	3297
14,0	3216	3243	3263	3279	3291	3296	3299	3300
14,5	3257	3275	3288	3296	3299	3300	3300	3300
15,0	3283	3293	3299	3300	3300	3300	3300	3300
15,5	3297	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
16,0	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
16,5	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
17,0	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
17,5	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
18,0	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
18,5	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
19,0	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
19,5	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
20,0	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
20,5	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
21,0	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
21,5	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
22,0	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
22,5*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
23,0*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
23,5*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
24,0*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
24,5*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
25,0*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
25,5*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
26,0*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
26,5*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
27,0*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
27,5*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
28,0*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 10

für Nabenhöhen 102 m, 110 m, 125 m, 135 m und 164 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	29	31	33	34	36	38	40	42
3,5	92	95	99	102	105	108	111	115
4,0	180	185	190	195	200	205	210	216
4,5	289	296	304	311	319	326	334	341
5,0	420	430	441	451	461	472	482	493
5,5	577	590	604	618	632	646	660	674
6,0	763	781	799	817	835	853	871	889
6,5	979	1002	1025	1048	1070	1093	1116	1138
7,0	1210	1238	1266	1294	1321	1349	1377	1405
7,5	1436	1469	1502	1534	1567	1600	1633	1665
8,0	1647	1684	1721	1759	1796	1833	1870	1908
8,5	1837	1879	1920	1962	2003	2045	2086	2127
9,0	2011	2056	2101	2146	2192	2237	2282	2327
9,5	2172	2220	2269	2318	2366	2415	2464	2512
10,0	2324	2376	2428	2480	2532	2584	2635	2687
10,5	2471	2526	2581	2636	2691	2747	2802	2855
11,0	2614	2672	2730	2788	2847	2900	2953	2998
11,5	2751	2813	2874	2930	2984	3028	3071	3107
12,0	2886	2944	2999	3046	3090	3125	3160	3188
12,5	3003	3052	3098	3136	3171	3198	3224	3244
13,0	3096	3137	3174	3203	3231	3250	3268	3280
13,5	3169	3201	3230	3251	3271	3282	3293	3297
14,0	3224	3248	3268	3282	3294	3297	3300	3300
14,5	3262	3278	3291	3297	3300	3300	3300	3300
15,0	3286	3295	3300	3300	3300	3300	3300	3300
15,5	3298	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
16,0	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
16,5	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
17,0	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
17,5	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
18,0	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
18,5	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
19,0	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
19,5	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
20,0	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
20,5	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
21,0	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
21,5	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
22,0	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
22,5*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
23,0*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
23,5*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
24,0*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
24,5*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
25,0*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
25,5*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
26,0*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
26,5*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
27,0*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
27,5*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
28,0*	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 11

für Nabenhöhen 78 m und 83 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	21	23	24	26	28	30	31	33
3,5	83	86	89	92	96	99	102	105
4,0	169	174	179	184	189	194	200	205
4,5	277	284	291	299	306	314	321	329
5,0	406	416	427	437	447	458	468	478
5,5	561	575	589	602	616	630	643	657
6,0	745	763	781	799	816	834	852	870
6,5	955	978	1000	1022	1045	1067	1090	1112
7,0	1172	1199	1226	1253	1281	1308	1335	1362
7,5	1379	1411	1443	1475	1506	1538	1570	1602
8,0	1569	1605	1641	1677	1713	1749	1785	1821
8,5	1741	1781	1820	1860	1900	1939	1979	2018
9,0	1898	1941	1984	2028	2071	2114	2157	2200
9,5	2046	2092	2138	2184	2231	2277	2324	2370
10,0	2186	2236	2285	2335	2385	2432	2479	2523
10,5	2323	2376	2428	2477	2525	2565	2603	2638
11,0	2456	2506	2554	2594	2633	2664	2695	2722
11,5	2571	2612	2651	2682	2714	2737	2759	2779
12,0	2660	2692	2723	2747	2771	2787	2801	2814
12,5	2727	2752	2775	2791	2808	2816	2824	2829
13,0	2776	2794	2809	2818	2827	2829	2830	2830
13,5	2808	2819	2827	2829	2830	2830	2830	2830
14,0	2826	2829	2830	2830	2830	2830	2830	2830
14,5	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
15,0	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
15,5	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
16,0	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
16,5	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
17,0	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
17,5	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
18,0	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
18,5	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
19,0	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
19,5	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
20,0	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
20,5	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
21,0	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
21,5	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
22,0	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
22,5*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
23,0*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
23,5*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
24,0*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
24,5*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
25,0*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
25,5*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
26,0*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
26,5*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
27,0*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
27,5*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
28,0*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 11

für Nabenhöhe 90 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	25	26	28	30	32	33	35	37
3,5	87	90	94	97	100	103	106	109
4,0	174	179	184	189	194	199	204	210
4,5	282	290	297	304	312	319	327	334
5,0	412	423	433	443	454	464	474	485
5,5	568	582	596	610	623	637	651	665
6,0	753	771	789	807	825	843	861	878
6,5	964	987	1009	1032	1054	1077	1099	1122
7,0	1182	1209	1236	1264	1291	1318	1346	1373
7,5	1390	1422	1454	1486	1518	1549	1581	1613
8,0	1581	1617	1653	1689	1725	1761	1797	1833
8,5	1753	1793	1832	1872	1912	1952	1991	2031
9,0	1911	1954	1997	2040	2083	2127	2170	2213
9,5	2058	2105	2151	2198	2244	2291	2337	2383
10,0	2199	2249	2298	2348	2398	2445	2492	2533
10,5	2336	2389	2441	2489	2537	2575	2613	2646
11,0	2468	2519	2564	2604	2642	2672	2702	2728
11,5	2581	2622	2659	2690	2721	2743	2765	2783
12,0	2667	2700	2729	2753	2775	2790	2805	2816
12,5	2733	2758	2779	2795	2811	2818	2826	2829
13,0	2780	2798	2811	2820	2828	2829	2830	2830
13,5	2811	2821	2827	2829	2830	2830	2830	2830
14,0	2827	2829	2830	2830	2830	2830	2830	2830
14,5	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
15,0	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
15,5	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
16,0	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
16,5	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
17,0	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
17,5	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
18,0	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
18,5	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
19,0	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
19,5	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
20,0	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
20,5	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
21,0	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
21,5	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
22,0	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
22,5*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
23,0*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
23,5*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
24,0*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
24,5*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
25,0*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
25,5*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
26,0*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
26,5*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
27,0*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
27,5*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
28,0*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 11

für Nabenhöhen 102 m, 110 m, 125 m, 135 m und 164 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	29	31	33	34	36	38	40	42
3,5	92	95	99	102	105	108	111	115
4,0	180	185	190	195	200	205	210	216
4,5	289	296	304	311	319	326	334	341
5,0	420	430	441	451	461	472	482	493
5,5	577	590	604	618	632	646	660	674
6,0	763	781	799	817	835	853	871	889
6,5	975	998	1020	1043	1066	1088	1111	1134
7,0	1194	1221	1249	1276	1303	1331	1358	1386
7,5	1403	1435	1467	1499	1531	1563	1595	1627
8,0	1595	1631	1667	1703	1739	1775	1811	1848
8,5	1767	1807	1847	1887	1927	1967	2007	2046
9,0	1925	1969	2012	2056	2099	2142	2185	2229
9,5	2074	2120	2167	2213	2260	2306	2353	2398
10,0	2215	2264	2314	2364	2413	2460	2507	2546
10,5	2352	2406	2456	2505	2549	2587	2625	2656
11,0	2483	2533	2576	2616	2652	2682	2712	2735
11,5	2593	2634	2668	2700	2727	2750	2772	2787
12,0	2677	2710	2736	2760	2780	2795	2810	2818
12,5	2740	2765	2784	2800	2813	2820	2828	2830
13,0	2785	2802	2814	2823	2828	2829	2830	2830
13,5	2813	2824	2828	2830	2830	2830	2830	2830
14,0	2827	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
14,5	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
15,0	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
15,5	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
16,0	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
16,5	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
17,0	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
17,5	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
18,0	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
18,5	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
19,0	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
19,5	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
20,0	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
20,5	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
21,0	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
21,5	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
22,0	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
22,5*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
23,0*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
23,5*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
24,0*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
24,5*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
25,0*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
25,5*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
26,0*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
26,5*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
27,0*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
27,5*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
28,0*	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 12

für Nabenhöhen 78 m und 83 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	21	23	24	26	28	30	31	33
3,5	83	86	89	92	96	99	102	105
4,0	169	174	179	184	189	194	200	205
4,5	277	284	291	299	306	314	321	329
5,0	406	416	427	437	447	458	468	478
5,5	561	575	589	602	616	630	643	657
6,0	745	762	780	798	816	834	851	869
6,5	949	972	994	1016	1039	1061	1083	1105
7,0	1155	1181	1208	1235	1262	1289	1315	1342
7,5	1348	1379	1410	1441	1472	1503	1534	1565
8,0	1523	1557	1592	1627	1662	1697	1732	1767
8,5	1681	1719	1757	1796	1834	1872	1911	1949
9,0	1827	1868	1910	1951	1993	2034	2076	2118
9,5	1964	2009	2053	2098	2143	2187	2230	2273
10,0	2097	2145	2193	2238	2283	2322	2357	2393
10,5	2226	2273	2320	2356	2393	2424	2452	2479
11,0	2340	2378	2416	2445	2474	2498	2518	2538
11,5	2428	2458	2488	2509	2530	2547	2560	2574
12,0	2494	2516	2539	2553	2567	2577	2583	2589
12,5	2541	2556	2572	2579	2586	2589	2590	2590
13,0	2571	2580	2588	2589	2590	2590	2590	2590
13,5	2587	2589	2590	2590	2590	2590	2590	2590
14,0	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
14,5	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
15,0	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
15,5	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
16,0	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
16,5	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
17,0	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
17,5	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
18,0	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
18,5	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
19,0	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
19,5	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
20,0	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
20,5	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
21,0	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
21,5	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
22,0	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
22,5*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
23,0*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
23,5*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
24,0*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
24,5*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
25,0*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
25,5*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
26,0*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
26,5*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
27,0*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
27,5*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
28,0*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 12

für Nabenhöhe 90 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	25	26	28	30	32	33	35	37
3,5	87	90	94	97	100	103	106	109
4,0	174	179	184	189	194	199	204	210
4,5	282	290	297	304	312	319	327	334
5,0	412	423	433	443	454	464	474	485
5,5	568	582	596	610	623	637	651	665
6,0	753	771	788	806	824	842	860	878
6,5	958	981	1003	1026	1048	1070	1093	1115
7,0	1165	1191	1218	1245	1272	1299	1326	1353
7,5	1358	1390	1421	1452	1483	1514	1545	1576
8,0	1534	1569	1604	1639	1674	1709	1744	1779
8,5	1692	1731	1769	1808	1846	1885	1923	1962
9,0	1839	1881	1922	1964	2005	2047	2089	2130
9,5	1977	2022	2066	2111	2156	2200	2243	2285
10,0	2110	2158	2205	2250	2295	2333	2368	2402
10,5	2239	2285	2329	2366	2403	2432	2460	2486
11,0	2350	2388	2424	2452	2481	2503	2523	2543
11,5	2435	2466	2493	2515	2536	2551	2564	2576
12,0	2499	2522	2542	2557	2571	2579	2585	2590
12,5	2545	2560	2573	2581	2588	2590	2590	2590
13,0	2573	2582	2588	2589	2590	2590	2590	2590
13,5	2588	2589	2590	2590	2590	2590	2590	2590
14,0	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
14,5	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
15,0	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
15,5	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
16,0	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
16,5	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
17,0	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
17,5	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
18,0	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
18,5	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
19,0	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
19,5	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
20,0	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
20,5	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
21,0	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
21,5	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
22,0	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
22,5*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
23,0*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
23,5*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
24,0*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
24,5*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
25,0*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
25,5*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
26,0*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
26,5*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
27,0*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
27,5*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
28,0*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 12

für Nabenhöhen 102 m, 110 m, 125 m, 135 m und 164 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	29	31	33	34	36	38	40	42
3,5	92	95	99	102	105	108	111	115
4,0	180	185	190	195	200	205	210	216
4,5	289	296	304	311	319	326	334	341
5,0	420	430	441	451	461	472	482	493
5,5	577	591	604	618	632	646	660	674
6,0	762	780	798	816	834	852	870	888
6,5	969	992	1014	1037	1059	1082	1104	1127
7,0	1176	1203	1231	1258	1285	1312	1339	1366
7,5	1371	1403	1434	1465	1496	1528	1559	1590
8,0	1547	1583	1618	1653	1688	1723	1758	1793
8,5	1707	1745	1784	1822	1861	1900	1938	1977
9,0	1854	1895	1937	1979	2021	2062	2104	2146
9,5	1992	2037	2082	2127	2172	2215	2258	2298
10,0	2125	2174	2220	2265	2309	2345	2380	2411
10,5	2253	2300	2341	2378	2414	2441	2469	2493
11,0	2362	2400	2433	2462	2490	2510	2530	2547
11,5	2445	2475	2500	2522	2542	2555	2568	2578
12,0	2506	2529	2547	2561	2575	2581	2587	2590
12,5	2549	2565	2576	2583	2589	2590	2590	2590
13,0	2576	2584	2589	2590	2590	2590	2590	2590
13,5	2588	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
14,0	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
14,5	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
15,0	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
15,5	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
16,0	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
16,5	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
17,0	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
17,5	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
18,0	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
18,5	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
19,0	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
19,5	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
20,0	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
20,5	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
21,0	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
21,5	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
22,0	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
22,5*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
23,0*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
23,5*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
24,0*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
24,5*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
25,0*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
25,5*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
26,0*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
26,5*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
27,0*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
27,5*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590
28,0*	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 13

für Nabenhöhen 78 m und 83 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	21	23	24	26	28	30	31	33
3,5	83	86	89	92	96	99	102	105
4,0	169	174	179	184	189	194	200	205
4,5	277	284	291	299	306	314	321	329
5,0	406	416	427	437	447	458	468	478
5,5	561	575	589	602	616	630	643	657
6,0	743	761	779	797	814	832	850	868
6,5	941	963	985	1007	1030	1052	1074	1096
7,0	1135	1161	1188	1214	1240	1267	1293	1320
7,5	1314	1344	1375	1405	1435	1466	1496	1526
8,0	1475	1509	1543	1577	1611	1645	1679	1712
8,5	1622	1659	1696	1733	1770	1807	1844	1881
9,0	1758	1798	1838	1878	1918	1958	1998	2038
9,5	1887	1930	1973	2016	2059	2101	2142	2181
10,0	2013	2059	2104	2147	2190	2224	2258	2289
10,5	2134	2178	2219	2254	2289	2316	2342	2366
11,0	2238	2274	2307	2335	2362	2382	2401	2418
11,5	2318	2346	2372	2392	2413	2425	2438	2448
12,0	2377	2399	2417	2431	2445	2450	2456	2460
12,5	2419	2434	2446	2452	2459	2460	2460	2460
13,0	2445	2454	2459	2459	2460	2460	2460	2460
13,5	2458	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
14,0	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
14,5	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
15,0	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
15,5	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
16,0	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
16,5	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
17,0	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
17,5	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
18,0	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
18,5	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
19,0	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
19,5	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
20,0	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
20,5	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
21,0	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
21,5	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
22,0	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
22,5*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
23,0*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
23,5*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
24,0*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
24,5*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
25,0*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
25,5*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
26,0*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
26,5*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
27,0*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
27,5*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
28,0*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 13

für Nabenhöhe 90 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	25	26	28	30	32	33	35	37
3,5	87	90	94	97	100	103	106	109
4,0	174	179	184	189	194	199	204	210
4,5	282	290	297	304	312	319	327	334
5,0	412	423	433	443	454	464	474	485
5,5	568	582	596	610	623	637	651	665
6,0	751	769	787	805	823	841	858	876
6,5	950	972	995	1017	1039	1061	1083	1106
7,0	1145	1171	1198	1224	1251	1277	1304	1330
7,5	1325	1355	1386	1416	1446	1477	1507	1538
8,0	1487	1521	1555	1589	1622	1656	1690	1724
8,5	1633	1671	1708	1745	1782	1819	1856	1893
9,0	1770	1810	1850	1890	1931	1971	2011	2051
9,5	1900	1943	1986	2029	2072	2113	2155	2191
10,0	2025	2072	2116	2159	2200	2234	2268	2296
10,5	2146	2191	2229	2264	2297	2324	2350	2372
11,0	2247	2284	2315	2342	2368	2387	2406	2421
11,5	2325	2354	2378	2398	2416	2429	2442	2450
12,0	2383	2405	2421	2435	2446	2452	2458	2460
12,5	2423	2438	2447	2454	2459	2460	2460	2460
13,0	2447	2456	2459	2460	2460	2460	2460	2460
13,5	2458	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
14,0	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
14,5	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
15,0	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
15,5	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
16,0	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
16,5	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
17,0	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
17,5	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
18,0	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
18,5	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
19,0	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
19,5	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
20,0	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
20,5	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
21,0	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
21,5	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
22,0	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
22,5*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
23,0*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
23,5*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
24,0*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
24,5*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
25,0*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
25,5*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
26,0*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
26,5*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
27,0*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
27,5*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
28,0*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Leistungskurven – Mode 13

für Nabenhöhen 102 m, 110 m, 125 m, 135 m und 164 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Leistung P_{el} [kW] bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	29	31	33	34	36	38	40	42
3,5	92	95	99	102	105	108	111	115
4,0	180	185	190	195	200	205	210	216
4,5	289	296	304	311	319	326	334	341
5,0	420	430	441	451	461	472	482	493
5,5	577	591	604	618	632	646	660	674
6,0	761	779	797	815	833	851	869	887
6,5	961	983	1006	1028	1050	1073	1095	1117
7,0	1157	1183	1210	1236	1263	1290	1316	1343
7,5	1337	1368	1399	1429	1460	1490	1521	1551
8,0	1500	1534	1568	1602	1636	1670	1705	1739
8,5	1647	1685	1722	1759	1797	1834	1871	1908
9,0	1784	1825	1865	1905	1946	1986	2026	2066
9,5	1915	1958	2001	2044	2087	2128	2170	2204
10,0	2041	2087	2131	2174	2212	2246	2280	2306
10,5	2160	2205	2241	2276	2306	2333	2359	2378
11,0	2259	2296	2324	2352	2374	2394	2413	2425
11,5	2334	2363	2384	2405	2421	2433	2446	2451
12,0	2390	2411	2425	2439	2448	2454	2460	2460
12,5	2427	2442	2450	2456	2460	2460	2460	2460
13,0	2450	2458	2459	2460	2460	2460	2460	2460
13,5	2459	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
14,0	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
14,5	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
15,0	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
15,5	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
16,0	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
16,5	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
17,0	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
17,5	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
18,0	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
18,5	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
19,0	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
19,5	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
20,0	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
20,5	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
21,0	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
21,5	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
22,0	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
22,5*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
23,0*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
23,5*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
24,0*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
24,5*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
25,0*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
25,5*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
26,0*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
26,5*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
27,0*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
27,5*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
28,0*	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Allgemeine Bemerkungen Schubbeiwerte

Grundlage:

Die vorliegenden Schubbeiwerte basieren auf aerodynamischen Berechnungen der Nordex Energy SE & Co. KG. Die Schubbeiwerte besitzen rein informativen Charakter und werden nicht gewährleistet.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 0

für Nabenhöhen 78 m und 83 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,5	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,809
8,0	0,803	0,803	0,803	0,803	0,803	0,803	0,802	0,799
8,5	0,785	0,785	0,785	0,785	0,785	0,785	0,782	0,777
9,0	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,754	0,748
9,5	0,726	0,726	0,726	0,726	0,726	0,726	0,721	0,714
10,0	0,691	0,691	0,691	0,690	0,689	0,688	0,681	0,672
10,5	0,653	0,652	0,650	0,648	0,646	0,643	0,636	0,627
11,0	0,611	0,609	0,606	0,603	0,600	0,597	0,589	0,579
11,5	0,567	0,564	0,561	0,557	0,553	0,550	0,541	0,531
12,0	0,523	0,519	0,515	0,511	0,507	0,503	0,494	0,484
12,5	0,479	0,474	0,470	0,466	0,461	0,457	0,448	0,438
13,0	0,436	0,431	0,427	0,422	0,417	0,413	0,404	0,395
13,5	0,397	0,392	0,387	0,382	0,377	0,372	0,364	0,355
14,0	0,360	0,355	0,351	0,345	0,340	0,335	0,328	0,320
14,5	0,328	0,323	0,318	0,313	0,307	0,302	0,296	0,289
15,0	0,299	0,293	0,288	0,283	0,278	0,273	0,267	0,260
15,5	0,272	0,267	0,262	0,257	0,251	0,246	0,240	0,234
16,0	0,248	0,243	0,238	0,232	0,227	0,222	0,216	0,211
16,5	0,226	0,221	0,216	0,210	0,205	0,200	0,196	0,191
17,0	0,206	0,201	0,196	0,191	0,186	0,182	0,178	0,174
17,5	0,188	0,183	0,178	0,174	0,170	0,166	0,162	0,159
18,0	0,172	0,168	0,164	0,160	0,156	0,152	0,149	0,146
18,5	0,159	0,154	0,151	0,147	0,144	0,141	0,138	0,135
19,0	0,147	0,143	0,140	0,137	0,134	0,131	0,128	0,125
19,5	0,137	0,134	0,131	0,128	0,125	0,122	0,119	0,117
20,0	0,129	0,125	0,122	0,120	0,117	0,115	0,112	0,110
20,5	0,121	0,118	0,116	0,113	0,111	0,108	0,106	0,104
21,0	0,115	0,112	0,110	0,107	0,105	0,103	0,101	0,099
21,5	0,109	0,107	0,104	0,102	0,100	0,098	0,096	0,094
22,0	0,105	0,102	0,100	0,098	0,096	0,094	0,092	0,090
22,5*	0,098	0,096	0,094	0,092	0,090	0,088	0,086	0,084
23,0*	0,092	0,089	0,088	0,086	0,084	0,082	0,081	0,079
23,5*	0,086	0,084	0,082	0,080	0,079	0,077	0,075	0,074
24,0*	0,081	0,078	0,077	0,075	0,074	0,072	0,071	0,069
24,5*	0,075	0,073	0,072	0,070	0,069	0,068	0,066	0,065
25,0*	0,071	0,069	0,068	0,066	0,065	0,063	0,062	0,061
25,5*	0,067	0,065	0,063	0,062	0,061	0,060	0,058	0,057
26,0*	0,063	0,061	0,060	0,059	0,057	0,056	0,055	0,054
26,5*	0,059	0,057	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052	0,051
27,0*	0,056	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048
27,5*	0,053	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045
28,0*	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044	0,043

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 0

für Nabenhöhen 78 m und 83 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,811	0,811	0,811	0,811	0,810
7,5	0,809	0,808	0,807	0,806	0,803
8,0	0,796	0,793	0,790	0,786	0,782
8,5	0,773	0,768	0,763	0,758	0,752
9,0	0,742	0,736	0,730	0,724	0,717
9,5	0,706	0,699	0,692	0,685	0,677
10,0	0,664	0,656	0,648	0,640	0,632
10,5	0,618	0,609	0,601	0,592	0,583
11,0	0,570	0,561	0,552	0,543	0,534
11,5	0,522	0,513	0,504	0,495	0,486
12,0	0,474	0,465	0,456	0,447	0,438
12,5	0,428	0,419	0,411	0,402	0,394
13,0	0,386	0,378	0,369	0,362	0,355
13,5	0,347	0,340	0,333	0,326	0,319
14,0	0,313	0,306	0,300	0,294	0,288
14,5	0,282	0,276	0,270	0,265	0,259
15,0	0,254	0,249	0,243	0,238	0,234
15,5	0,229	0,224	0,219	0,215	0,210
16,0	0,207	0,202	0,198	0,194	0,190
16,5	0,187	0,183	0,179	0,176	0,172
17,0	0,170	0,167	0,163	0,160	0,157
17,5	0,156	0,152	0,149	0,146	0,144
18,0	0,143	0,140	0,137	0,135	0,132
18,5	0,132	0,130	0,127	0,125	0,122
19,0	0,123	0,120	0,118	0,116	0,114
19,5	0,115	0,113	0,110	0,108	0,106
20,0	0,108	0,106	0,104	0,102	0,100
20,5	0,102	0,100	0,098	0,096	0,095
21,0	0,097	0,095	0,093	0,091	0,090
21,5	0,092	0,090	0,089	0,087	0,086
22,0	0,088	0,087	0,085	0,084	0,082
22,5*	0,082	0,082	0,080	0,079	0,077
23,0*	0,077	0,076	0,075	0,074	0,072
23,5*	0,072	0,071	0,070	0,069	0,067
24,0*	0,067	0,067	0,065	0,064	0,063
24,5*	0,063	0,063	0,061	0,060	0,059
25,0*	0,059	0,059	0,057	0,057	0,055
25,5*	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052
26,0*	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049
26,5*	0,049	0,049	0,048	0,047	0,046
27,0*	0,047	0,046	0,045	0,045	0,044
27,5*	0,044	0,044	0,043	0,042	0,041
28,0*	0,042	0,041	0,041	0,040	0,039

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 0

für Nabenhöhe 90 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,5	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,809
8,0	0,803	0,803	0,803	0,803	0,803	0,803	0,802	0,799
8,5	0,785	0,785	0,785	0,785	0,785	0,785	0,782	0,777
9,0	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,754	0,748
9,5	0,726	0,726	0,726	0,726	0,726	0,726	0,721	0,714
10,0	0,691	0,691	0,691	0,690	0,689	0,688	0,681	0,672
10,5	0,653	0,651	0,650	0,648	0,646	0,643	0,636	0,626
11,0	0,611	0,609	0,606	0,603	0,600	0,597	0,588	0,579
11,5	0,567	0,564	0,561	0,557	0,553	0,549	0,541	0,531
12,0	0,523	0,519	0,515	0,511	0,506	0,502	0,494	0,484
12,5	0,478	0,474	0,470	0,465	0,461	0,456	0,448	0,438
13,0	0,436	0,431	0,427	0,422	0,417	0,412	0,403	0,394
13,5	0,396	0,391	0,387	0,382	0,377	0,371	0,363	0,355
14,0	0,360	0,355	0,350	0,345	0,340	0,335	0,327	0,320
14,5	0,328	0,322	0,318	0,312	0,307	0,302	0,295	0,288
15,0	0,298	0,293	0,288	0,283	0,278	0,272	0,266	0,260
15,5	0,272	0,266	0,261	0,256	0,251	0,246	0,240	0,234
16,0	0,248	0,242	0,237	0,232	0,227	0,221	0,216	0,211
16,5	0,226	0,220	0,215	0,210	0,205	0,200	0,195	0,191
17,0	0,206	0,201	0,196	0,191	0,186	0,182	0,177	0,174
17,5	0,188	0,183	0,178	0,174	0,170	0,166	0,162	0,159
18,0	0,172	0,167	0,163	0,159	0,156	0,152	0,149	0,146
18,5	0,158	0,154	0,150	0,147	0,144	0,140	0,137	0,135
19,0	0,147	0,143	0,140	0,136	0,133	0,130	0,128	0,125
19,5	0,137	0,133	0,130	0,127	0,124	0,122	0,119	0,117
20,0	0,128	0,125	0,122	0,119	0,117	0,114	0,112	0,110
20,5	0,121	0,118	0,115	0,113	0,110	0,108	0,106	0,104
21,0	0,115	0,112	0,109	0,107	0,105	0,102	0,100	0,098
21,5	0,109	0,107	0,104	0,102	0,100	0,098	0,096	0,094
22,0	0,104	0,102	0,100	0,098	0,096	0,094	0,092	0,090
22,5*	0,097	0,096	0,094	0,092	0,090	0,088	0,086	0,084
23,0*	0,091	0,089	0,088	0,086	0,084	0,082	0,081	0,079
23,5*	0,085	0,084	0,082	0,080	0,079	0,077	0,075	0,074
24,0*	0,080	0,078	0,077	0,075	0,074	0,072	0,071	0,069
24,5*	0,075	0,073	0,072	0,070	0,069	0,068	0,066	0,065
25,0*	0,070	0,069	0,068	0,066	0,065	0,063	0,062	0,061
25,5*	0,066	0,065	0,063	0,062	0,061	0,060	0,058	0,057
26,0*	0,062	0,061	0,060	0,059	0,057	0,056	0,055	0,054
26,5*	0,058	0,057	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052	0,051
27,0*	0,055	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048
27,5*	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045
28,0*	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044	0,043

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 0

für Nabenhöhe 90 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,811	0,811	0,811	0,811	0,810
7,5	0,809	0,808	0,807	0,806	0,803
8,0	0,796	0,793	0,790	0,786	0,782
8,5	0,773	0,768	0,763	0,758	0,752
9,0	0,742	0,736	0,730	0,724	0,717
9,5	0,706	0,699	0,692	0,685	0,677
10,0	0,664	0,656	0,648	0,640	0,631
10,5	0,617	0,609	0,601	0,592	0,583
11,0	0,570	0,560	0,552	0,543	0,534
11,5	0,521	0,512	0,504	0,495	0,485
12,0	0,474	0,465	0,456	0,447	0,438
12,5	0,428	0,419	0,410	0,402	0,394
13,0	0,385	0,377	0,369	0,361	0,354
13,5	0,347	0,340	0,332	0,326	0,319
14,0	0,313	0,306	0,299	0,293	0,287
14,5	0,282	0,276	0,270	0,264	0,259
15,0	0,254	0,248	0,243	0,238	0,233
15,5	0,229	0,224	0,219	0,214	0,210
16,0	0,206	0,202	0,198	0,193	0,190
16,5	0,187	0,183	0,179	0,175	0,172
17,0	0,170	0,166	0,163	0,160	0,157
17,5	0,155	0,152	0,149	0,146	0,143
18,0	0,143	0,140	0,137	0,134	0,132
18,5	0,132	0,129	0,127	0,124	0,122
19,0	0,122	0,120	0,118	0,116	0,114
19,5	0,115	0,112	0,110	0,108	0,106
20,0	0,108	0,105	0,103	0,102	0,100
20,5	0,102	0,100	0,098	0,096	0,094
21,0	0,096	0,095	0,093	0,091	0,090
21,5	0,092	0,090	0,089	0,087	0,086
22,0	0,088	0,086	0,085	0,083	0,082
22,5*	0,082	0,081	0,080	0,078	0,077
23,0*	0,077	0,075	0,075	0,073	0,072
23,5*	0,072	0,070	0,070	0,068	0,067
24,0*	0,067	0,066	0,065	0,064	0,063
24,5*	0,063	0,062	0,061	0,060	0,059
25,0*	0,059	0,058	0,057	0,056	0,055
25,5*	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052
26,0*	0,053	0,051	0,051	0,050	0,049
26,5*	0,049	0,048	0,048	0,047	0,046
27,0*	0,047	0,046	0,045	0,044	0,044
27,5*	0,044	0,043	0,043	0,042	0,041
28,0*	0,042	0,041	0,041	0,040	0,039

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 0

für Nabenhöhen 102 m, 110 m, 125 m, 135 m und 164 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,5	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,809
8,0	0,803	0,803	0,803	0,803	0,803	0,803	0,802	0,799
8,5	0,785	0,785	0,785	0,785	0,785	0,785	0,782	0,777
9,0	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,754	0,748
9,5	0,726	0,726	0,726	0,726	0,726	0,726	0,721	0,714
10,0	0,691	0,691	0,691	0,690	0,689	0,687	0,680	0,672
10,5	0,653	0,651	0,650	0,648	0,645	0,643	0,635	0,626
11,0	0,611	0,608	0,606	0,603	0,600	0,596	0,588	0,578
11,5	0,567	0,564	0,560	0,556	0,553	0,549	0,540	0,530
12,0	0,522	0,518	0,515	0,510	0,506	0,502	0,493	0,483
12,5	0,478	0,474	0,470	0,465	0,460	0,456	0,447	0,437
13,0	0,435	0,431	0,426	0,421	0,416	0,411	0,403	0,394
13,5	0,396	0,391	0,386	0,381	0,376	0,371	0,363	0,354
14,0	0,360	0,354	0,350	0,344	0,339	0,334	0,327	0,319
14,5	0,327	0,322	0,317	0,312	0,306	0,301	0,294	0,288
15,0	0,298	0,292	0,288	0,282	0,277	0,272	0,265	0,259
15,5	0,271	0,266	0,261	0,255	0,250	0,245	0,239	0,233
16,0	0,247	0,242	0,237	0,231	0,226	0,221	0,215	0,210
16,5	0,225	0,220	0,215	0,209	0,204	0,199	0,195	0,190
17,0	0,205	0,200	0,195	0,190	0,185	0,181	0,177	0,173
17,5	0,187	0,182	0,177	0,173	0,169	0,165	0,162	0,158
18,0	0,171	0,167	0,163	0,159	0,155	0,152	0,148	0,145
18,5	0,158	0,154	0,150	0,146	0,143	0,140	0,137	0,134
19,0	0,146	0,143	0,139	0,136	0,133	0,130	0,127	0,125
19,5	0,136	0,133	0,130	0,127	0,124	0,121	0,119	0,117
20,0	0,128	0,125	0,122	0,119	0,117	0,114	0,112	0,110
20,5	0,121	0,118	0,115	0,113	0,110	0,108	0,105	0,103
21,0	0,114	0,112	0,109	0,107	0,104	0,102	0,100	0,098
21,5	0,109	0,106	0,104	0,102	0,100	0,097	0,096	0,094
22,0	0,104	0,102	0,100	0,097	0,095	0,093	0,091	0,090
22,5*	0,097	0,096	0,094	0,091	0,089	0,087	0,085	0,084
23,0*	0,091	0,089	0,088	0,085	0,083	0,082	0,080	0,079
23,5*	0,085	0,084	0,082	0,079	0,078	0,076	0,075	0,074
24,0*	0,080	0,078	0,077	0,074	0,073	0,071	0,070	0,069
24,5*	0,075	0,073	0,072	0,070	0,068	0,067	0,065	0,065
25,0*	0,070	0,069	0,068	0,065	0,064	0,063	0,061	0,061
25,5*	0,066	0,065	0,063	0,061	0,060	0,059	0,058	0,057
26,0*	0,062	0,061	0,060	0,058	0,057	0,056	0,054	0,054
26,5*	0,058	0,057	0,056	0,055	0,053	0,052	0,051	0,051
27,0*	0,055	0,054	0,053	0,052	0,050	0,049	0,048	0,048
27,5*	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045
28,0*	0,050	0,049	0,048	0,046	0,045	0,044	0,043	0,043

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 0

für Nabenhöhen 102 m, 110 m, 125 m, 135 m und 164 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,811	0,811	0,811	0,811	0,810
7,5	0,809	0,808	0,807	0,806	0,803
8,0	0,796	0,793	0,790	0,786	0,782
8,5	0,773	0,768	0,763	0,758	0,752
9,0	0,742	0,736	0,730	0,724	0,717
9,5	0,706	0,699	0,692	0,685	0,677
10,0	0,663	0,655	0,648	0,640	0,631
10,5	0,617	0,608	0,600	0,592	0,583
11,0	0,569	0,560	0,552	0,543	0,534
11,5	0,521	0,512	0,503	0,494	0,485
12,0	0,473	0,464	0,455	0,447	0,438
12,5	0,427	0,418	0,410	0,401	0,393
13,0	0,385	0,377	0,368	0,361	0,354
13,5	0,346	0,339	0,332	0,325	0,319
14,0	0,312	0,305	0,299	0,293	0,287
14,5	0,281	0,275	0,269	0,264	0,258
15,0	0,253	0,248	0,242	0,237	0,233
15,5	0,228	0,223	0,218	0,214	0,209
16,0	0,206	0,201	0,197	0,193	0,189
16,5	0,186	0,182	0,178	0,175	0,172
17,0	0,170	0,166	0,163	0,159	0,156
17,5	0,155	0,152	0,149	0,146	0,143
18,0	0,142	0,139	0,137	0,134	0,132
18,5	0,132	0,129	0,126	0,124	0,122
19,0	0,122	0,120	0,117	0,115	0,113
19,5	0,114	0,112	0,110	0,108	0,106
20,0	0,107	0,105	0,103	0,101	0,100
20,5	0,101	0,099	0,098	0,096	0,094
21,0	0,096	0,094	0,093	0,091	0,089
21,5	0,092	0,090	0,088	0,087	0,085
22,0	0,088	0,086	0,085	0,083	0,082
22,5*	0,082	0,081	0,080	0,078	0,077
23,0*	0,077	0,075	0,075	0,073	0,072
23,5*	0,072	0,070	0,070	0,068	0,067
24,0*	0,067	0,066	0,065	0,064	0,063
24,5*	0,063	0,062	0,061	0,060	0,059
25,0*	0,059	0,058	0,057	0,056	0,055
25,5*	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052
26,0*	0,053	0,051	0,051	0,050	0,049
26,5*	0,049	0,048	0,048	0,047	0,046
27,0*	0,047	0,046	0,045	0,044	0,044
27,5*	0,044	0,043	0,043	0,042	0,041
28,0*	0,042	0,041	0,041	0,040	0,039

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 1

für Nabenhöhen 78 m und 83 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810
7,5	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809
8,0	0,799	0,799	0,799	0,799	0,799	0,799	0,799	0,799
8,5	0,777	0,777	0,777	0,777	0,777	0,777	0,777	0,777
9,0	0,748	0,748	0,748	0,748	0,748	0,748	0,748	0,748
9,5	0,713	0,713	0,713	0,713	0,713	0,714	0,713	0,713
10,0	0,676	0,676	0,676	0,676	0,675	0,674	0,672	0,670
10,5	0,637	0,636	0,635	0,634	0,631	0,629	0,626	0,624
11,0	0,595	0,593	0,591	0,589	0,585	0,583	0,579	0,576
11,5	0,551	0,549	0,546	0,543	0,539	0,535	0,531	0,527
12,0	0,507	0,504	0,500	0,497	0,492	0,488	0,484	0,480
12,5	0,463	0,459	0,455	0,452	0,447	0,443	0,438	0,434
13,0	0,421	0,417	0,413	0,409	0,404	0,399	0,394	0,390
13,5	0,383	0,379	0,374	0,370	0,365	0,360	0,355	0,350
14,0	0,349	0,344	0,340	0,335	0,330	0,325	0,320	0,315
14,5	0,318	0,313	0,308	0,304	0,298	0,294	0,288	0,284
15,0	0,290	0,285	0,280	0,275	0,270	0,265	0,260	0,255
15,5	0,264	0,260	0,255	0,250	0,245	0,240	0,234	0,229
16,0	0,241	0,236	0,232	0,227	0,221	0,217	0,211	0,206
16,5	0,220	0,215	0,210	0,206	0,201	0,196	0,191	0,187
17,0	0,201	0,197	0,191	0,187	0,182	0,178	0,174	0,170
17,5	0,184	0,179	0,174	0,170	0,166	0,162	0,159	0,155
18,0	0,168	0,164	0,160	0,156	0,152	0,149	0,146	0,143
18,5	0,155	0,151	0,147	0,144	0,141	0,138	0,135	0,132
19,0	0,144	0,140	0,137	0,134	0,131	0,128	0,125	0,122
19,5	0,134	0,131	0,128	0,125	0,122	0,119	0,117	0,115
20,0	0,126	0,123	0,120	0,117	0,115	0,112	0,110	0,107
20,5	0,119	0,116	0,113	0,111	0,108	0,106	0,104	0,102
21,0	0,112	0,110	0,107	0,105	0,103	0,100	0,098	0,096
21,5	0,107	0,105	0,102	0,100	0,098	0,096	0,094	0,092
22,0	0,102	0,100	0,098	0,096	0,094	0,092	0,090	0,088
22,5*	0,096	0,094	0,092	0,090	0,088	0,086	0,084	0,082
23,0*	0,089	0,088	0,086	0,084	0,082	0,081	0,079	0,077
23,5*	0,084	0,082	0,080	0,079	0,077	0,075	0,074	0,072
24,0*	0,078	0,077	0,075	0,074	0,072	0,071	0,069	0,067
24,5*	0,073	0,072	0,070	0,069	0,068	0,066	0,065	0,063
25,0*	0,069	0,068	0,066	0,065	0,063	0,062	0,061	0,059
25,5*	0,065	0,063	0,062	0,061	0,060	0,058	0,057	0,056
26,0*	0,061	0,060	0,059	0,057	0,056	0,055	0,054	0,053
26,5*	0,057	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052	0,051	0,049
27,0*	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047
27,5*	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044
28,0*	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 1

für Nabenhöhen 78 m und 83 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,811	0,811	0,811	0,811	0,810
7,5	0,808	0,808	0,807	0,806	0,803
8,0	0,796	0,793	0,790	0,786	0,782
8,5	0,772	0,768	0,763	0,758	0,752
9,0	0,742	0,736	0,730	0,724	0,717
9,5	0,706	0,699	0,691	0,684	0,676
10,0	0,662	0,654	0,646	0,638	0,629
10,5	0,615	0,606	0,598	0,589	0,580
11,0	0,566	0,557	0,549	0,540	0,530
11,5	0,518	0,509	0,500	0,491	0,481
12,0	0,470	0,461	0,452	0,443	0,434
12,5	0,424	0,415	0,406	0,398	0,389
13,0	0,381	0,373	0,365	0,357	0,350
13,5	0,343	0,335	0,328	0,321	0,314
14,0	0,308	0,301	0,295	0,289	0,283
14,5	0,277	0,271	0,265	0,260	0,254
15,0	0,249	0,244	0,239	0,233	0,229
15,5	0,224	0,219	0,214	0,210	0,206
16,0	0,202	0,197	0,193	0,189	0,185
16,5	0,183	0,179	0,175	0,172	0,168
17,0	0,166	0,163	0,160	0,157	0,153
17,5	0,152	0,149	0,146	0,143	0,141
18,0	0,140	0,137	0,134	0,132	0,129
18,5	0,129	0,127	0,124	0,122	0,120
19,0	0,120	0,118	0,115	0,113	0,111
19,5	0,112	0,110	0,108	0,106	0,104
20,0	0,105	0,103	0,102	0,100	0,098
20,5	0,100	0,098	0,096	0,094	0,092
21,0	0,095	0,093	0,091	0,089	0,088
21,5	0,090	0,088	0,087	0,085	0,084
22,0	0,086	0,085	0,083	0,082	0,080
22,5*	0,081	0,080	0,078	0,077	0,075
23,0*	0,075	0,075	0,073	0,072	0,070
23,5*	0,070	0,070	0,068	0,067	0,066
24,0*	0,066	0,065	0,064	0,063	0,061
24,5*	0,062	0,061	0,060	0,059	0,058
25,0*	0,058	0,057	0,056	0,055	0,054
25,5*	0,055	0,054	0,053	0,052	0,051
26,0*	0,051	0,051	0,050	0,049	0,048
26,5*	0,048	0,048	0,047	0,046	0,045
27,0*	0,046	0,045	0,044	0,044	0,042
27,5*	0,043	0,043	0,042	0,041	0,040
28,0*	0,041	0,041	0,040	0,039	0,038

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 1

für Nabenhöhe 90 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810
7,5	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809
8,0	0,799	0,799	0,799	0,799	0,799	0,799	0,799	0,799
8,5	0,777	0,777	0,777	0,777	0,777	0,777	0,777	0,777
9,0	0,748	0,748	0,748	0,748	0,748	0,748	0,748	0,748
9,5	0,713	0,713	0,713	0,713	0,713	0,714	0,713	0,713
10,0	0,676	0,676	0,676	0,676	0,675	0,674	0,672	0,670
10,5	0,637	0,636	0,635	0,634	0,631	0,629	0,626	0,623
11,0	0,595	0,593	0,591	0,588	0,585	0,582	0,578	0,575
11,5	0,551	0,548	0,545	0,542	0,538	0,535	0,531	0,527
12,0	0,507	0,503	0,500	0,496	0,492	0,488	0,483	0,479
12,5	0,463	0,459	0,455	0,451	0,447	0,442	0,437	0,433
13,0	0,421	0,417	0,412	0,408	0,403	0,399	0,394	0,390
13,5	0,383	0,378	0,374	0,369	0,364	0,360	0,354	0,350
14,0	0,348	0,344	0,339	0,335	0,329	0,325	0,319	0,315
14,5	0,317	0,313	0,308	0,303	0,298	0,293	0,288	0,283
15,0	0,289	0,284	0,280	0,275	0,270	0,265	0,260	0,255
15,5	0,264	0,259	0,254	0,249	0,244	0,239	0,234	0,229
16,0	0,241	0,236	0,231	0,226	0,221	0,216	0,211	0,206
16,5	0,220	0,215	0,210	0,205	0,200	0,195	0,191	0,186
17,0	0,201	0,196	0,191	0,186	0,182	0,177	0,173	0,170
17,5	0,183	0,179	0,174	0,170	0,166	0,162	0,158	0,155
18,0	0,168	0,164	0,160	0,156	0,152	0,149	0,145	0,142
18,5	0,155	0,151	0,147	0,144	0,140	0,137	0,134	0,132
19,0	0,143	0,140	0,137	0,133	0,130	0,128	0,125	0,122
19,5	0,134	0,131	0,127	0,124	0,122	0,119	0,117	0,114
20,0	0,125	0,122	0,120	0,117	0,114	0,112	0,110	0,107
20,5	0,118	0,116	0,113	0,110	0,108	0,106	0,103	0,101
21,0	0,112	0,110	0,107	0,105	0,102	0,100	0,098	0,096
21,5	0,107	0,104	0,102	0,100	0,098	0,096	0,094	0,092
22,0	0,102	0,100	0,098	0,096	0,093	0,091	0,090	0,088
22,5*	0,096	0,094	0,092	0,090	0,087	0,085	0,084	0,082
23,0*	0,089	0,088	0,086	0,084	0,082	0,080	0,079	0,077
23,5*	0,084	0,082	0,080	0,079	0,076	0,075	0,074	0,072
24,0*	0,078	0,077	0,075	0,074	0,071	0,070	0,069	0,067
24,5*	0,073	0,072	0,070	0,069	0,067	0,065	0,065	0,063
25,0*	0,069	0,068	0,066	0,065	0,063	0,061	0,061	0,059
25,5*	0,065	0,063	0,062	0,061	0,059	0,058	0,057	0,056
26,0*	0,061	0,060	0,059	0,057	0,056	0,054	0,054	0,053
26,5*	0,057	0,056	0,055	0,054	0,052	0,051	0,051	0,049
27,0*	0,054	0,053	0,052	0,051	0,049	0,048	0,048	0,047
27,5*	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044
28,0*	0,049	0,048	0,047	0,046	0,044	0,043	0,043	0,042

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 1

für Nabenhöhe 90 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,811	0,811	0,811	0,811	0,810
7,5	0,808	0,808	0,807	0,806	0,803
8,0	0,796	0,793	0,790	0,786	0,782
8,5	0,772	0,768	0,763	0,758	0,752
9,0	0,742	0,736	0,730	0,724	0,717
9,5	0,706	0,699	0,691	0,684	0,675
10,0	0,662	0,654	0,646	0,637	0,629
10,5	0,615	0,606	0,597	0,589	0,580
11,0	0,566	0,557	0,548	0,539	0,530
11,5	0,517	0,508	0,499	0,490	0,481
12,0	0,470	0,461	0,451	0,442	0,433
12,5	0,424	0,414	0,406	0,397	0,389
13,0	0,381	0,372	0,364	0,356	0,349
13,5	0,342	0,335	0,327	0,320	0,314
14,0	0,308	0,301	0,294	0,288	0,282
14,5	0,277	0,271	0,265	0,259	0,254
15,0	0,249	0,243	0,238	0,233	0,228
15,5	0,224	0,219	0,214	0,209	0,205
16,0	0,201	0,197	0,193	0,189	0,185
16,5	0,182	0,178	0,175	0,171	0,168
17,0	0,166	0,163	0,159	0,156	0,153
17,5	0,152	0,149	0,146	0,143	0,140
18,0	0,139	0,137	0,134	0,131	0,129
18,5	0,129	0,126	0,124	0,121	0,119
19,0	0,120	0,117	0,115	0,113	0,111
19,5	0,112	0,110	0,108	0,106	0,104
20,0	0,105	0,103	0,101	0,099	0,098
20,5	0,099	0,098	0,096	0,094	0,092
21,0	0,094	0,093	0,091	0,089	0,088
21,5	0,090	0,088	0,087	0,085	0,084
22,0	0,086	0,085	0,083	0,082	0,080
22,5*	0,081	0,080	0,078	0,077	0,075
23,0*	0,075	0,075	0,073	0,072	0,070
23,5*	0,070	0,070	0,068	0,067	0,066
24,0*	0,066	0,065	0,064	0,063	0,061
24,5*	0,062	0,061	0,060	0,059	0,058
25,0*	0,058	0,057	0,056	0,055	0,054
25,5*	0,055	0,054	0,053	0,052	0,051
26,0*	0,051	0,051	0,050	0,049	0,048
26,5*	0,048	0,048	0,047	0,046	0,045
27,0*	0,046	0,045	0,044	0,044	0,042
27,5*	0,043	0,043	0,042	0,041	0,040
28,0*	0,041	0,041	0,040	0,039	0,038

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 1

für Nabenhöhen 102 m, 125 m, 135 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 110 m)								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810
7,5	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809
8,0	0,799	0,799	0,799	0,799	0,799	0,799	0,799	0,799
8,5	0,777	0,777	0,777	0,777	0,777	0,777	0,777	0,777
9,0	0,748	0,748	0,748	0,748	0,748	0,748	0,748	0,748
9,5	0,713	0,713	0,713	0,713	0,713	0,714	0,713	0,713
10,0	0,676	0,676	0,676	0,676	0,675	0,674	0,671	0,670
10,5	0,637	0,636	0,635	0,633	0,631	0,629	0,625	0,623
11,0	0,595	0,593	0,591	0,588	0,585	0,582	0,578	0,575
11,5	0,551	0,548	0,545	0,542	0,538	0,534	0,530	0,526
12,0	0,506	0,503	0,499	0,496	0,491	0,488	0,483	0,479
12,5	0,462	0,459	0,455	0,451	0,446	0,442	0,437	0,432
13,0	0,420	0,416	0,412	0,408	0,403	0,399	0,393	0,389
13,5	0,382	0,378	0,373	0,369	0,364	0,359	0,354	0,349
14,0	0,348	0,343	0,339	0,334	0,329	0,324	0,319	0,314
14,5	0,317	0,312	0,307	0,302	0,297	0,293	0,287	0,282
15,0	0,289	0,284	0,279	0,274	0,269	0,264	0,259	0,254
15,5	0,263	0,259	0,254	0,249	0,243	0,239	0,233	0,228
16,0	0,240	0,235	0,231	0,226	0,220	0,215	0,210	0,205
16,5	0,219	0,214	0,209	0,205	0,200	0,195	0,190	0,186
17,0	0,200	0,195	0,190	0,186	0,181	0,177	0,173	0,169
17,5	0,183	0,178	0,173	0,169	0,165	0,162	0,158	0,155
18,0	0,167	0,163	0,159	0,155	0,152	0,148	0,145	0,142
18,5	0,154	0,150	0,147	0,143	0,140	0,137	0,134	0,131
19,0	0,143	0,139	0,136	0,133	0,130	0,127	0,124	0,122
19,5	0,133	0,130	0,127	0,124	0,121	0,119	0,116	0,114
20,0	0,125	0,122	0,119	0,117	0,114	0,112	0,109	0,107
20,5	0,118	0,115	0,113	0,110	0,108	0,105	0,103	0,101
21,0	0,112	0,109	0,107	0,104	0,102	0,100	0,098	0,096
21,5	0,107	0,104	0,102	0,100	0,097	0,095	0,093	0,091
22,0	0,102	0,100	0,097	0,095	0,093	0,091	0,089	0,088
22,5*	0,096	0,094	0,091	0,089	0,087	0,085	0,083	0,082
23,0*	0,089	0,088	0,085	0,083	0,082	0,080	0,078	0,077
23,5*	0,084	0,082	0,079	0,078	0,076	0,075	0,073	0,072
24,0*	0,078	0,077	0,074	0,073	0,071	0,070	0,068	0,067
24,5*	0,073	0,072	0,070	0,068	0,067	0,065	0,064	0,063
25,0*	0,069	0,068	0,065	0,064	0,063	0,061	0,060	0,059
25,5*	0,065	0,063	0,061	0,060	0,059	0,058	0,056	0,056
26,0*	0,061	0,060	0,058	0,057	0,056	0,054	0,053	0,053
26,5*	0,057	0,056	0,055	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049
27,0*	0,054	0,053	0,052	0,050	0,049	0,048	0,047	0,047
27,5*	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044
28,0*	0,049	0,048	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042	0,042

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 1

für Nabenhöhen 102 m, 125 m, 135 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 110 m)					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,811	0,811	0,811	0,811	0,810
7,5	0,808	0,808	0,807	0,806	0,803
8,0	0,796	0,793	0,790	0,786	0,782
8,5	0,772	0,768	0,763	0,758	0,752
9,0	0,742	0,736	0,730	0,724	0,717
9,5	0,706	0,698	0,691	0,683	0,675
10,0	0,661	0,653	0,645	0,637	0,628
10,5	0,614	0,606	0,597	0,588	0,579
11,0	0,566	0,556	0,548	0,539	0,529
11,5	0,517	0,508	0,499	0,490	0,480
12,0	0,469	0,460	0,451	0,442	0,433
12,5	0,423	0,414	0,405	0,396	0,388
13,0	0,380	0,372	0,364	0,356	0,348
13,5	0,342	0,334	0,327	0,320	0,313
14,0	0,307	0,300	0,294	0,287	0,281
14,5	0,276	0,270	0,264	0,258	0,253
15,0	0,248	0,243	0,237	0,232	0,227
15,5	0,223	0,218	0,213	0,209	0,204
16,0	0,201	0,196	0,192	0,188	0,185
16,5	0,182	0,178	0,174	0,171	0,168
17,0	0,166	0,162	0,159	0,156	0,153
17,5	0,151	0,148	0,145	0,142	0,140
18,0	0,139	0,136	0,134	0,131	0,129
18,5	0,129	0,126	0,123	0,121	0,119
19,0	0,119	0,117	0,115	0,113	0,111
19,5	0,112	0,110	0,107	0,105	0,103
20,0	0,105	0,103	0,101	0,099	0,097
20,5	0,099	0,097	0,095	0,094	0,092
21,0	0,094	0,092	0,091	0,089	0,087
21,5	0,090	0,088	0,086	0,085	0,083
22,0	0,086	0,084	0,083	0,081	0,080
22,5*	0,081	0,079	0,078	0,076	0,075
23,0*	0,075	0,074	0,073	0,071	0,070
23,5*	0,070	0,069	0,068	0,066	0,066
24,0*	0,066	0,064	0,064	0,062	0,061
24,5*	0,062	0,060	0,060	0,058	0,058
25,0*	0,058	0,057	0,056	0,055	0,054
25,5*	0,055	0,053	0,053	0,051	0,051
26,0*	0,051	0,050	0,050	0,048	0,048
26,5*	0,048	0,047	0,047	0,046	0,045
27,0*	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042
27,5*	0,043	0,042	0,042	0,041	0,040
28,0*	0,041	0,040	0,040	0,039	0,038

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 2

für Nabenhöhen 78 m und 83 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810
7,5	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806
8,0	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790
8,5	0,764	0,764	0,764	0,764	0,764	0,764	0,764	0,764
9,0	0,732	0,732	0,732	0,732	0,732	0,731	0,731	0,732
9,5	0,695	0,695	0,695	0,695	0,695	0,695	0,695	0,694
10,0	0,655	0,655	0,655	0,655	0,655	0,654	0,653	0,651
10,5	0,615	0,615	0,614	0,613	0,611	0,609	0,607	0,604
11,0	0,573	0,572	0,570	0,568	0,565	0,562	0,560	0,556
11,5	0,529	0,527	0,524	0,522	0,519	0,515	0,512	0,508
12,0	0,485	0,482	0,479	0,476	0,472	0,469	0,465	0,461
12,5	0,443	0,439	0,436	0,432	0,428	0,424	0,420	0,415
13,0	0,403	0,399	0,395	0,392	0,387	0,383	0,379	0,374
13,5	0,367	0,363	0,359	0,355	0,350	0,346	0,342	0,337
14,0	0,335	0,331	0,326	0,322	0,318	0,313	0,309	0,303
14,5	0,305	0,301	0,297	0,292	0,288	0,283	0,279	0,274
15,0	0,279	0,275	0,270	0,266	0,261	0,256	0,252	0,247
15,5	0,255	0,251	0,246	0,241	0,237	0,232	0,228	0,222
16,0	0,233	0,229	0,224	0,220	0,215	0,210	0,206	0,201
16,5	0,213	0,209	0,204	0,200	0,195	0,190	0,186	0,182
17,0	0,195	0,191	0,186	0,182	0,177	0,173	0,169	0,165
17,5	0,179	0,174	0,170	0,166	0,162	0,158	0,154	0,151
18,0	0,164	0,160	0,156	0,152	0,148	0,145	0,142	0,139
18,5	0,151	0,147	0,143	0,140	0,137	0,134	0,131	0,128
19,0	0,140	0,137	0,133	0,130	0,127	0,124	0,122	0,119
19,5	0,131	0,127	0,124	0,121	0,119	0,116	0,114	0,111
20,0	0,122	0,119	0,117	0,114	0,112	0,109	0,107	0,105
20,5	0,116	0,113	0,110	0,108	0,105	0,103	0,101	0,099
21,0	0,110	0,107	0,104	0,102	0,100	0,098	0,096	0,094
21,5	0,104	0,102	0,100	0,097	0,095	0,093	0,091	0,089
22,0	0,100	0,098	0,095	0,093	0,091	0,089	0,087	0,086
22,5*	0,094	0,092	0,089	0,087	0,085	0,083	0,082	0,081
23,0*	0,088	0,086	0,083	0,082	0,080	0,078	0,076	0,075
23,5*	0,082	0,080	0,078	0,076	0,075	0,073	0,071	0,070
24,0*	0,077	0,075	0,073	0,071	0,070	0,068	0,067	0,066
24,5*	0,072	0,070	0,068	0,067	0,065	0,064	0,063	0,062
25,0*	0,068	0,066	0,064	0,063	0,061	0,060	0,059	0,058
25,5*	0,063	0,062	0,060	0,059	0,058	0,056	0,055	0,055
26,0*	0,060	0,059	0,057	0,056	0,054	0,053	0,052	0,051
26,5*	0,056	0,055	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048
27,0*	0,053	0,052	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,046
27,5*	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044	0,043
28,0*	0,048	0,047	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041	0,041

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 2

für Nabenhöhen 78 m und 83 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810
7,5	0,806	0,806	0,806	0,805	0,803
8,0	0,790	0,790	0,789	0,786	0,782
8,5	0,764	0,764	0,762	0,757	0,752
9,0	0,732	0,732	0,729	0,723	0,717
9,5	0,694	0,693	0,688	0,681	0,673
10,0	0,649	0,647	0,641	0,634	0,625
10,5	0,601	0,598	0,592	0,584	0,576
11,0	0,552	0,549	0,543	0,534	0,525
11,5	0,504	0,500	0,493	0,485	0,476
12,0	0,456	0,452	0,445	0,437	0,428
12,5	0,411	0,407	0,400	0,391	0,383
13,0	0,369	0,365	0,358	0,351	0,344
13,5	0,332	0,328	0,322	0,315	0,308
14,0	0,299	0,294	0,288	0,282	0,276
14,5	0,269	0,264	0,259	0,253	0,248
15,0	0,242	0,237	0,232	0,227	0,222
15,5	0,218	0,213	0,208	0,204	0,200
16,0	0,196	0,192	0,188	0,184	0,180
16,5	0,178	0,174	0,170	0,167	0,164
17,0	0,162	0,158	0,155	0,152	0,149
17,5	0,148	0,145	0,142	0,139	0,137
18,0	0,136	0,133	0,131	0,128	0,126
18,5	0,126	0,123	0,121	0,118	0,116
19,0	0,117	0,115	0,112	0,110	0,108
19,5	0,109	0,107	0,105	0,103	0,101
20,0	0,103	0,101	0,099	0,097	0,095
20,5	0,097	0,095	0,093	0,092	0,090
21,0	0,092	0,090	0,089	0,087	0,086
21,5	0,088	0,086	0,085	0,083	0,082
22,0	0,084	0,083	0,081	0,080	0,078
22,5*	0,079	0,078	0,076	0,075	0,073
23,0*	0,074	0,073	0,071	0,070	0,068
23,5*	0,069	0,068	0,066	0,066	0,064
24,0*	0,064	0,064	0,062	0,061	0,060
24,5*	0,060	0,060	0,058	0,058	0,056
25,0*	0,057	0,056	0,055	0,054	0,053
25,5*	0,053	0,053	0,051	0,051	0,049
26,0*	0,050	0,050	0,048	0,048	0,047
26,5*	0,047	0,047	0,046	0,045	0,044
27,0*	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041
27,5*	0,042	0,042	0,041	0,040	0,039
28,0*	0,040	0,040	0,039	0,038	0,037

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 2

für Nabenhöhe 90 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810
7,5	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806
8,0	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790
8,5	0,764	0,764	0,764	0,764	0,764	0,764	0,764	0,764
9,0	0,732	0,732	0,732	0,732	0,732	0,731	0,731	0,732
9,5	0,695	0,695	0,695	0,695	0,695	0,695	0,695	0,694
10,0	0,655	0,655	0,655	0,655	0,655	0,654	0,653	0,651
10,5	0,615	0,615	0,614	0,613	0,611	0,609	0,607	0,604
11,0	0,573	0,572	0,570	0,568	0,565	0,562	0,559	0,555
11,5	0,529	0,527	0,524	0,521	0,518	0,515	0,511	0,507
12,0	0,485	0,482	0,479	0,476	0,472	0,468	0,465	0,460
12,5	0,442	0,439	0,435	0,432	0,428	0,424	0,420	0,415
13,0	0,403	0,399	0,395	0,391	0,387	0,383	0,378	0,373
13,5	0,367	0,363	0,359	0,354	0,350	0,345	0,341	0,336
14,0	0,334	0,330	0,326	0,322	0,317	0,312	0,308	0,303
14,5	0,305	0,301	0,296	0,292	0,287	0,283	0,278	0,273
15,0	0,278	0,274	0,270	0,265	0,261	0,256	0,251	0,246
15,5	0,254	0,250	0,245	0,241	0,236	0,232	0,227	0,222
16,0	0,233	0,228	0,224	0,219	0,214	0,210	0,205	0,200
16,5	0,213	0,208	0,204	0,199	0,195	0,190	0,185	0,181
17,0	0,195	0,190	0,186	0,181	0,177	0,172	0,169	0,165
17,5	0,178	0,174	0,169	0,165	0,161	0,158	0,154	0,151
18,0	0,164	0,159	0,155	0,151	0,148	0,145	0,141	0,139
18,5	0,151	0,147	0,143	0,140	0,137	0,134	0,131	0,128
19,0	0,140	0,136	0,133	0,130	0,127	0,124	0,121	0,119
19,5	0,130	0,127	0,124	0,121	0,118	0,116	0,114	0,111
20,0	0,122	0,119	0,116	0,114	0,111	0,109	0,107	0,104
20,5	0,115	0,112	0,110	0,107	0,105	0,103	0,101	0,099
21,0	0,109	0,107	0,104	0,102	0,100	0,098	0,096	0,094
21,5	0,104	0,102	0,099	0,097	0,095	0,093	0,091	0,089
22,0	0,100	0,097	0,095	0,093	0,091	0,089	0,087	0,086
22,5*	0,094	0,091	0,089	0,087	0,085	0,083	0,082	0,081
23,0*	0,088	0,085	0,083	0,082	0,080	0,078	0,076	0,075
23,5*	0,082	0,079	0,078	0,076	0,075	0,073	0,071	0,070
24,0*	0,077	0,074	0,073	0,071	0,070	0,068	0,067	0,066
24,5*	0,072	0,070	0,068	0,067	0,065	0,064	0,063	0,062
25,0*	0,068	0,065	0,064	0,063	0,061	0,060	0,059	0,058
25,5*	0,063	0,061	0,060	0,059	0,058	0,056	0,055	0,055
26,0*	0,060	0,058	0,057	0,056	0,054	0,053	0,052	0,051
26,5*	0,056	0,055	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048
27,0*	0,053	0,052	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,046
27,5*	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044	0,043
28,0*	0,048	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041	0,041

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 2

für Nabenhöhe 90 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810
7,5	0,806	0,806	0,806	0,805	0,803
8,0	0,790	0,790	0,789	0,786	0,782
8,5	0,764	0,764	0,762	0,757	0,752
9,0	0,732	0,732	0,729	0,723	0,717
9,5	0,694	0,692	0,688	0,681	0,673
10,0	0,649	0,646	0,641	0,633	0,625
10,5	0,601	0,598	0,592	0,584	0,575
11,0	0,552	0,548	0,542	0,534	0,525
11,5	0,503	0,499	0,493	0,484	0,475
12,0	0,456	0,452	0,445	0,436	0,427
12,5	0,411	0,406	0,399	0,391	0,383
13,0	0,369	0,364	0,358	0,350	0,343
13,5	0,332	0,327	0,321	0,314	0,307
14,0	0,298	0,293	0,288	0,282	0,276
14,5	0,268	0,264	0,258	0,253	0,247
15,0	0,241	0,237	0,231	0,226	0,222
15,5	0,217	0,212	0,208	0,203	0,199
16,0	0,196	0,191	0,187	0,183	0,180
16,5	0,177	0,173	0,170	0,167	0,163
17,0	0,161	0,158	0,155	0,152	0,149
17,5	0,148	0,145	0,142	0,139	0,136
18,0	0,136	0,133	0,130	0,128	0,125
18,5	0,125	0,123	0,120	0,118	0,116
19,0	0,117	0,114	0,112	0,110	0,108
19,5	0,109	0,107	0,105	0,103	0,101
20,0	0,102	0,100	0,099	0,097	0,095
20,5	0,097	0,095	0,093	0,091	0,090
21,0	0,092	0,090	0,088	0,087	0,085
21,5	0,088	0,086	0,084	0,083	0,081
22,0	0,084	0,082	0,081	0,079	0,078
22,5*	0,079	0,077	0,076	0,074	0,073
23,0*	0,074	0,072	0,071	0,069	0,068
23,5*	0,069	0,067	0,066	0,065	0,064
24,0*	0,064	0,063	0,062	0,061	0,060
24,5*	0,060	0,059	0,058	0,057	0,056
25,0*	0,057	0,055	0,055	0,053	0,053
25,5*	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049
26,0*	0,050	0,049	0,048	0,047	0,047
26,5*	0,047	0,046	0,046	0,044	0,044
27,0*	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041
27,5*	0,042	0,041	0,041	0,040	0,039
28,0*	0,040	0,039	0,039	0,038	0,037

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 2

für Nabenhöhen 102 m, 125 m, 135 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 110 m)								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810
7,5	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806	0,806
8,0	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790
8,5	0,764	0,764	0,764	0,764	0,764	0,764	0,764	0,764
9,0	0,732	0,732	0,732	0,732	0,732	0,731	0,731	0,732
9,5	0,695	0,695	0,695	0,695	0,695	0,695	0,695	0,694
10,0	0,655	0,655	0,655	0,655	0,655	0,654	0,653	0,650
10,5	0,615	0,615	0,614	0,613	0,611	0,609	0,606	0,603
11,0	0,573	0,571	0,569	0,567	0,565	0,562	0,559	0,555
11,5	0,529	0,527	0,524	0,521	0,518	0,514	0,511	0,507
12,0	0,485	0,482	0,479	0,475	0,471	0,468	0,464	0,459
12,5	0,442	0,439	0,435	0,431	0,427	0,423	0,419	0,414
13,0	0,402	0,399	0,395	0,391	0,386	0,382	0,378	0,373
13,5	0,366	0,362	0,358	0,354	0,349	0,345	0,341	0,336
14,0	0,334	0,330	0,325	0,321	0,316	0,312	0,307	0,302
14,5	0,304	0,300	0,296	0,291	0,287	0,282	0,277	0,272
15,0	0,278	0,274	0,269	0,265	0,260	0,255	0,251	0,245
15,5	0,254	0,250	0,245	0,240	0,236	0,231	0,226	0,221
16,0	0,232	0,228	0,223	0,219	0,214	0,209	0,204	0,200
16,5	0,212	0,208	0,203	0,199	0,194	0,189	0,185	0,181
17,0	0,194	0,190	0,185	0,181	0,176	0,172	0,168	0,164
17,5	0,178	0,173	0,169	0,165	0,161	0,157	0,154	0,150
18,0	0,163	0,159	0,155	0,151	0,147	0,144	0,141	0,138
18,5	0,150	0,146	0,143	0,139	0,136	0,133	0,130	0,128
19,0	0,139	0,136	0,133	0,129	0,127	0,124	0,121	0,119
19,5	0,130	0,127	0,124	0,121	0,118	0,116	0,113	0,111
20,0	0,122	0,119	0,116	0,113	0,111	0,109	0,106	0,104
20,5	0,115	0,112	0,110	0,107	0,105	0,102	0,100	0,098
21,0	0,109	0,106	0,104	0,102	0,099	0,097	0,095	0,093
21,5	0,104	0,101	0,099	0,097	0,095	0,093	0,091	0,089
22,0	0,099	0,097	0,095	0,093	0,091	0,089	0,087	0,085
22,5*	0,093	0,091	0,089	0,087	0,085	0,083	0,082	0,080
23,0*	0,087	0,085	0,083	0,082	0,080	0,078	0,076	0,075
23,5*	0,081	0,079	0,078	0,076	0,075	0,073	0,071	0,070
24,0*	0,076	0,074	0,073	0,071	0,070	0,068	0,067	0,065
24,5*	0,071	0,070	0,068	0,067	0,065	0,064	0,063	0,061
25,0*	0,067	0,065	0,064	0,063	0,061	0,060	0,059	0,057
25,5*	0,063	0,061	0,060	0,059	0,058	0,056	0,055	0,054
26,0*	0,059	0,058	0,057	0,056	0,054	0,053	0,052	0,051
26,5*	0,056	0,055	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048
27,0*	0,053	0,052	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045
27,5*	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044	0,043
28,0*	0,047	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041	0,041

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 2

für Nabenhöhen 102 m, 125 m, 135 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 110 m)					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810
7,5	0,806	0,806	0,806	0,805	0,803
8,0	0,790	0,790	0,789	0,786	0,782
8,5	0,764	0,764	0,762	0,757	0,752
9,0	0,732	0,731	0,729	0,723	0,717
9,5	0,693	0,692	0,688	0,681	0,673
10,0	0,648	0,646	0,641	0,633	0,625
10,5	0,601	0,597	0,591	0,583	0,575
11,0	0,552	0,548	0,541	0,533	0,524
11,5	0,503	0,499	0,492	0,484	0,475
12,0	0,455	0,451	0,444	0,436	0,427
12,5	0,410	0,405	0,399	0,390	0,382
13,0	0,368	0,364	0,357	0,349	0,342
13,5	0,331	0,326	0,320	0,313	0,307
14,0	0,298	0,293	0,287	0,281	0,275
14,5	0,268	0,263	0,257	0,252	0,246
15,0	0,241	0,236	0,231	0,226	0,221
15,5	0,216	0,212	0,207	0,203	0,199
16,0	0,195	0,191	0,187	0,183	0,179
16,5	0,177	0,173	0,169	0,166	0,163
17,0	0,161	0,158	0,154	0,151	0,148
17,5	0,147	0,144	0,141	0,139	0,136
18,0	0,135	0,133	0,130	0,127	0,125
18,5	0,125	0,122	0,120	0,118	0,116
19,0	0,116	0,114	0,112	0,110	0,108
19,5	0,109	0,106	0,104	0,103	0,101
20,0	0,102	0,100	0,098	0,097	0,095
20,5	0,097	0,095	0,093	0,091	0,089
21,0	0,092	0,090	0,088	0,087	0,085
21,5	0,087	0,086	0,084	0,083	0,081
22,0	0,084	0,082	0,081	0,079	0,078
22,5*	0,079	0,077	0,076	0,074	0,073
23,0*	0,074	0,072	0,071	0,069	0,068
23,5*	0,069	0,067	0,066	0,065	0,064
24,0*	0,064	0,063	0,062	0,061	0,060
24,5*	0,060	0,059	0,058	0,057	0,056
25,0*	0,057	0,055	0,055	0,053	0,053
25,5*	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049
26,0*	0,050	0,049	0,048	0,047	0,047
26,5*	0,047	0,046	0,046	0,044	0,044
27,0*	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041
27,5*	0,042	0,041	0,041	0,040	0,039
28,0*	0,040	0,039	0,039	0,038	0,037

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 3

für Nabenhöhen 78 m und 83 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810
7,5	0,803	0,803	0,803	0,803	0,803	0,803	0,803	0,803
8,0	0,783	0,783	0,783	0,783	0,783	0,783	0,783	0,783
8,5	0,754	0,754	0,754	0,754	0,754	0,754	0,754	0,754
9,0	0,718	0,718	0,718	0,718	0,718	0,718	0,718	0,718
9,5	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,680	0,679
10,0	0,639	0,639	0,639	0,639	0,639	0,638	0,637	0,636
10,5	0,597	0,597	0,597	0,596	0,595	0,593	0,591	0,589
11,0	0,555	0,554	0,553	0,551	0,549	0,546	0,543	0,540
11,5	0,511	0,509	0,507	0,505	0,502	0,499	0,496	0,492
12,0	0,468	0,465	0,463	0,459	0,456	0,453	0,449	0,445
12,5	0,426	0,423	0,420	0,416	0,413	0,409	0,405	0,401
13,0	0,388	0,385	0,381	0,378	0,374	0,370	0,366	0,361
13,5	0,354	0,350	0,347	0,343	0,339	0,335	0,330	0,326
14,0	0,323	0,319	0,316	0,311	0,307	0,303	0,299	0,294
14,5	0,295	0,291	0,287	0,283	0,279	0,275	0,270	0,266
15,0	0,270	0,266	0,262	0,258	0,254	0,249	0,244	0,240
15,5	0,247	0,243	0,239	0,235	0,230	0,226	0,221	0,217
16,0	0,226	0,222	0,218	0,214	0,209	0,205	0,200	0,196
16,5	0,207	0,203	0,199	0,195	0,191	0,186	0,181	0,177
17,0	0,190	0,186	0,182	0,177	0,173	0,169	0,165	0,161
17,5	0,174	0,170	0,166	0,162	0,158	0,154	0,151	0,148
18,0	0,160	0,156	0,152	0,148	0,145	0,142	0,139	0,136
18,5	0,148	0,144	0,140	0,137	0,134	0,131	0,128	0,125
19,0	0,137	0,133	0,130	0,127	0,124	0,121	0,119	0,117
19,5	0,128	0,124	0,121	0,119	0,116	0,114	0,111	0,109
20,0	0,120	0,117	0,114	0,112	0,109	0,107	0,104	0,102
20,5	0,113	0,110	0,108	0,105	0,103	0,101	0,099	0,097
21,0	0,107	0,104	0,102	0,100	0,098	0,096	0,094	0,092
21,5	0,102	0,100	0,097	0,095	0,093	0,091	0,089	0,087
22,0	0,098	0,095	0,093	0,091	0,089	0,087	0,086	0,084
22,5*	0,092	0,089	0,087	0,085	0,083	0,082	0,081	0,079
23,0*	0,086	0,083	0,082	0,080	0,078	0,076	0,075	0,074
23,5*	0,080	0,078	0,076	0,075	0,073	0,071	0,070	0,069
24,0*	0,075	0,073	0,071	0,070	0,068	0,067	0,066	0,064
24,5*	0,070	0,068	0,067	0,065	0,064	0,063	0,062	0,060
25,0*	0,066	0,064	0,063	0,061	0,060	0,059	0,058	0,057
25,5*	0,062	0,060	0,059	0,058	0,056	0,055	0,055	0,053
26,0*	0,059	0,057	0,056	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050
26,5*	0,055	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047
27,0*	0,052	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,046	0,045
27,5*	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042
28,0*	0,047	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041	0,041	0,040

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 3

für Nabenhöhen 78 m und 83 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810
7,5	0,803	0,803	0,803	0,803	0,803
8,0	0,783	0,783	0,783	0,783	0,782
8,5	0,754	0,754	0,754	0,754	0,752
9,0	0,718	0,718	0,718	0,718	0,716
9,5	0,679	0,678	0,677	0,675	0,672
10,0	0,634	0,632	0,629	0,627	0,623
10,5	0,586	0,583	0,580	0,577	0,572
11,0	0,537	0,534	0,530	0,526	0,521
11,5	0,488	0,485	0,481	0,477	0,472
12,0	0,441	0,437	0,433	0,429	0,423
12,5	0,397	0,393	0,388	0,384	0,379
13,0	0,357	0,353	0,348	0,344	0,339
13,5	0,322	0,317	0,312	0,308	0,303
14,0	0,290	0,285	0,281	0,276	0,271
14,5	0,261	0,257	0,252	0,247	0,243
15,0	0,235	0,231	0,226	0,221	0,217
15,5	0,212	0,208	0,203	0,199	0,195
16,0	0,192	0,187	0,183	0,179	0,176
16,5	0,173	0,170	0,166	0,163	0,160
17,0	0,158	0,155	0,152	0,149	0,146
17,5	0,144	0,141	0,139	0,136	0,134
18,0	0,133	0,130	0,128	0,125	0,123
18,5	0,123	0,120	0,118	0,116	0,114
19,0	0,114	0,112	0,110	0,108	0,106
19,5	0,107	0,105	0,103	0,101	0,099
20,0	0,100	0,098	0,097	0,095	0,093
20,5	0,095	0,093	0,091	0,089	0,088
21,0	0,090	0,088	0,087	0,085	0,084
21,5	0,086	0,084	0,083	0,081	0,080
22,0	0,082	0,081	0,079	0,078	0,076
22,5*	0,077	0,076	0,074	0,073	0,071
23,0*	0,072	0,071	0,069	0,068	0,067
23,5*	0,067	0,066	0,065	0,064	0,062
24,0*	0,063	0,062	0,061	0,060	0,058
24,5*	0,059	0,058	0,057	0,056	0,055
25,0*	0,055	0,055	0,053	0,053	0,051
25,5*	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048
26,0*	0,049	0,048	0,047	0,047	0,045
26,5*	0,046	0,046	0,044	0,044	0,043
27,0*	0,044	0,043	0,042	0,041	0,040
27,5*	0,041	0,041	0,040	0,039	0,038
28,0*	0,039	0,039	0,038	0,037	0,036

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 3

für Nabenhöhe 90 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810
7,5	0,803	0,803	0,803	0,803	0,803	0,803	0,803	0,803
8,0	0,783	0,783	0,783	0,783	0,783	0,783	0,783	0,783
8,5	0,754	0,754	0,754	0,754	0,754	0,754	0,754	0,754
9,0	0,718	0,718	0,718	0,718	0,718	0,718	0,718	0,718
9,5	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,680	0,679
10,0	0,639	0,639	0,639	0,639	0,639	0,638	0,637	0,636
10,5	0,597	0,597	0,597	0,596	0,595	0,593	0,591	0,588
11,0	0,555	0,554	0,553	0,550	0,549	0,546	0,543	0,540
11,5	0,511	0,509	0,507	0,504	0,502	0,498	0,495	0,492
12,0	0,467	0,465	0,462	0,459	0,456	0,452	0,449	0,445
12,5	0,426	0,423	0,420	0,416	0,413	0,409	0,405	0,401
13,0	0,388	0,384	0,381	0,377	0,373	0,369	0,365	0,361
13,5	0,354	0,350	0,346	0,342	0,339	0,334	0,330	0,326
14,0	0,323	0,319	0,315	0,311	0,307	0,302	0,298	0,294
14,5	0,295	0,291	0,287	0,283	0,279	0,274	0,270	0,265
15,0	0,270	0,266	0,262	0,257	0,253	0,248	0,244	0,239
15,5	0,247	0,243	0,239	0,234	0,230	0,225	0,221	0,216
16,0	0,226	0,222	0,218	0,213	0,209	0,204	0,200	0,195
16,5	0,207	0,203	0,199	0,194	0,190	0,185	0,181	0,177
17,0	0,190	0,185	0,181	0,177	0,173	0,169	0,165	0,161
17,5	0,174	0,170	0,166	0,161	0,158	0,154	0,150	0,147
18,0	0,160	0,156	0,152	0,148	0,144	0,141	0,138	0,135
18,5	0,147	0,143	0,140	0,137	0,134	0,131	0,128	0,125
19,0	0,137	0,133	0,130	0,127	0,124	0,121	0,119	0,116
19,5	0,127	0,124	0,121	0,118	0,116	0,113	0,111	0,109
20,0	0,119	0,117	0,114	0,111	0,109	0,106	0,104	0,102
20,5	0,113	0,110	0,107	0,105	0,103	0,101	0,098	0,096
21,0	0,107	0,104	0,102	0,100	0,097	0,095	0,093	0,091
21,5	0,102	0,099	0,097	0,095	0,093	0,091	0,089	0,087
22,0	0,097	0,095	0,093	0,091	0,089	0,087	0,085	0,084
22,5*	0,091	0,089	0,087	0,085	0,083	0,082	0,080	0,079
23,0*	0,085	0,083	0,082	0,080	0,078	0,076	0,075	0,074
23,5*	0,079	0,078	0,076	0,075	0,073	0,071	0,070	0,069
24,0*	0,074	0,073	0,071	0,070	0,068	0,067	0,065	0,064
24,5*	0,070	0,068	0,067	0,065	0,064	0,063	0,061	0,060
25,0*	0,065	0,064	0,063	0,061	0,060	0,059	0,057	0,057
25,5*	0,061	0,060	0,059	0,058	0,056	0,055	0,054	0,053
26,0*	0,058	0,057	0,056	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050
26,5*	0,055	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047
27,0*	0,052	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,045
27,5*	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042
28,0*	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041	0,041	0,040

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 3

für Nabenhöhe 90 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810
7,5	0,803	0,803	0,803	0,803	0,803
8,0	0,783	0,783	0,783	0,783	0,782
8,5	0,754	0,754	0,754	0,754	0,752
9,0	0,718	0,718	0,718	0,718	0,716
9,5	0,679	0,678	0,676	0,675	0,672
10,0	0,634	0,632	0,629	0,626	0,623
10,5	0,586	0,583	0,580	0,576	0,572
11,0	0,537	0,534	0,530	0,526	0,521
11,5	0,488	0,485	0,480	0,476	0,471
12,0	0,441	0,437	0,432	0,428	0,423
12,5	0,396	0,392	0,388	0,383	0,378
13,0	0,356	0,352	0,348	0,343	0,338
13,5	0,321	0,317	0,312	0,307	0,302
14,0	0,289	0,285	0,280	0,275	0,271
14,5	0,261	0,256	0,251	0,246	0,242
15,0	0,235	0,230	0,226	0,221	0,216
15,5	0,212	0,207	0,203	0,198	0,194
16,0	0,191	0,187	0,183	0,179	0,175
16,5	0,173	0,169	0,166	0,163	0,159
17,0	0,158	0,154	0,151	0,148	0,145
17,5	0,144	0,141	0,138	0,136	0,133
18,0	0,132	0,130	0,127	0,125	0,122
18,5	0,122	0,120	0,118	0,116	0,113
19,0	0,114	0,112	0,110	0,107	0,105
19,5	0,106	0,104	0,102	0,101	0,099
20,0	0,100	0,098	0,096	0,095	0,093
20,5	0,095	0,093	0,091	0,089	0,088
21,0	0,090	0,088	0,086	0,085	0,083
21,5	0,086	0,084	0,083	0,081	0,080
22,0	0,082	0,081	0,079	0,078	0,076
22,5*	0,077	0,076	0,074	0,073	0,071
23,0*	0,072	0,071	0,069	0,068	0,067
23,5*	0,067	0,066	0,065	0,064	0,062
24,0*	0,063	0,062	0,061	0,060	0,058
24,5*	0,059	0,058	0,057	0,056	0,055
25,0*	0,055	0,055	0,053	0,053	0,051
25,5*	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048
26,0*	0,049	0,048	0,047	0,047	0,045
26,5*	0,046	0,046	0,044	0,044	0,043
27,0*	0,044	0,043	0,042	0,041	0,040
27,5*	0,041	0,041	0,040	0,039	0,038
28,0*	0,039	0,039	0,038	0,037	0,036

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 3

für Nabenhöhen 102 m, 125 m, 135 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 110 m)								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810
7,5	0,803	0,803	0,803	0,803	0,803	0,803	0,803	0,803
8,0	0,783	0,783	0,783	0,783	0,783	0,783	0,783	0,783
8,5	0,754	0,754	0,754	0,754	0,754	0,754	0,754	0,754
9,0	0,718	0,718	0,718	0,718	0,718	0,718	0,718	0,718
9,5	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,680	0,679
10,0	0,639	0,639	0,639	0,639	0,639	0,638	0,637	0,635
10,5	0,597	0,597	0,597	0,596	0,595	0,592	0,591	0,588
11,0	0,555	0,554	0,552	0,550	0,548	0,545	0,543	0,539
11,5	0,511	0,509	0,507	0,504	0,501	0,498	0,495	0,491
12,0	0,467	0,465	0,462	0,459	0,456	0,452	0,448	0,444
12,5	0,425	0,422	0,419	0,415	0,412	0,408	0,404	0,400
13,0	0,387	0,384	0,381	0,377	0,373	0,369	0,365	0,360
13,5	0,353	0,349	0,346	0,342	0,338	0,334	0,329	0,325
14,0	0,322	0,318	0,315	0,310	0,306	0,302	0,298	0,293
14,5	0,294	0,290	0,286	0,282	0,278	0,273	0,269	0,264
15,0	0,269	0,265	0,261	0,257	0,252	0,248	0,243	0,239
15,5	0,246	0,242	0,238	0,234	0,229	0,225	0,220	0,216
16,0	0,226	0,221	0,217	0,213	0,208	0,204	0,199	0,195
16,5	0,207	0,202	0,198	0,194	0,189	0,185	0,180	0,176
17,0	0,189	0,185	0,181	0,176	0,172	0,168	0,164	0,161
17,5	0,174	0,169	0,165	0,161	0,157	0,153	0,150	0,147
18,0	0,159	0,155	0,151	0,147	0,144	0,141	0,138	0,135
18,5	0,147	0,143	0,140	0,136	0,133	0,130	0,127	0,125
19,0	0,136	0,133	0,129	0,126	0,124	0,121	0,118	0,116
19,5	0,127	0,124	0,121	0,118	0,115	0,113	0,111	0,108
20,0	0,119	0,116	0,113	0,111	0,108	0,106	0,104	0,102
20,5	0,112	0,110	0,107	0,105	0,102	0,100	0,098	0,096
21,0	0,106	0,104	0,102	0,099	0,097	0,095	0,093	0,091
21,5	0,102	0,099	0,097	0,095	0,093	0,091	0,089	0,087
22,0	0,097	0,095	0,093	0,091	0,089	0,087	0,085	0,083
22,5*	0,091	0,089	0,087	0,085	0,083	0,082	0,080	0,078
23,0*	0,085	0,083	0,082	0,080	0,078	0,076	0,075	0,073
23,5*	0,079	0,078	0,076	0,075	0,073	0,071	0,070	0,068
24,0*	0,074	0,073	0,071	0,070	0,068	0,067	0,065	0,064
24,5*	0,070	0,068	0,067	0,065	0,064	0,063	0,061	0,060
25,0*	0,065	0,064	0,063	0,061	0,060	0,059	0,057	0,056
25,5*	0,061	0,060	0,059	0,058	0,056	0,055	0,054	0,053
26,0*	0,058	0,057	0,056	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050
26,5*	0,055	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047
27,0*	0,052	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044
27,5*	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042
28,0*	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041	0,041	0,040

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 3

für Nabenhöhen 102 m, 125 m, 135 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 110 m)					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810
7,5	0,803	0,803	0,803	0,803	0,803
8,0	0,783	0,783	0,783	0,783	0,782
8,5	0,754	0,754	0,754	0,754	0,752
9,0	0,718	0,718	0,718	0,718	0,716
9,5	0,679	0,678	0,676	0,674	0,671
10,0	0,633	0,632	0,629	0,626	0,622
10,5	0,585	0,583	0,579	0,576	0,571
11,0	0,536	0,533	0,529	0,525	0,520
11,5	0,487	0,484	0,480	0,475	0,470
12,0	0,440	0,436	0,432	0,427	0,422
12,5	0,396	0,392	0,387	0,383	0,377
13,0	0,356	0,352	0,347	0,342	0,337
13,5	0,320	0,316	0,311	0,306	0,302
14,0	0,288	0,284	0,279	0,274	0,270
14,5	0,260	0,256	0,251	0,246	0,241
15,0	0,234	0,230	0,225	0,220	0,216
15,5	0,211	0,207	0,202	0,198	0,194
16,0	0,190	0,186	0,182	0,178	0,175
16,5	0,172	0,169	0,165	0,162	0,159
17,0	0,157	0,154	0,151	0,148	0,145
17,5	0,144	0,141	0,138	0,135	0,133
18,0	0,132	0,129	0,127	0,124	0,122
18,5	0,122	0,120	0,117	0,115	0,113
19,0	0,114	0,111	0,109	0,107	0,105
19,5	0,106	0,104	0,102	0,100	0,098
20,0	0,100	0,098	0,096	0,094	0,092
20,5	0,094	0,092	0,091	0,089	0,087
21,0	0,089	0,088	0,086	0,085	0,083
21,5	0,085	0,084	0,082	0,081	0,079
22,0	0,082	0,080	0,079	0,077	0,076
22,5*	0,077	0,075	0,074	0,072	0,071
23,0*	0,072	0,070	0,069	0,068	0,067
23,5*	0,067	0,066	0,065	0,063	0,062
24,0*	0,063	0,061	0,061	0,059	0,058
24,5*	0,059	0,058	0,057	0,055	0,055
25,0*	0,055	0,054	0,053	0,052	0,051
25,5*	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048
26,0*	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045
26,5*	0,046	0,045	0,044	0,043	0,043
27,0*	0,044	0,042	0,042	0,041	0,040
27,5*	0,041	0,040	0,040	0,039	0,038
28,0*	0,039	0,038	0,038	0,037	0,036

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 4

für Nabenhöhen 78 m und 83 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809
7,5	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797
8,0	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773
8,5	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740
9,0	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703
9,5	0,662	0,662	0,662	0,662	0,662	0,662	0,662	0,662
10,0	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,619	0,618
10,5	0,577	0,577	0,577	0,577	0,576	0,575	0,573	0,571
11,0	0,535	0,534	0,533	0,532	0,530	0,528	0,525	0,523
11,5	0,491	0,490	0,488	0,486	0,484	0,481	0,478	0,475
12,0	0,449	0,447	0,445	0,442	0,439	0,436	0,432	0,429
12,5	0,409	0,407	0,404	0,401	0,398	0,394	0,391	0,387
13,0	0,373	0,370	0,367	0,364	0,360	0,357	0,353	0,349
13,5	0,341	0,338	0,334	0,331	0,327	0,323	0,319	0,315
14,0	0,311	0,308	0,305	0,301	0,297	0,293	0,289	0,285
14,5	0,285	0,282	0,278	0,274	0,270	0,266	0,262	0,258
15,0	0,261	0,258	0,254	0,250	0,246	0,242	0,237	0,233
15,5	0,239	0,236	0,232	0,228	0,224	0,220	0,215	0,211
16,0	0,220	0,216	0,212	0,208	0,204	0,200	0,195	0,191
16,5	0,201	0,198	0,194	0,190	0,186	0,182	0,177	0,173
17,0	0,185	0,181	0,177	0,173	0,169	0,165	0,161	0,158
17,5	0,170	0,166	0,162	0,158	0,154	0,151	0,147	0,144
18,0	0,156	0,153	0,149	0,145	0,142	0,138	0,135	0,132
18,5	0,144	0,141	0,137	0,134	0,131	0,128	0,125	0,122
19,0	0,134	0,130	0,127	0,124	0,121	0,119	0,116	0,114
19,5	0,125	0,122	0,119	0,116	0,113	0,111	0,109	0,106
20,0	0,117	0,114	0,112	0,109	0,106	0,104	0,102	0,100
20,5	0,110	0,108	0,105	0,103	0,101	0,098	0,096	0,094
21,0	0,105	0,102	0,100	0,098	0,095	0,093	0,091	0,090
21,5	0,100	0,097	0,095	0,093	0,091	0,089	0,087	0,086
22,0	0,096	0,093	0,091	0,089	0,087	0,085	0,084	0,082
22,5*	0,090	0,087	0,085	0,083	0,082	0,080	0,079	0,077
23,0*	0,084	0,082	0,080	0,078	0,076	0,075	0,074	0,072
23,5*	0,079	0,076	0,075	0,073	0,071	0,070	0,069	0,067
24,0*	0,074	0,071	0,070	0,068	0,067	0,065	0,064	0,063
24,5*	0,069	0,067	0,065	0,064	0,063	0,061	0,060	0,059
25,0*	0,065	0,063	0,061	0,060	0,059	0,057	0,057	0,055
25,5*	0,061	0,059	0,058	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052
26,0*	0,057	0,056	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049
26,5*	0,054	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046
27,0*	0,051	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,045	0,044
27,5*	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041
28,0*	0,046	0,044	0,043	0,042	0,041	0,041	0,040	0,039

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 4

für Nabenhöhen 78 m und 83 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809
7,5	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797
8,0	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773
8,5	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740
9,0	0,703	0,703	0,703	0,703	0,702
9,5	0,662	0,661	0,661	0,659	0,657
10,0	0,617	0,615	0,613	0,610	0,608
10,5	0,569	0,566	0,564	0,560	0,557
11,0	0,520	0,517	0,514	0,510	0,506
11,5	0,472	0,468	0,465	0,461	0,457
12,0	0,425	0,422	0,418	0,414	0,410
12,5	0,383	0,379	0,375	0,371	0,366
13,0	0,345	0,341	0,337	0,332	0,328
13,5	0,311	0,307	0,303	0,298	0,294
14,0	0,281	0,276	0,272	0,268	0,263
14,5	0,253	0,249	0,245	0,240	0,236
15,0	0,229	0,225	0,221	0,216	0,211
15,5	0,207	0,202	0,198	0,194	0,190
16,0	0,187	0,183	0,179	0,175	0,172
16,5	0,169	0,166	0,162	0,159	0,156
17,0	0,154	0,151	0,148	0,145	0,142
17,5	0,141	0,138	0,135	0,133	0,130
18,0	0,130	0,127	0,125	0,122	0,120
18,5	0,120	0,117	0,115	0,113	0,111
19,0	0,112	0,109	0,107	0,105	0,103
19,5	0,104	0,102	0,100	0,098	0,097
20,0	0,098	0,096	0,094	0,092	0,091
20,5	0,093	0,091	0,089	0,087	0,086
21,0	0,088	0,086	0,085	0,083	0,082
21,5	0,084	0,082	0,081	0,079	0,078
22,0	0,080	0,079	0,077	0,076	0,075
22,5*	0,075	0,074	0,072	0,071	0,070
23,0*	0,070	0,069	0,068	0,067	0,066
23,5*	0,066	0,065	0,063	0,062	0,061
24,0*	0,061	0,061	0,059	0,058	0,058
24,5*	0,058	0,057	0,055	0,055	0,054
25,0*	0,054	0,053	0,052	0,051	0,051
25,5*	0,051	0,050	0,049	0,048	0,048
26,0*	0,048	0,047	0,046	0,045	0,045
26,5*	0,045	0,044	0,043	0,043	0,042
27,0*	0,042	0,042	0,041	0,040	0,040
27,5*	0,040	0,040	0,039	0,038	0,038
28,0*	0,038	0,038	0,037	0,036	0,036

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 4

für Nabenhöhe 90 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809
7,5	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797
8,0	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773
8,5	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740
9,0	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703
9,5	0,662	0,662	0,662	0,662	0,662	0,662	0,662	0,662
10,0	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,619	0,618
10,5	0,577	0,577	0,577	0,577	0,576	0,575	0,573	0,571
11,0	0,535	0,534	0,533	0,532	0,530	0,528	0,525	0,523
11,5	0,491	0,490	0,488	0,486	0,483	0,481	0,478	0,475
12,0	0,449	0,447	0,444	0,442	0,439	0,436	0,432	0,429
12,5	0,409	0,406	0,403	0,401	0,397	0,394	0,390	0,387
13,0	0,373	0,370	0,367	0,363	0,360	0,356	0,352	0,349
13,5	0,340	0,337	0,334	0,330	0,327	0,323	0,319	0,315
14,0	0,311	0,308	0,304	0,300	0,297	0,293	0,288	0,285
14,5	0,285	0,281	0,277	0,274	0,270	0,266	0,261	0,257
15,0	0,261	0,257	0,253	0,249	0,245	0,241	0,237	0,233
15,5	0,239	0,235	0,231	0,227	0,223	0,219	0,215	0,211
16,0	0,219	0,215	0,211	0,207	0,203	0,199	0,195	0,191
16,5	0,201	0,197	0,193	0,189	0,185	0,181	0,177	0,173
17,0	0,185	0,181	0,177	0,173	0,169	0,165	0,161	0,157
17,5	0,170	0,166	0,162	0,158	0,154	0,150	0,147	0,144
18,0	0,156	0,152	0,148	0,145	0,141	0,138	0,135	0,132
18,5	0,144	0,140	0,137	0,134	0,130	0,128	0,125	0,122
19,0	0,134	0,130	0,127	0,124	0,121	0,118	0,116	0,114
19,5	0,124	0,121	0,118	0,116	0,113	0,111	0,108	0,106
20,0	0,117	0,114	0,111	0,109	0,106	0,104	0,102	0,100
20,5	0,110	0,107	0,105	0,103	0,100	0,098	0,096	0,094
21,0	0,104	0,102	0,100	0,097	0,095	0,093	0,091	0,089
21,5	0,100	0,097	0,095	0,093	0,091	0,089	0,087	0,085
22,0	0,095	0,093	0,091	0,089	0,087	0,085	0,083	0,082
22,5*	0,089	0,087	0,085	0,083	0,082	0,080	0,078	0,077
23,0*	0,083	0,082	0,080	0,078	0,076	0,075	0,073	0,072
23,5*	0,078	0,076	0,075	0,073	0,071	0,070	0,068	0,067
24,0*	0,073	0,071	0,070	0,068	0,067	0,065	0,064	0,063
24,5*	0,068	0,067	0,065	0,064	0,063	0,061	0,060	0,059
25,0*	0,064	0,063	0,061	0,060	0,059	0,057	0,056	0,055
25,5*	0,060	0,059	0,058	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052
26,0*	0,057	0,056	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049
26,5*	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046
27,0*	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044	0,044
27,5*	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041
28,0*	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041	0,041	0,040	0,039

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 4

für Nabenhöhe 90 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809
7,5	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797
8,0	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773
8,5	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740
9,0	0,703	0,703	0,703	0,703	0,702
9,5	0,662	0,661	0,661	0,659	0,657
10,0	0,616	0,615	0,613	0,610	0,607
10,5	0,568	0,566	0,563	0,560	0,557
11,0	0,519	0,516	0,513	0,509	0,506
11,5	0,471	0,468	0,464	0,460	0,456
12,0	0,425	0,421	0,418	0,413	0,409
12,5	0,382	0,378	0,375	0,370	0,366
13,0	0,344	0,340	0,336	0,332	0,327
13,5	0,310	0,306	0,302	0,298	0,293
14,0	0,280	0,276	0,272	0,267	0,263
14,5	0,253	0,249	0,244	0,240	0,235
15,0	0,228	0,224	0,220	0,215	0,211
15,5	0,206	0,202	0,198	0,193	0,189
16,0	0,186	0,182	0,178	0,175	0,171
16,5	0,169	0,165	0,162	0,159	0,155
17,0	0,154	0,151	0,148	0,145	0,142
17,5	0,141	0,138	0,135	0,133	0,130
18,0	0,129	0,127	0,124	0,122	0,120
18,5	0,120	0,117	0,115	0,113	0,111
19,0	0,111	0,109	0,107	0,105	0,103
19,5	0,104	0,102	0,100	0,098	0,096
20,0	0,098	0,096	0,094	0,092	0,091
20,5	0,092	0,091	0,089	0,087	0,086
21,0	0,088	0,086	0,084	0,083	0,081
21,5	0,084	0,082	0,081	0,079	0,078
22,0	0,080	0,079	0,077	0,076	0,075
22,5*	0,075	0,074	0,072	0,071	0,070
23,0*	0,070	0,069	0,068	0,067	0,066
23,5*	0,066	0,065	0,063	0,062	0,061
24,0*	0,061	0,061	0,059	0,058	0,058
24,5*	0,058	0,057	0,055	0,055	0,054
25,0*	0,054	0,053	0,052	0,051	0,051
25,5*	0,051	0,050	0,049	0,048	0,048
26,0*	0,048	0,047	0,046	0,045	0,045
26,5*	0,045	0,044	0,043	0,043	0,042
27,0*	0,042	0,042	0,041	0,040	0,040
27,5*	0,040	0,040	0,039	0,038	0,038
28,0*	0,038	0,038	0,037	0,036	0,036

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 4

für Nabenhöhen 102 m, 125 m, 135 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 110 m)								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809
7,5	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797
8,0	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773
8,5	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740
9,0	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703
9,5	0,662	0,662	0,662	0,662	0,662	0,662	0,662	0,662
10,0	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,619	0,618
10,5	0,577	0,577	0,577	0,577	0,576	0,574	0,572	0,571
11,0	0,535	0,534	0,533	0,531	0,530	0,527	0,525	0,522
11,5	0,491	0,490	0,488	0,486	0,483	0,480	0,477	0,474
12,0	0,448	0,446	0,444	0,441	0,438	0,435	0,432	0,428
12,5	0,408	0,406	0,403	0,400	0,397	0,393	0,390	0,386
13,0	0,372	0,370	0,366	0,363	0,359	0,356	0,352	0,348
13,5	0,340	0,337	0,333	0,330	0,326	0,322	0,318	0,314
14,0	0,311	0,307	0,304	0,300	0,296	0,292	0,288	0,284
14,5	0,284	0,281	0,277	0,273	0,269	0,265	0,261	0,257
15,0	0,260	0,257	0,253	0,249	0,245	0,241	0,236	0,232
15,5	0,238	0,235	0,231	0,227	0,223	0,218	0,214	0,210
16,0	0,219	0,215	0,211	0,207	0,203	0,199	0,194	0,190
16,5	0,201	0,197	0,193	0,189	0,185	0,180	0,176	0,172
17,0	0,184	0,180	0,176	0,172	0,168	0,164	0,160	0,157
17,5	0,169	0,165	0,161	0,157	0,153	0,150	0,146	0,143
18,0	0,155	0,152	0,148	0,144	0,141	0,138	0,135	0,132
18,5	0,143	0,140	0,136	0,133	0,130	0,127	0,124	0,122
19,0	0,133	0,130	0,127	0,123	0,121	0,118	0,116	0,113
19,5	0,124	0,121	0,118	0,115	0,113	0,110	0,108	0,106
20,0	0,116	0,114	0,111	0,108	0,106	0,104	0,102	0,099
20,5	0,110	0,107	0,105	0,102	0,100	0,098	0,096	0,094
21,0	0,104	0,102	0,099	0,097	0,095	0,093	0,091	0,089
21,5	0,099	0,097	0,095	0,092	0,090	0,089	0,087	0,085
22,0	0,095	0,093	0,091	0,089	0,087	0,085	0,083	0,082
22,5*	0,089	0,087	0,085	0,083	0,082	0,080	0,078	0,077
23,0*	0,083	0,082	0,080	0,078	0,076	0,075	0,073	0,072
23,5*	0,078	0,076	0,075	0,073	0,071	0,070	0,068	0,067
24,0*	0,073	0,071	0,070	0,068	0,067	0,065	0,064	0,063
24,5*	0,068	0,067	0,065	0,064	0,063	0,061	0,060	0,059
25,0*	0,064	0,063	0,061	0,060	0,059	0,057	0,056	0,055
25,5*	0,060	0,059	0,058	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052
26,0*	0,057	0,056	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049
26,5*	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046
27,0*	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044	0,044
27,5*	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041
28,0*	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041	0,041	0,040	0,039

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 4

für Nabenhöhen 102 m, 125 m, 135 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 110 m)					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809
7,5	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797
8,0	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773
8,5	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740
9,0	0,703	0,703	0,703	0,703	0,702
9,5	0,662	0,661	0,660	0,658	0,657
10,0	0,616	0,614	0,612	0,610	0,607
10,5	0,568	0,565	0,563	0,559	0,556
11,0	0,519	0,516	0,513	0,509	0,505
11,5	0,471	0,467	0,464	0,460	0,456
12,0	0,424	0,421	0,417	0,412	0,408
12,5	0,382	0,378	0,374	0,369	0,365
13,0	0,344	0,340	0,336	0,331	0,327
13,5	0,310	0,306	0,301	0,297	0,292
14,0	0,279	0,275	0,271	0,266	0,262
14,5	0,252	0,248	0,244	0,239	0,235
15,0	0,228	0,223	0,219	0,214	0,210
15,5	0,205	0,201	0,197	0,193	0,189
16,0	0,186	0,182	0,178	0,174	0,171
16,5	0,168	0,165	0,161	0,158	0,155
17,0	0,153	0,150	0,147	0,144	0,141
17,5	0,140	0,137	0,135	0,132	0,130
18,0	0,129	0,126	0,124	0,121	0,119
18,5	0,119	0,117	0,115	0,112	0,110
19,0	0,111	0,109	0,107	0,105	0,103
19,5	0,104	0,102	0,100	0,098	0,096
20,0	0,097	0,096	0,094	0,092	0,090
20,5	0,092	0,090	0,089	0,087	0,086
21,0	0,087	0,086	0,084	0,083	0,081
21,5	0,083	0,082	0,080	0,079	0,077
22,0	0,080	0,079	0,077	0,076	0,074
22,5*	0,075	0,074	0,072	0,071	0,069
23,0*	0,070	0,069	0,068	0,067	0,065
23,5*	0,066	0,065	0,063	0,062	0,061
24,0*	0,061	0,061	0,059	0,058	0,057
24,5*	0,058	0,057	0,055	0,055	0,053
25,0*	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050
25,5*	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047
26,0*	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044
26,5*	0,045	0,044	0,043	0,043	0,042
27,0*	0,042	0,042	0,041	0,040	0,039
27,5*	0,040	0,040	0,039	0,038	0,037
28,0*	0,038	0,038	0,037	0,036	0,035

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 5

für Nabenhöhen 78 m und 83 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807
7,5	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790
8,0	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761
8,5	0,726	0,726	0,726	0,726	0,726	0,726	0,726	0,726
9,0	0,686	0,686	0,686	0,686	0,686	0,686	0,686	0,686
9,5	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643
10,0	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,599
10,5	0,556	0,556	0,556	0,556	0,556	0,555	0,554	0,552
11,0	0,513	0,513	0,512	0,511	0,510	0,508	0,507	0,504
11,5	0,470	0,469	0,468	0,466	0,465	0,462	0,460	0,457
12,0	0,430	0,428	0,426	0,424	0,421	0,419	0,416	0,412
12,5	0,392	0,390	0,388	0,385	0,382	0,379	0,376	0,372
13,0	0,358	0,356	0,353	0,350	0,347	0,344	0,341	0,337
13,5	0,328	0,325	0,322	0,319	0,316	0,312	0,309	0,305
14,0	0,300	0,297	0,294	0,290	0,287	0,283	0,280	0,276
14,5	0,275	0,272	0,269	0,265	0,262	0,258	0,254	0,250
15,0	0,252	0,249	0,246	0,242	0,238	0,235	0,231	0,227
15,5	0,232	0,228	0,225	0,221	0,217	0,214	0,210	0,206
16,0	0,213	0,209	0,206	0,202	0,199	0,195	0,191	0,187
16,5	0,196	0,192	0,189	0,185	0,181	0,177	0,174	0,170
17,0	0,180	0,176	0,173	0,169	0,166	0,162	0,158	0,154
17,5	0,166	0,162	0,159	0,155	0,151	0,148	0,144	0,141
18,0	0,153	0,149	0,146	0,142	0,139	0,136	0,133	0,130
18,5	0,141	0,138	0,134	0,131	0,128	0,125	0,122	0,120
19,0	0,131	0,128	0,125	0,122	0,119	0,116	0,114	0,111
19,5	0,122	0,119	0,116	0,114	0,111	0,109	0,106	0,104
20,0	0,115	0,112	0,109	0,107	0,104	0,102	0,100	0,098
20,5	0,108	0,106	0,103	0,101	0,099	0,096	0,094	0,092
21,0	0,103	0,100	0,098	0,096	0,093	0,091	0,090	0,088
21,5	0,098	0,095	0,093	0,091	0,089	0,087	0,086	0,084
22,0	0,094	0,091	0,089	0,087	0,085	0,084	0,082	0,080
22,5*	0,088	0,085	0,083	0,082	0,080	0,079	0,077	0,075
23,0*	0,082	0,080	0,078	0,076	0,075	0,074	0,072	0,070
23,5*	0,077	0,075	0,073	0,071	0,070	0,069	0,067	0,066
24,0*	0,072	0,070	0,068	0,067	0,065	0,064	0,063	0,061
24,5*	0,068	0,065	0,064	0,063	0,061	0,060	0,059	0,058
25,0*	0,063	0,061	0,060	0,059	0,057	0,057	0,055	0,054
25,5*	0,060	0,058	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052	0,051
26,0*	0,056	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048
26,5*	0,053	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045
27,0*	0,050	0,048	0,047	0,046	0,045	0,045	0,044	0,042
27,5*	0,047	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041	0,040
28,0*	0,045	0,043	0,042	0,041	0,041	0,040	0,039	0,038

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 5

für Nabenhöhen 78 m und 83 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807
7,5	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790
8,0	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761
8,5	0,726	0,726	0,726	0,726	0,726
9,0	0,686	0,686	0,686	0,686	0,686
9,5	0,643	0,643	0,643	0,642	0,640
10,0	0,598	0,597	0,595	0,593	0,591
10,5	0,550	0,548	0,546	0,543	0,540
11,0	0,502	0,499	0,496	0,493	0,489
11,5	0,454	0,451	0,448	0,444	0,441
12,0	0,409	0,406	0,402	0,399	0,395
12,5	0,369	0,365	0,362	0,358	0,354
13,0	0,333	0,329	0,325	0,322	0,317
13,5	0,301	0,297	0,293	0,289	0,285
14,0	0,272	0,268	0,264	0,260	0,256
14,5	0,246	0,242	0,238	0,234	0,230
15,0	0,223	0,219	0,215	0,211	0,206
15,5	0,202	0,198	0,194	0,190	0,186
16,0	0,183	0,179	0,175	0,171	0,168
16,5	0,166	0,162	0,159	0,155	0,152
17,0	0,151	0,148	0,145	0,142	0,139
17,5	0,138	0,135	0,133	0,130	0,127
18,0	0,127	0,124	0,122	0,119	0,117
18,5	0,117	0,115	0,113	0,111	0,109
19,0	0,109	0,107	0,105	0,103	0,101
19,5	0,102	0,100	0,098	0,096	0,095
20,0	0,096	0,094	0,092	0,091	0,089
20,5	0,091	0,089	0,087	0,086	0,084
21,0	0,086	0,084	0,083	0,081	0,080
21,5	0,082	0,081	0,079	0,078	0,076
22,0	0,079	0,077	0,076	0,074	0,073
22,5*	0,074	0,072	0,071	0,069	0,068
23,0*	0,069	0,068	0,067	0,065	0,064
23,5*	0,065	0,063	0,062	0,061	0,060
24,0*	0,061	0,059	0,058	0,057	0,056
24,5*	0,057	0,055	0,055	0,053	0,052
25,0*	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049
25,5*	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046
26,0*	0,047	0,046	0,045	0,044	0,044
26,5*	0,044	0,043	0,043	0,042	0,041
27,0*	0,042	0,041	0,040	0,039	0,039
27,5*	0,040	0,039	0,038	0,037	0,037
28,0*	0,038	0,037	0,036	0,035	0,035

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 5

für Nabenhöhe 90 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807
7,5	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790
8,0	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761
8,5	0,726	0,726	0,726	0,726	0,726	0,726	0,726	0,726
9,0	0,686	0,686	0,686	0,686	0,686	0,686	0,686	0,686
9,5	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643
10,0	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,599
10,5	0,556	0,556	0,556	0,556	0,556	0,555	0,554	0,552
11,0	0,513	0,513	0,512	0,511	0,510	0,508	0,506	0,504
11,5	0,470	0,469	0,468	0,466	0,464	0,462	0,459	0,457
12,0	0,429	0,428	0,426	0,423	0,421	0,418	0,415	0,412
12,5	0,392	0,390	0,387	0,385	0,382	0,379	0,376	0,372
13,0	0,358	0,355	0,353	0,350	0,347	0,343	0,340	0,336
13,5	0,327	0,325	0,322	0,318	0,315	0,312	0,308	0,304
14,0	0,300	0,297	0,293	0,290	0,287	0,283	0,279	0,275
14,5	0,275	0,271	0,268	0,265	0,261	0,257	0,254	0,250
15,0	0,252	0,248	0,245	0,241	0,238	0,234	0,230	0,226
15,5	0,231	0,228	0,224	0,221	0,217	0,213	0,209	0,205
16,0	0,212	0,209	0,205	0,202	0,198	0,194	0,190	0,186
16,5	0,195	0,192	0,188	0,184	0,181	0,177	0,173	0,169
17,0	0,180	0,176	0,172	0,169	0,165	0,161	0,158	0,154
17,5	0,166	0,162	0,158	0,154	0,151	0,147	0,144	0,141
18,0	0,153	0,149	0,145	0,142	0,138	0,135	0,132	0,129
18,5	0,141	0,138	0,134	0,131	0,128	0,125	0,122	0,119
19,0	0,131	0,128	0,124	0,121	0,119	0,116	0,113	0,111
19,5	0,122	0,119	0,116	0,113	0,111	0,108	0,106	0,104
20,0	0,114	0,112	0,109	0,106	0,104	0,102	0,100	0,098
20,5	0,108	0,105	0,103	0,101	0,098	0,096	0,094	0,092
21,0	0,102	0,100	0,098	0,095	0,093	0,091	0,089	0,088
21,5	0,098	0,095	0,093	0,091	0,089	0,087	0,085	0,084
22,0	0,093	0,091	0,089	0,087	0,085	0,083	0,082	0,080
22,5*	0,087	0,085	0,083	0,082	0,080	0,078	0,077	0,075
23,0*	0,082	0,080	0,078	0,076	0,075	0,073	0,072	0,070
23,5*	0,076	0,075	0,073	0,071	0,070	0,068	0,067	0,066
24,0*	0,071	0,070	0,068	0,067	0,065	0,064	0,063	0,061
24,5*	0,067	0,065	0,064	0,063	0,061	0,060	0,059	0,058
25,0*	0,063	0,061	0,060	0,059	0,057	0,056	0,055	0,054
25,5*	0,059	0,058	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052	0,051
26,0*	0,056	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048
26,5*	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045
27,0*	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044	0,044	0,042
27,5*	0,047	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041	0,040
28,0*	0,044	0,043	0,042	0,041	0,041	0,040	0,039	0,038

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 5

für Nabenhöhe 90 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807
7,5	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790
8,0	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761
8,5	0,726	0,726	0,726	0,726	0,726
9,0	0,686	0,686	0,686	0,686	0,686
9,5	0,643	0,643	0,643	0,642	0,640
10,0	0,598	0,597	0,595	0,593	0,590
10,5	0,550	0,548	0,545	0,543	0,540
11,0	0,502	0,498	0,496	0,493	0,489
11,5	0,454	0,450	0,447	0,444	0,440
12,0	0,409	0,405	0,402	0,398	0,394
12,5	0,369	0,365	0,361	0,357	0,353
13,0	0,333	0,329	0,325	0,321	0,317
13,5	0,301	0,296	0,292	0,289	0,284
14,0	0,272	0,268	0,264	0,260	0,255
14,5	0,246	0,242	0,238	0,234	0,229
15,0	0,223	0,218	0,214	0,210	0,206
15,5	0,202	0,197	0,193	0,189	0,185
16,0	0,182	0,178	0,174	0,171	0,167
16,5	0,165	0,162	0,158	0,155	0,152
17,0	0,150	0,147	0,144	0,141	0,139
17,5	0,138	0,135	0,132	0,130	0,127
18,0	0,127	0,124	0,121	0,119	0,117
18,5	0,117	0,115	0,112	0,110	0,108
19,0	0,109	0,107	0,105	0,103	0,101
19,5	0,102	0,100	0,098	0,096	0,094
20,0	0,096	0,094	0,092	0,090	0,089
20,5	0,090	0,089	0,087	0,085	0,084
21,0	0,086	0,084	0,083	0,081	0,080
21,5	0,082	0,080	0,079	0,077	0,076
22,0	0,079	0,077	0,076	0,074	0,073
22,5*	0,074	0,072	0,071	0,069	0,068
23,0*	0,069	0,068	0,067	0,065	0,064
23,5*	0,065	0,063	0,062	0,061	0,060
24,0*	0,061	0,059	0,058	0,057	0,056
24,5*	0,057	0,055	0,055	0,053	0,052
25,0*	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049
25,5*	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046
26,0*	0,047	0,046	0,045	0,044	0,044
26,5*	0,044	0,043	0,043	0,042	0,041
27,0*	0,042	0,041	0,040	0,039	0,039
27,5*	0,040	0,039	0,038	0,037	0,037
28,0*	0,038	0,037	0,036	0,035	0,035

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 5

für Nabenhöhen 102 m, 125 m, 135 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 110 m)								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807
7,5	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790
8,0	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761
8,5	0,726	0,726	0,726	0,726	0,726	0,726	0,726	0,726
9,0	0,686	0,686	0,686	0,686	0,686	0,686	0,686	0,686
9,5	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643
10,0	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,599
10,5	0,556	0,556	0,556	0,556	0,555	0,555	0,553	0,552
11,0	0,513	0,513	0,512	0,511	0,510	0,508	0,506	0,503
11,5	0,470	0,469	0,468	0,466	0,464	0,462	0,459	0,456
12,0	0,429	0,427	0,425	0,423	0,421	0,418	0,415	0,412
12,5	0,392	0,389	0,387	0,384	0,381	0,378	0,375	0,371
13,0	0,358	0,355	0,352	0,349	0,346	0,343	0,339	0,336
13,5	0,327	0,324	0,321	0,318	0,315	0,311	0,307	0,304
14,0	0,299	0,296	0,293	0,290	0,286	0,282	0,279	0,275
14,5	0,274	0,271	0,268	0,264	0,261	0,257	0,253	0,249
15,0	0,252	0,248	0,245	0,241	0,237	0,234	0,230	0,226
15,5	0,231	0,227	0,224	0,220	0,216	0,213	0,209	0,205
16,0	0,212	0,208	0,205	0,201	0,197	0,194	0,190	0,186
16,5	0,195	0,191	0,188	0,184	0,180	0,176	0,172	0,168
17,0	0,179	0,176	0,172	0,168	0,164	0,161	0,157	0,153
17,5	0,165	0,161	0,158	0,154	0,150	0,147	0,143	0,140
18,0	0,152	0,148	0,145	0,141	0,138	0,135	0,132	0,129
18,5	0,141	0,137	0,134	0,130	0,127	0,124	0,122	0,119
19,0	0,130	0,127	0,124	0,121	0,118	0,116	0,113	0,111
19,5	0,122	0,118	0,116	0,113	0,110	0,108	0,106	0,103
20,0	0,114	0,111	0,109	0,106	0,104	0,101	0,099	0,097
20,5	0,108	0,105	0,102	0,100	0,098	0,096	0,094	0,092
21,0	0,102	0,100	0,097	0,095	0,093	0,091	0,089	0,087
21,5	0,097	0,095	0,093	0,091	0,089	0,087	0,085	0,083
22,0	0,093	0,091	0,089	0,087	0,085	0,083	0,081	0,080
22,5*	0,087	0,085	0,083	0,082	0,080	0,078	0,076	0,075
23,0*	0,082	0,080	0,078	0,076	0,075	0,073	0,071	0,070
23,5*	0,076	0,075	0,073	0,071	0,070	0,068	0,066	0,066
24,0*	0,071	0,070	0,068	0,067	0,065	0,064	0,062	0,061
24,5*	0,067	0,065	0,064	0,063	0,061	0,060	0,058	0,058
25,0*	0,063	0,061	0,060	0,059	0,057	0,056	0,055	0,054
25,5*	0,059	0,058	0,056	0,055	0,054	0,053	0,051	0,051
26,0*	0,056	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050	0,048	0,048
26,5*	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045
27,0*	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042
27,5*	0,047	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041	0,040
28,0*	0,044	0,043	0,042	0,041	0,041	0,040	0,039	0,038

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 5

für Nabenhöhen 102 m, 125 m, 135 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 110 m)					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807
7,5	0,790	0,790	0,790	0,790	0,790
8,0	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761
8,5	0,726	0,726	0,726	0,726	0,726
9,0	0,686	0,686	0,686	0,686	0,685
9,5	0,643	0,643	0,642	0,641	0,640
10,0	0,598	0,596	0,595	0,593	0,590
10,5	0,550	0,547	0,545	0,542	0,539
11,0	0,501	0,498	0,495	0,492	0,488
11,5	0,453	0,450	0,447	0,443	0,439
12,0	0,408	0,405	0,401	0,398	0,394
12,5	0,368	0,364	0,361	0,357	0,352
13,0	0,332	0,328	0,324	0,320	0,316
13,5	0,300	0,296	0,292	0,288	0,283
14,0	0,271	0,267	0,263	0,259	0,255
14,5	0,245	0,241	0,237	0,233	0,228
15,0	0,222	0,218	0,214	0,209	0,205
15,5	0,201	0,197	0,193	0,189	0,184
16,0	0,182	0,178	0,174	0,170	0,167
16,5	0,165	0,161	0,158	0,155	0,151
17,0	0,150	0,147	0,144	0,141	0,138
17,5	0,137	0,134	0,132	0,129	0,127
18,0	0,126	0,124	0,121	0,119	0,117
18,5	0,117	0,114	0,112	0,110	0,108
19,0	0,108	0,106	0,104	0,102	0,100
19,5	0,101	0,099	0,098	0,096	0,094
20,0	0,095	0,093	0,092	0,090	0,088
20,5	0,090	0,088	0,087	0,085	0,084
21,0	0,086	0,084	0,082	0,081	0,079
21,5	0,082	0,080	0,079	0,077	0,076
22,0	0,078	0,077	0,075	0,074	0,073
22,5*	0,073	0,072	0,070	0,069	0,068
23,0*	0,068	0,068	0,066	0,065	0,064
23,5*	0,064	0,063	0,061	0,061	0,060
24,0*	0,060	0,059	0,058	0,057	0,056
24,5*	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052
25,0*	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049
25,5*	0,049	0,049	0,048	0,047	0,046
26,0*	0,047	0,046	0,045	0,044	0,044
26,5*	0,044	0,043	0,042	0,042	0,041
27,0*	0,041	0,041	0,040	0,039	0,039
27,5*	0,039	0,039	0,038	0,037	0,037
28,0*	0,037	0,037	0,036	0,035	0,035

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 6

für Nabenhöhen 78 m und 83 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804
7,5	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782
8,0	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750
8,5	0,712	0,712	0,712	0,712	0,712	0,712	0,712	0,712
9,0	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669
9,5	0,625	0,625	0,625	0,625	0,625	0,625	0,625	0,625
10,0	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581	0,580
10,5	0,536	0,536	0,536	0,536	0,536	0,535	0,534	0,533
11,0	0,492	0,492	0,492	0,491	0,490	0,489	0,487	0,486
11,5	0,450	0,450	0,448	0,447	0,446	0,444	0,442	0,439
12,0	0,411	0,410	0,408	0,406	0,404	0,402	0,399	0,396
12,5	0,376	0,374	0,372	0,369	0,367	0,364	0,361	0,358
13,0	0,344	0,342	0,339	0,337	0,334	0,331	0,328	0,325
13,5	0,315	0,312	0,310	0,307	0,304	0,301	0,297	0,294
14,0	0,288	0,286	0,283	0,280	0,277	0,274	0,270	0,267
14,5	0,265	0,262	0,259	0,256	0,253	0,249	0,246	0,242
15,0	0,243	0,240	0,237	0,234	0,231	0,227	0,224	0,220
15,5	0,224	0,221	0,217	0,214	0,211	0,207	0,204	0,200
16,0	0,206	0,203	0,199	0,196	0,193	0,189	0,186	0,182
16,5	0,190	0,186	0,183	0,180	0,176	0,173	0,169	0,166
17,0	0,175	0,172	0,168	0,165	0,161	0,158	0,154	0,151
17,5	0,161	0,158	0,155	0,151	0,148	0,144	0,141	0,138
18,0	0,149	0,146	0,142	0,139	0,136	0,132	0,129	0,127
18,5	0,138	0,135	0,131	0,128	0,125	0,122	0,119	0,117
19,0	0,128	0,125	0,122	0,119	0,116	0,114	0,111	0,109
19,5	0,120	0,117	0,114	0,111	0,108	0,106	0,104	0,102
20,0	0,112	0,109	0,107	0,104	0,102	0,100	0,098	0,096
20,5	0,106	0,103	0,101	0,098	0,096	0,094	0,092	0,090
21,0	0,100	0,098	0,096	0,093	0,091	0,089	0,087	0,086
21,5	0,096	0,093	0,091	0,089	0,087	0,085	0,084	0,082
22,0	0,091	0,089	0,087	0,085	0,083	0,082	0,080	0,078
22,5*	0,085	0,083	0,082	0,080	0,078	0,077	0,075	0,073
23,0*	0,080	0,078	0,076	0,075	0,073	0,072	0,070	0,068
23,5*	0,075	0,073	0,071	0,070	0,068	0,067	0,066	0,064
24,0*	0,070	0,068	0,067	0,065	0,064	0,063	0,061	0,060
24,5*	0,065	0,064	0,063	0,061	0,060	0,059	0,058	0,056
25,0*	0,061	0,060	0,059	0,057	0,056	0,055	0,054	0,053
25,5*	0,058	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052	0,051	0,049
26,0*	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047
26,5*	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044
27,0*	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044	0,044	0,042	0,041
27,5*	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041	0,040	0,039
28,0*	0,043	0,042	0,041	0,041	0,040	0,039	0,038	0,037

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 6

für Nabenhöhen 78 m und 83 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804
7,5	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782
8,0	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750
8,5	0,712	0,712	0,712	0,712	0,712
9,0	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669
9,5	0,625	0,625	0,625	0,625	0,624
10,0	0,580	0,579	0,577	0,576	0,574
10,5	0,532	0,530	0,528	0,526	0,523
11,0	0,483	0,481	0,478	0,476	0,473
11,5	0,436	0,434	0,431	0,428	0,424
12,0	0,393	0,391	0,387	0,384	0,380
12,5	0,355	0,352	0,348	0,345	0,342
13,0	0,321	0,318	0,314	0,310	0,307
13,5	0,291	0,287	0,283	0,280	0,276
14,0	0,263	0,260	0,256	0,252	0,248
14,5	0,239	0,235	0,231	0,227	0,224
15,0	0,216	0,213	0,209	0,205	0,201
15,5	0,196	0,193	0,189	0,185	0,181
16,0	0,178	0,175	0,171	0,167	0,164
16,5	0,162	0,158	0,155	0,152	0,149
17,0	0,147	0,144	0,141	0,138	0,136
17,5	0,135	0,132	0,129	0,127	0,124
18,0	0,124	0,121	0,119	0,117	0,115
18,5	0,115	0,112	0,110	0,108	0,106
19,0	0,106	0,104	0,102	0,101	0,099
19,5	0,100	0,098	0,096	0,094	0,092
20,0	0,094	0,092	0,090	0,088	0,087
20,5	0,088	0,087	0,085	0,084	0,082
21,0	0,084	0,082	0,081	0,079	0,078
21,5	0,080	0,079	0,077	0,076	0,074
22,0	0,077	0,075	0,074	0,073	0,071
22,5*	0,072	0,070	0,069	0,068	0,067
23,0*	0,068	0,066	0,065	0,064	0,062
23,5*	0,063	0,061	0,061	0,060	0,058
24,0*	0,059	0,058	0,057	0,056	0,054
24,5*	0,055	0,054	0,053	0,052	0,051
25,0*	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048
25,5*	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045
26,0*	0,046	0,045	0,044	0,044	0,042
26,5*	0,043	0,042	0,042	0,041	0,040
27,0*	0,041	0,040	0,039	0,039	0,038
27,5*	0,039	0,038	0,037	0,037	0,036
28,0*	0,037	0,036	0,035	0,035	0,034

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 6

für Nabenhöhe 90 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804
7,5	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782
8,0	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750
8,5	0,712	0,712	0,712	0,712	0,712	0,712	0,712	0,712
9,0	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669
9,5	0,625	0,625	0,625	0,625	0,625	0,625	0,625	0,625
10,0	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581	0,580
10,5	0,536	0,536	0,536	0,536	0,536	0,535	0,534	0,533
11,0	0,492	0,492	0,492	0,491	0,490	0,489	0,487	0,485
11,5	0,450	0,449	0,448	0,447	0,445	0,443	0,441	0,439
12,0	0,411	0,409	0,408	0,406	0,404	0,401	0,399	0,396
12,5	0,375	0,374	0,371	0,369	0,367	0,364	0,361	0,358
13,0	0,343	0,341	0,339	0,336	0,333	0,330	0,327	0,324
13,5	0,314	0,312	0,309	0,306	0,303	0,300	0,297	0,294
14,0	0,288	0,285	0,283	0,280	0,277	0,273	0,270	0,266
14,5	0,265	0,262	0,259	0,255	0,252	0,249	0,245	0,242
15,0	0,243	0,240	0,237	0,234	0,230	0,227	0,223	0,220
15,5	0,223	0,220	0,217	0,214	0,210	0,207	0,203	0,200
16,0	0,205	0,202	0,199	0,196	0,192	0,189	0,185	0,181
16,5	0,189	0,186	0,183	0,179	0,176	0,172	0,169	0,165
17,0	0,174	0,171	0,168	0,164	0,161	0,157	0,154	0,150
17,5	0,161	0,158	0,154	0,151	0,147	0,144	0,140	0,137
18,0	0,149	0,145	0,142	0,139	0,135	0,132	0,129	0,126
18,5	0,138	0,134	0,131	0,128	0,125	0,122	0,119	0,117
19,0	0,128	0,125	0,121	0,119	0,116	0,113	0,111	0,108
19,5	0,119	0,116	0,113	0,111	0,108	0,106	0,103	0,101
20,0	0,112	0,109	0,106	0,104	0,102	0,099	0,097	0,095
20,5	0,105	0,103	0,101	0,098	0,096	0,094	0,092	0,090
21,0	0,100	0,098	0,095	0,093	0,091	0,089	0,087	0,086
21,5	0,095	0,093	0,091	0,089	0,087	0,085	0,083	0,082
22,0	0,091	0,089	0,087	0,085	0,083	0,082	0,080	0,078
22,5*	0,085	0,083	0,082	0,080	0,078	0,077	0,075	0,073
23,0*	0,080	0,078	0,076	0,075	0,073	0,072	0,070	0,068
23,5*	0,075	0,073	0,071	0,070	0,068	0,067	0,066	0,064
24,0*	0,070	0,068	0,067	0,065	0,064	0,063	0,061	0,060
24,5*	0,065	0,064	0,063	0,061	0,060	0,059	0,058	0,056
25,0*	0,061	0,060	0,059	0,057	0,056	0,055	0,054	0,053
25,5*	0,058	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052	0,051	0,049
26,0*	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047
26,5*	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044
27,0*	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044	0,044	0,042	0,041
27,5*	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041	0,040	0,039
28,0*	0,043	0,042	0,041	0,041	0,040	0,039	0,038	0,037

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 6

für Nabenhöhe 90 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804
7,5	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782
8,0	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750
8,5	0,712	0,712	0,712	0,712	0,712
9,0	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669
9,5	0,625	0,625	0,625	0,624	0,623
10,0	0,580	0,579	0,577	0,576	0,574
10,5	0,531	0,530	0,527	0,525	0,523
11,0	0,483	0,481	0,478	0,475	0,472
11,5	0,436	0,433	0,430	0,427	0,424
12,0	0,393	0,390	0,387	0,383	0,380
12,5	0,355	0,352	0,348	0,344	0,341
13,0	0,321	0,317	0,314	0,310	0,306
13,5	0,290	0,287	0,283	0,279	0,275
14,0	0,263	0,259	0,255	0,252	0,248
14,5	0,238	0,234	0,231	0,227	0,223
15,0	0,216	0,212	0,208	0,205	0,201
15,5	0,196	0,192	0,188	0,184	0,181
16,0	0,178	0,174	0,170	0,167	0,163
16,5	0,161	0,158	0,154	0,151	0,148
17,0	0,147	0,144	0,141	0,138	0,135
17,5	0,134	0,132	0,129	0,126	0,124
18,0	0,123	0,121	0,119	0,116	0,114
18,5	0,114	0,112	0,110	0,108	0,106
19,0	0,106	0,104	0,102	0,100	0,098
19,5	0,099	0,097	0,096	0,094	0,092
20,0	0,093	0,092	0,090	0,088	0,087
20,5	0,088	0,087	0,085	0,083	0,082
21,0	0,084	0,082	0,081	0,079	0,078
21,5	0,080	0,079	0,077	0,076	0,074
22,0	0,077	0,075	0,074	0,072	0,071
22,5*	0,072	0,070	0,069	0,067	0,067
23,0*	0,068	0,066	0,065	0,063	0,062
23,5*	0,063	0,061	0,061	0,059	0,058
24,0*	0,059	0,058	0,057	0,055	0,054
24,5*	0,055	0,054	0,053	0,052	0,051
25,0*	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048
25,5*	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045
26,0*	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042
26,5*	0,043	0,042	0,042	0,040	0,040
27,0*	0,041	0,040	0,039	0,038	0,038
27,5*	0,039	0,038	0,037	0,036	0,036
28,0*	0,037	0,036	0,035	0,034	0,034

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 6

für Nabenhöhen 102 m, 135 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 110 m und 125 m)								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804
7,5	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782
8,0	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750
8,5	0,712	0,712	0,712	0,712	0,712	0,712	0,712	0,712
9,0	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669
9,5	0,625	0,625	0,625	0,625	0,625	0,625	0,625	0,625
10,0	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581	0,580
10,5	0,536	0,536	0,536	0,536	0,536	0,535	0,534	0,533
11,0	0,492	0,492	0,492	0,491	0,490	0,489	0,487	0,485
11,5	0,450	0,449	0,448	0,447	0,445	0,443	0,441	0,438
12,0	0,410	0,409	0,407	0,406	0,403	0,401	0,398	0,396
12,5	0,375	0,373	0,371	0,369	0,366	0,363	0,361	0,357
13,0	0,343	0,341	0,338	0,336	0,333	0,330	0,327	0,324
13,5	0,314	0,311	0,309	0,306	0,303	0,300	0,296	0,293
14,0	0,288	0,285	0,282	0,279	0,276	0,273	0,269	0,266
14,5	0,264	0,261	0,258	0,255	0,252	0,248	0,245	0,241
15,0	0,242	0,239	0,236	0,233	0,230	0,226	0,223	0,219
15,5	0,223	0,220	0,217	0,213	0,210	0,206	0,203	0,199
16,0	0,205	0,202	0,199	0,195	0,192	0,188	0,185	0,181
16,5	0,189	0,185	0,182	0,179	0,175	0,172	0,168	0,164
17,0	0,174	0,171	0,167	0,164	0,160	0,157	0,153	0,150
17,5	0,160	0,157	0,154	0,150	0,147	0,143	0,140	0,137
18,0	0,148	0,145	0,141	0,138	0,135	0,131	0,129	0,126
18,5	0,137	0,134	0,131	0,127	0,124	0,121	0,119	0,116
19,0	0,127	0,124	0,121	0,118	0,115	0,113	0,110	0,108
19,5	0,119	0,116	0,113	0,110	0,108	0,105	0,103	0,101
20,0	0,112	0,109	0,106	0,104	0,101	0,099	0,097	0,095
20,5	0,105	0,102	0,100	0,098	0,096	0,094	0,092	0,090
21,0	0,100	0,097	0,095	0,093	0,091	0,089	0,087	0,085
21,5	0,095	0,093	0,090	0,088	0,087	0,085	0,083	0,081
22,0	0,091	0,089	0,087	0,085	0,083	0,081	0,080	0,078
22,5*	0,085	0,083	0,082	0,080	0,078	0,076	0,075	0,073
23,0*	0,080	0,078	0,076	0,075	0,073	0,071	0,070	0,068
23,5*	0,075	0,073	0,071	0,070	0,068	0,066	0,066	0,064
24,0*	0,070	0,068	0,067	0,065	0,064	0,062	0,061	0,060
24,5*	0,065	0,064	0,063	0,061	0,060	0,058	0,058	0,056
25,0*	0,061	0,060	0,059	0,057	0,056	0,055	0,054	0,053
25,5*	0,058	0,056	0,055	0,054	0,053	0,051	0,051	0,049
26,0*	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050	0,048	0,048	0,047
26,5*	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044
27,0*	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041
27,5*	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041	0,040	0,039
28,0*	0,043	0,042	0,041	0,041	0,040	0,039	0,038	0,037

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 6

für Nabenhöhen 102 m, 135 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 110 m und 125 m)					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
7,0	0,804	0,804	0,804	0,804	0,804
7,5	0,782	0,782	0,782	0,782	0,782
8,0	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750
8,5	0,712	0,712	0,712	0,712	0,712
9,0	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669
9,5	0,625	0,625	0,625	0,624	0,623
10,0	0,579	0,578	0,577	0,575	0,573
10,5	0,531	0,529	0,527	0,525	0,522
11,0	0,483	0,480	0,477	0,475	0,472
11,5	0,436	0,433	0,430	0,427	0,423
12,0	0,393	0,389	0,386	0,383	0,379
12,5	0,354	0,351	0,347	0,344	0,340
13,0	0,320	0,317	0,313	0,309	0,305
13,5	0,289	0,286	0,282	0,279	0,275
14,0	0,262	0,258	0,255	0,251	0,247
14,5	0,237	0,234	0,230	0,226	0,222
15,0	0,215	0,211	0,208	0,204	0,200
15,5	0,195	0,192	0,188	0,184	0,180
16,0	0,177	0,173	0,170	0,166	0,163
16,5	0,161	0,157	0,154	0,151	0,148
17,0	0,146	0,143	0,140	0,138	0,135
17,5	0,134	0,131	0,129	0,126	0,124
18,0	0,123	0,121	0,118	0,116	0,114
18,5	0,114	0,112	0,109	0,107	0,105
19,0	0,106	0,104	0,102	0,100	0,098
19,5	0,099	0,097	0,095	0,093	0,092
20,0	0,093	0,091	0,089	0,088	0,086
20,5	0,088	0,086	0,085	0,083	0,082
21,0	0,084	0,082	0,080	0,079	0,077
21,5	0,080	0,078	0,077	0,075	0,074
22,0	0,076	0,075	0,074	0,072	0,071
22,5*	0,071	0,070	0,069	0,067	0,067
23,0*	0,067	0,066	0,065	0,063	0,062
23,5*	0,062	0,061	0,061	0,059	0,058
24,0*	0,058	0,058	0,057	0,055	0,054
24,5*	0,055	0,054	0,053	0,052	0,051
25,0*	0,051	0,051	0,050	0,049	0,048
25,5*	0,048	0,048	0,047	0,046	0,045
26,0*	0,045	0,045	0,044	0,043	0,042
26,5*	0,043	0,042	0,042	0,040	0,040
27,0*	0,040	0,040	0,039	0,038	0,038
27,5*	0,038	0,038	0,037	0,036	0,036
28,0*	0,036	0,036	0,035	0,034	0,034

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 7

für Nabenhöhen 78 m und 83 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809
7,0	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797
7,5	0,770	0,770	0,770	0,770	0,770	0,770	0,770	0,770
8,0	0,735	0,735	0,735	0,735	0,735	0,735	0,735	0,735
8,5	0,694	0,694	0,694	0,694	0,694	0,694	0,694	0,694
9,0	0,649	0,649	0,649	0,649	0,649	0,649	0,649	0,649
9,5	0,604	0,604	0,604	0,604	0,604	0,604	0,604	0,604
10,0	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558
10,5	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,512	0,512
11,0	0,469	0,469	0,469	0,469	0,469	0,468	0,466	0,465
11,5	0,429	0,429	0,428	0,427	0,426	0,424	0,423	0,421
12,0	0,393	0,392	0,390	0,389	0,387	0,385	0,383	0,380
12,5	0,359	0,358	0,356	0,354	0,352	0,350	0,347	0,344
13,0	0,329	0,327	0,325	0,323	0,321	0,318	0,315	0,312
13,5	0,302	0,300	0,297	0,295	0,292	0,289	0,286	0,283
14,0	0,277	0,275	0,272	0,270	0,267	0,264	0,261	0,258
14,5	0,255	0,252	0,250	0,247	0,244	0,241	0,237	0,234
15,0	0,234	0,232	0,229	0,226	0,223	0,220	0,216	0,213
15,5	0,216	0,213	0,210	0,207	0,204	0,201	0,198	0,194
16,0	0,199	0,196	0,193	0,190	0,187	0,184	0,180	0,177
16,5	0,184	0,181	0,178	0,174	0,171	0,168	0,165	0,161
17,0	0,170	0,167	0,163	0,160	0,157	0,154	0,150	0,147
17,5	0,157	0,153	0,150	0,147	0,144	0,141	0,138	0,134
18,0	0,145	0,142	0,139	0,136	0,132	0,129	0,126	0,123
18,5	0,135	0,132	0,128	0,125	0,122	0,119	0,117	0,114
19,0	0,125	0,122	0,119	0,116	0,114	0,111	0,108	0,106
19,5	0,117	0,114	0,111	0,108	0,106	0,104	0,101	0,099
20,0	0,110	0,107	0,104	0,102	0,100	0,097	0,095	0,093
20,5	0,103	0,101	0,098	0,096	0,094	0,092	0,090	0,088
21,0	0,098	0,096	0,093	0,091	0,089	0,087	0,086	0,084
21,5	0,093	0,091	0,089	0,087	0,085	0,083	0,082	0,080
22,0	0,089	0,087	0,085	0,083	0,082	0,080	0,078	0,077
22,5*	0,083	0,082	0,080	0,078	0,077	0,075	0,073	0,072
23,0*	0,078	0,076	0,075	0,073	0,072	0,070	0,068	0,068
23,5*	0,073	0,071	0,070	0,068	0,067	0,066	0,064	0,063
24,0*	0,068	0,067	0,065	0,064	0,063	0,061	0,060	0,059
24,5*	0,064	0,063	0,061	0,060	0,059	0,058	0,056	0,055
25,0*	0,060	0,059	0,057	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052
25,5*	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052	0,051	0,049	0,049
26,0*	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046
26,5*	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044	0,043
27,0*	0,047	0,046	0,045	0,044	0,044	0,042	0,041	0,041
27,5*	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041	0,040	0,039	0,039
28,0*	0,042	0,041	0,041	0,040	0,039	0,038	0,037	0,037

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 7

für Nabenhöhen 78 m und 83 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809
7,0	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797
7,5	0,770	0,770	0,770	0,770	0,770
8,0	0,735	0,735	0,735	0,735	0,735
8,5	0,694	0,694	0,694	0,694	0,694
9,0	0,649	0,649	0,649	0,650	0,650
9,5	0,604	0,604	0,604	0,604	0,603
10,0	0,558	0,557	0,557	0,555	0,554
10,5	0,511	0,509	0,508	0,505	0,503
11,0	0,463	0,461	0,459	0,456	0,454
11,5	0,418	0,416	0,413	0,410	0,408
12,0	0,378	0,375	0,372	0,369	0,366
12,5	0,342	0,339	0,336	0,332	0,329
13,0	0,309	0,306	0,303	0,299	0,296
13,5	0,280	0,277	0,274	0,270	0,267
14,0	0,254	0,251	0,248	0,244	0,240
14,5	0,231	0,228	0,224	0,221	0,217
15,0	0,210	0,206	0,203	0,199	0,196
15,5	0,191	0,187	0,184	0,180	0,177
16,0	0,173	0,170	0,167	0,163	0,160
16,5	0,158	0,154	0,151	0,148	0,145
17,0	0,144	0,141	0,138	0,135	0,132
17,5	0,132	0,129	0,126	0,124	0,121
18,0	0,121	0,118	0,116	0,114	0,112
18,5	0,112	0,110	0,107	0,105	0,103
19,0	0,104	0,102	0,100	0,098	0,096
19,5	0,097	0,095	0,093	0,092	0,090
20,0	0,091	0,090	0,088	0,086	0,085
20,5	0,086	0,085	0,083	0,082	0,080
21,0	0,082	0,081	0,079	0,077	0,076
21,5	0,078	0,077	0,075	0,074	0,073
22,0	0,075	0,074	0,072	0,071	0,070
22,5*	0,070	0,069	0,067	0,067	0,066
23,0*	0,066	0,065	0,063	0,062	0,061
23,5*	0,061	0,061	0,059	0,058	0,057
24,0*	0,058	0,057	0,055	0,054	0,054
24,5*	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050
25,0*	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047
25,5*	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044
26,0*	0,045	0,044	0,043	0,042	0,042
26,5*	0,042	0,042	0,040	0,040	0,039
27,0*	0,040	0,039	0,038	0,038	0,037
27,5*	0,038	0,037	0,036	0,036	0,035
28,0*	0,036	0,035	0,034	0,034	0,033

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 7

für Nabenhöhe 90 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809
7,0	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797
7,5	0,770	0,770	0,770	0,770	0,770	0,770	0,770	0,770
8,0	0,735	0,735	0,735	0,735	0,735	0,735	0,735	0,735
8,5	0,694	0,694	0,694	0,694	0,694	0,694	0,694	0,694
9,0	0,649	0,649	0,649	0,649	0,649	0,649	0,649	0,649
9,5	0,604	0,604	0,604	0,604	0,604	0,604	0,604	0,604
10,0	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558
10,5	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,512	0,512
11,0	0,469	0,469	0,469	0,469	0,469	0,468	0,466	0,465
11,5	0,429	0,429	0,428	0,427	0,426	0,424	0,422	0,420
12,0	0,392	0,391	0,390	0,389	0,387	0,385	0,382	0,380
12,5	0,359	0,358	0,356	0,354	0,352	0,349	0,347	0,344
13,0	0,329	0,327	0,325	0,323	0,320	0,318	0,315	0,312
13,5	0,302	0,299	0,297	0,295	0,292	0,289	0,286	0,283
14,0	0,277	0,275	0,272	0,269	0,266	0,264	0,260	0,257
14,5	0,255	0,252	0,249	0,246	0,243	0,240	0,237	0,234
15,0	0,234	0,231	0,229	0,226	0,223	0,219	0,216	0,213
15,5	0,216	0,213	0,210	0,207	0,204	0,200	0,197	0,194
16,0	0,199	0,196	0,193	0,190	0,186	0,183	0,180	0,176
16,5	0,183	0,180	0,177	0,174	0,171	0,168	0,164	0,161
17,0	0,169	0,166	0,163	0,160	0,157	0,153	0,150	0,147
17,5	0,156	0,153	0,150	0,147	0,144	0,140	0,137	0,134
18,0	0,145	0,141	0,138	0,135	0,132	0,129	0,126	0,123
18,5	0,134	0,131	0,128	0,125	0,122	0,119	0,116	0,114
19,0	0,125	0,122	0,119	0,116	0,113	0,111	0,108	0,106
19,5	0,117	0,114	0,111	0,108	0,106	0,103	0,101	0,099
20,0	0,109	0,107	0,104	0,102	0,099	0,097	0,095	0,093
20,5	0,103	0,101	0,098	0,096	0,094	0,092	0,090	0,088
21,0	0,098	0,095	0,093	0,091	0,089	0,087	0,085	0,084
21,5	0,093	0,091	0,089	0,087	0,085	0,083	0,081	0,080
22,0	0,089	0,087	0,085	0,083	0,081	0,080	0,078	0,076
22,5*	0,083	0,082	0,080	0,078	0,076	0,075	0,073	0,071
23,0*	0,078	0,076	0,075	0,073	0,071	0,070	0,068	0,067
23,5*	0,073	0,071	0,070	0,068	0,066	0,066	0,064	0,062
24,0*	0,068	0,067	0,065	0,064	0,062	0,061	0,060	0,058
24,5*	0,064	0,063	0,061	0,060	0,058	0,058	0,056	0,055
25,0*	0,060	0,059	0,057	0,056	0,055	0,054	0,053	0,051
25,5*	0,056	0,055	0,054	0,053	0,051	0,051	0,049	0,048
26,0*	0,053	0,052	0,051	0,050	0,048	0,048	0,047	0,045
26,5*	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044	0,043
27,0*	0,047	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041	0,040
27,5*	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041	0,040	0,039	0,038
28,0*	0,042	0,041	0,041	0,040	0,039	0,038	0,037	0,036

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 7

für Nabenhöhe 90 m					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809
7,0	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797
7,5	0,770	0,770	0,770	0,770	0,770
8,0	0,735	0,735	0,735	0,735	0,735
8,5	0,694	0,694	0,694	0,694	0,694
9,0	0,649	0,649	0,649	0,650	0,650
9,5	0,604	0,604	0,604	0,604	0,603
10,0	0,558	0,557	0,556	0,555	0,553
10,5	0,510	0,509	0,507	0,505	0,503
11,0	0,463	0,461	0,459	0,456	0,454
11,5	0,418	0,415	0,413	0,410	0,407
12,0	0,377	0,375	0,372	0,368	0,365
12,5	0,341	0,338	0,335	0,332	0,329
13,0	0,309	0,306	0,302	0,299	0,296
13,5	0,280	0,277	0,273	0,270	0,266
14,0	0,254	0,251	0,247	0,243	0,240
14,5	0,230	0,227	0,224	0,220	0,216
15,0	0,209	0,206	0,202	0,199	0,195
15,5	0,190	0,187	0,183	0,180	0,176
16,0	0,173	0,170	0,166	0,163	0,159
16,5	0,157	0,154	0,151	0,148	0,145
17,0	0,143	0,140	0,137	0,135	0,132
17,5	0,131	0,128	0,126	0,123	0,121
18,0	0,120	0,118	0,116	0,114	0,111
18,5	0,112	0,109	0,107	0,105	0,103
19,0	0,104	0,102	0,100	0,098	0,096
19,5	0,097	0,095	0,093	0,091	0,090
20,0	0,091	0,089	0,088	0,086	0,085
20,5	0,086	0,085	0,083	0,081	0,080
21,0	0,082	0,080	0,079	0,077	0,076
21,5	0,078	0,077	0,075	0,074	0,072
22,0	0,075	0,073	0,072	0,071	0,070
22,5*	0,070	0,068	0,067	0,067	0,066
23,0*	0,066	0,064	0,063	0,062	0,061
23,5*	0,061	0,060	0,059	0,058	0,057
24,0*	0,058	0,056	0,055	0,054	0,054
24,5*	0,054	0,052	0,052	0,051	0,050
25,0*	0,051	0,049	0,049	0,048	0,047
25,5*	0,048	0,046	0,046	0,045	0,044
26,0*	0,045	0,044	0,043	0,042	0,042
26,5*	0,042	0,041	0,040	0,040	0,039
27,0*	0,040	0,039	0,038	0,038	0,037
27,5*	0,038	0,037	0,036	0,036	0,035
28,0*	0,036	0,035	0,034	0,034	0,033

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 7

für Nabenhöhen 102 m, 110 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 125 m und 135 m)								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,000	1,025	1,050	1,075	1,100	1,125	1,150	1,175
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809
7,0	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797
7,5	0,770	0,770	0,770	0,770	0,770	0,770	0,770	0,770
8,0	0,735	0,735	0,735	0,735	0,735	0,735	0,735	0,735
8,5	0,694	0,694	0,694	0,694	0,694	0,694	0,694	0,694
9,0	0,649	0,649	0,649	0,649	0,649	0,649	0,649	0,649
9,5	0,604	0,604	0,604	0,604	0,604	0,604	0,604	0,604
10,0	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558
10,5	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,512	0,512
11,0	0,469	0,469	0,469	0,469	0,468	0,468	0,466	0,465
11,5	0,429	0,429	0,428	0,427	0,425	0,424	0,422	0,420
12,0	0,392	0,391	0,390	0,388	0,386	0,384	0,382	0,380
12,5	0,359	0,357	0,356	0,354	0,351	0,349	0,346	0,344
13,0	0,329	0,327	0,325	0,322	0,320	0,317	0,314	0,311
13,5	0,301	0,299	0,297	0,294	0,291	0,289	0,286	0,283
14,0	0,277	0,274	0,272	0,269	0,266	0,263	0,260	0,257
14,5	0,254	0,252	0,249	0,246	0,243	0,240	0,236	0,233
15,0	0,234	0,231	0,228	0,225	0,222	0,219	0,215	0,212
15,5	0,215	0,212	0,209	0,206	0,203	0,200	0,197	0,193
16,0	0,198	0,195	0,192	0,189	0,186	0,183	0,179	0,176
16,5	0,183	0,180	0,177	0,174	0,170	0,167	0,164	0,160
17,0	0,169	0,166	0,163	0,159	0,156	0,153	0,149	0,146
17,5	0,156	0,153	0,149	0,146	0,143	0,140	0,137	0,134
18,0	0,144	0,141	0,138	0,135	0,131	0,128	0,125	0,123
18,5	0,134	0,131	0,127	0,124	0,121	0,118	0,116	0,113
19,0	0,124	0,121	0,118	0,115	0,113	0,110	0,108	0,105
19,5	0,116	0,113	0,110	0,108	0,105	0,103	0,101	0,099
20,0	0,109	0,106	0,104	0,101	0,099	0,097	0,095	0,093
20,5	0,103	0,100	0,098	0,096	0,093	0,091	0,089	0,088
21,0	0,097	0,095	0,093	0,091	0,089	0,087	0,085	0,083
21,5	0,093	0,090	0,088	0,086	0,085	0,083	0,081	0,079
22,0	0,089	0,087	0,085	0,083	0,081	0,079	0,078	0,076
22,5*	0,083	0,082	0,080	0,078	0,076	0,074	0,073	0,071
23,0*	0,078	0,076	0,075	0,073	0,071	0,069	0,068	0,067
23,5*	0,073	0,071	0,070	0,068	0,066	0,065	0,064	0,062
24,0*	0,068	0,067	0,065	0,064	0,062	0,061	0,060	0,058
24,5*	0,064	0,063	0,061	0,060	0,058	0,057	0,056	0,055
25,0*	0,060	0,059	0,057	0,056	0,055	0,053	0,053	0,051
25,5*	0,056	0,055	0,054	0,053	0,051	0,050	0,049	0,048
26,0*	0,053	0,052	0,051	0,050	0,048	0,047	0,047	0,045
26,5*	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,044	0,044	0,043
27,0*	0,047	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041	0,040
27,5*	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041	0,040	0,039	0,038
28,0*	0,042	0,041	0,041	0,040	0,039	0,038	0,037	0,036

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 7

für Nabenhöhen 102 m, 110 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 125 m und 135 m)					
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]				
	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,5	0,809	0,809	0,809	0,809	0,809
7,0	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797
7,5	0,770	0,770	0,770	0,770	0,770
8,0	0,735	0,735	0,735	0,735	0,735
8,5	0,694	0,694	0,694	0,694	0,694
9,0	0,649	0,649	0,649	0,650	0,650
9,5	0,604	0,604	0,604	0,604	0,603
10,0	0,558	0,557	0,556	0,555	0,553
10,5	0,510	0,509	0,507	0,505	0,503
11,0	0,462	0,460	0,458	0,455	0,453
11,5	0,417	0,415	0,412	0,409	0,407
12,0	0,377	0,374	0,371	0,368	0,365
12,5	0,341	0,338	0,335	0,331	0,328
13,0	0,308	0,305	0,302	0,298	0,295
13,5	0,279	0,276	0,273	0,269	0,266
14,0	0,253	0,250	0,246	0,243	0,239
14,5	0,230	0,226	0,223	0,219	0,216
15,0	0,209	0,205	0,202	0,198	0,195
15,5	0,190	0,186	0,183	0,179	0,175
16,0	0,172	0,169	0,165	0,162	0,159
16,5	0,157	0,153	0,150	0,147	0,144
17,0	0,143	0,140	0,137	0,134	0,132
17,5	0,131	0,128	0,125	0,123	0,120
18,0	0,120	0,118	0,115	0,113	0,111
18,5	0,111	0,109	0,107	0,105	0,103
19,0	0,103	0,101	0,099	0,097	0,096
19,5	0,097	0,095	0,093	0,091	0,089
20,0	0,091	0,089	0,087	0,086	0,084
20,5	0,086	0,084	0,083	0,081	0,080
21,0	0,082	0,080	0,079	0,077	0,076
21,5	0,078	0,076	0,075	0,074	0,072
22,0	0,075	0,073	0,072	0,070	0,069
22,5*	0,070	0,068	0,067	0,066	0,065
23,0*	0,066	0,064	0,063	0,061	0,061
23,5*	0,061	0,060	0,059	0,057	0,057
24,0*	0,058	0,056	0,055	0,054	0,053
24,5*	0,054	0,052	0,052	0,050	0,050
25,0*	0,051	0,049	0,049	0,047	0,047
25,5*	0,048	0,046	0,046	0,044	0,044
26,0*	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041
26,5*	0,042	0,041	0,040	0,039	0,039
27,0*	0,040	0,039	0,038	0,037	0,037
27,5*	0,038	0,037	0,036	0,035	0,035
28,0*	0,036	0,035	0,034	0,033	0,033

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 8

für Nabenhöhen 78 m und 83 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810
6,5	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792
7,0	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758
7,5	0,716	0,716	0,716	0,716	0,716	0,716	0,716	0,716
8,0	0,668	0,668	0,668	0,668	0,668	0,668	0,668	0,668
8,5	0,619	0,619	0,619	0,619	0,619	0,619	0,619	0,619
9,0	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568
9,5	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518
10,0	0,470	0,470	0,470	0,470	0,470	0,469	0,469	0,468
10,5	0,425	0,425	0,425	0,424	0,424	0,423	0,422	0,421
11,0	0,386	0,386	0,385	0,384	0,383	0,381	0,380	0,378
11,5	0,351	0,350	0,349	0,348	0,346	0,344	0,342	0,340
12,0	0,320	0,319	0,317	0,315	0,313	0,311	0,309	0,307
12,5	0,292	0,290	0,288	0,286	0,284	0,282	0,279	0,277
13,0	0,266	0,264	0,262	0,260	0,258	0,255	0,253	0,250
13,5	0,243	0,241	0,239	0,237	0,234	0,232	0,229	0,227
14,0	0,223	0,220	0,218	0,216	0,213	0,211	0,208	0,205
14,5	0,204	0,202	0,199	0,197	0,194	0,192	0,189	0,186
15,0	0,187	0,185	0,182	0,180	0,177	0,174	0,172	0,169
15,5	0,172	0,169	0,167	0,164	0,162	0,159	0,156	0,153
16,0	0,158	0,155	0,153	0,150	0,147	0,145	0,142	0,139
16,5	0,145	0,142	0,140	0,137	0,135	0,132	0,129	0,127
17,0	0,133	0,131	0,128	0,126	0,123	0,120	0,118	0,116
17,5	0,123	0,120	0,118	0,115	0,113	0,110	0,108	0,106
18,0	0,113	0,111	0,108	0,106	0,104	0,102	0,100	0,098
18,5	0,105	0,102	0,100	0,098	0,096	0,094	0,092	0,090
19,0	0,097	0,095	0,093	0,091	0,089	0,087	0,086	0,084
19,5	0,091	0,089	0,087	0,085	0,084	0,082	0,080	0,079
20,0	0,085	0,084	0,082	0,080	0,079	0,077	0,076	0,074
20,5	0,081	0,079	0,077	0,076	0,074	0,073	0,071	0,070
21,0	0,077	0,075	0,073	0,072	0,071	0,069	0,068	0,067
21,5	0,073	0,072	0,070	0,069	0,067	0,066	0,065	0,064
22,0	0,070	0,069	0,067	0,066	0,065	0,063	0,062	0,061
22,5*	0,066	0,065	0,063	0,062	0,061	0,059	0,058	0,057
23,0*	0,061	0,061	0,059	0,058	0,057	0,055	0,054	0,053
23,5*	0,057	0,057	0,055	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050
24,0*	0,054	0,053	0,051	0,051	0,050	0,048	0,048	0,047
24,5*	0,050	0,050	0,048	0,047	0,047	0,045	0,045	0,044
25,0*	0,047	0,047	0,045	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041
25,5*	0,044	0,044	0,042	0,042	0,041	0,040	0,039	0,039
26,0*	0,042	0,041	0,040	0,039	0,039	0,038	0,037	0,036
26,5*	0,039	0,039	0,038	0,037	0,037	0,035	0,035	0,034
27,0*	0,037	0,037	0,036	0,035	0,035	0,033	0,033	0,032
27,5*	0,035	0,035	0,034	0,033	0,033	0,032	0,031	0,031
28,0*	0,033	0,033	0,032	0,031	0,031	0,030	0,030	0,029

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 8

für Nabenhöhe 90 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810
6,5	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792
7,0	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758
7,5	0,716	0,716	0,716	0,716	0,716	0,716	0,716	0,716
8,0	0,668	0,668	0,668	0,668	0,668	0,668	0,668	0,668
8,5	0,619	0,619	0,619	0,619	0,619	0,619	0,619	0,619
9,0	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568
9,5	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518
10,0	0,470	0,470	0,470	0,470	0,470	0,469	0,469	0,468
10,5	0,425	0,425	0,425	0,424	0,424	0,423	0,422	0,420
11,0	0,386	0,386	0,385	0,384	0,383	0,381	0,379	0,378
11,5	0,351	0,350	0,349	0,347	0,346	0,344	0,342	0,340
12,0	0,320	0,318	0,317	0,315	0,313	0,311	0,309	0,306
12,5	0,291	0,290	0,288	0,286	0,284	0,281	0,279	0,277
13,0	0,266	0,264	0,262	0,260	0,258	0,255	0,252	0,250
13,5	0,243	0,241	0,239	0,236	0,234	0,231	0,229	0,226
14,0	0,222	0,220	0,218	0,215	0,213	0,210	0,207	0,205
14,5	0,204	0,201	0,199	0,196	0,194	0,191	0,188	0,185
15,0	0,187	0,184	0,182	0,179	0,177	0,174	0,171	0,168
15,5	0,171	0,169	0,166	0,164	0,161	0,158	0,155	0,153
16,0	0,157	0,155	0,152	0,150	0,147	0,144	0,141	0,139
16,5	0,145	0,142	0,140	0,137	0,134	0,131	0,129	0,126
17,0	0,133	0,130	0,128	0,125	0,122	0,120	0,117	0,115
17,5	0,122	0,120	0,117	0,115	0,112	0,110	0,108	0,105
18,0	0,113	0,110	0,108	0,105	0,103	0,101	0,099	0,097
18,5	0,104	0,102	0,100	0,098	0,096	0,094	0,092	0,090
19,0	0,097	0,095	0,093	0,091	0,089	0,087	0,086	0,084
19,5	0,090	0,088	0,087	0,085	0,083	0,082	0,080	0,079
20,0	0,085	0,083	0,082	0,080	0,078	0,077	0,075	0,074
20,5	0,080	0,079	0,077	0,075	0,074	0,073	0,071	0,070
21,0	0,076	0,075	0,073	0,072	0,070	0,069	0,068	0,067
21,5	0,073	0,071	0,070	0,069	0,067	0,066	0,065	0,064
22,0	0,070	0,068	0,067	0,066	0,064	0,063	0,062	0,061
22,5*	0,066	0,064	0,063	0,062	0,060	0,059	0,058	0,057
23,0*	0,061	0,060	0,059	0,058	0,056	0,055	0,054	0,053
23,5*	0,057	0,056	0,055	0,054	0,052	0,052	0,051	0,050
24,0*	0,054	0,052	0,051	0,051	0,049	0,048	0,048	0,047
24,5*	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,045	0,044
25,0*	0,047	0,046	0,045	0,045	0,043	0,043	0,042	0,041
25,5*	0,044	0,043	0,042	0,042	0,041	0,040	0,039	0,039
26,0*	0,042	0,041	0,040	0,039	0,038	0,038	0,037	0,036
26,5*	0,039	0,038	0,038	0,037	0,036	0,035	0,035	0,034
27,0*	0,037	0,036	0,036	0,035	0,034	0,033	0,033	0,032
27,5*	0,035	0,034	0,034	0,033	0,032	0,032	0,031	0,031
28,0*	0,033	0,032	0,032	0,031	0,031	0,030	0,030	0,029

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 8

für Nabenhöhen 102 m, 110 m, 125 m und 164 m (Betriebsweise nicht verfügbar für 135 m)								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810	0,810
6,5	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792
7,0	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758
7,5	0,716	0,716	0,716	0,716	0,716	0,716	0,716	0,716
8,0	0,668	0,668	0,668	0,668	0,668	0,668	0,668	0,668
8,5	0,619	0,619	0,619	0,619	0,619	0,619	0,619	0,619
9,0	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568	0,568
9,5	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518	0,518
10,0	0,470	0,470	0,470	0,470	0,470	0,469	0,469	0,468
10,5	0,425	0,425	0,425	0,424	0,424	0,422	0,421	0,420
11,0	0,386	0,385	0,385	0,383	0,382	0,381	0,379	0,377
11,5	0,351	0,350	0,349	0,347	0,345	0,344	0,342	0,339
12,0	0,319	0,318	0,316	0,314	0,313	0,310	0,308	0,306
12,5	0,291	0,289	0,287	0,285	0,283	0,281	0,278	0,276
13,0	0,266	0,264	0,262	0,259	0,257	0,254	0,252	0,249
13,5	0,243	0,240	0,238	0,236	0,233	0,231	0,228	0,225
14,0	0,222	0,220	0,217	0,215	0,212	0,209	0,207	0,204
14,5	0,203	0,201	0,198	0,196	0,193	0,190	0,188	0,185
15,0	0,186	0,184	0,181	0,178	0,176	0,173	0,170	0,168
15,5	0,171	0,168	0,166	0,163	0,161	0,158	0,155	0,152
16,0	0,157	0,154	0,152	0,149	0,146	0,143	0,141	0,138
16,5	0,144	0,141	0,139	0,136	0,134	0,131	0,128	0,125
17,0	0,133	0,130	0,127	0,124	0,122	0,119	0,117	0,115
17,5	0,122	0,119	0,117	0,114	0,112	0,109	0,107	0,105
18,0	0,112	0,110	0,107	0,105	0,103	0,101	0,099	0,097
18,5	0,104	0,101	0,099	0,097	0,095	0,093	0,091	0,090
19,0	0,096	0,094	0,092	0,090	0,088	0,087	0,085	0,084
19,5	0,090	0,088	0,086	0,085	0,083	0,081	0,080	0,078
20,0	0,085	0,083	0,081	0,080	0,078	0,076	0,075	0,074
20,5	0,080	0,078	0,077	0,075	0,074	0,072	0,071	0,070
21,0	0,076	0,074	0,073	0,071	0,070	0,069	0,067	0,066
21,5	0,072	0,071	0,070	0,068	0,067	0,066	0,064	0,063
22,0	0,070	0,068	0,067	0,065	0,064	0,063	0,062	0,061
22,5*	0,066	0,064	0,063	0,061	0,060	0,059	0,058	0,057
23,0*	0,061	0,060	0,059	0,057	0,056	0,055	0,054	0,053
23,5*	0,057	0,056	0,055	0,053	0,052	0,052	0,051	0,050
24,0*	0,054	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048	0,048	0,047
24,5*	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,045	0,044
25,0*	0,047	0,046	0,045	0,044	0,043	0,043	0,042	0,041
25,5*	0,044	0,043	0,042	0,041	0,041	0,040	0,039	0,039
26,0*	0,042	0,041	0,040	0,039	0,038	0,038	0,037	0,036
26,5*	0,039	0,038	0,038	0,037	0,036	0,035	0,035	0,034
27,0*	0,037	0,036	0,036	0,035	0,034	0,033	0,033	0,032
27,5*	0,035	0,034	0,034	0,033	0,032	0,032	0,031	0,031
28,0*	0,033	0,032	0,032	0,031	0,031	0,030	0,030	0,029

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 9

für Nabenhöhen 78 m und 83 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807
6,5	0,783	0,783	0,783	0,783	0,783	0,783	0,783	0,783
7,0	0,746	0,746	0,746	0,746	0,746	0,746	0,746	0,746
7,5	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701
8,0	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652
8,5	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601
9,0	0,549	0,549	0,549	0,549	0,549	0,549	0,549	0,549
9,5	0,498	0,498	0,498	0,498	0,498	0,498	0,498	0,498
10,0	0,451	0,451	0,451	0,451	0,450	0,450	0,449	0,448
10,5	0,407	0,407	0,407	0,407	0,406	0,405	0,404	0,402
11,0	0,370	0,369	0,368	0,367	0,366	0,364	0,363	0,361
11,5	0,336	0,335	0,334	0,332	0,331	0,329	0,327	0,325
12,0	0,306	0,304	0,303	0,301	0,299	0,297	0,295	0,292
12,5	0,279	0,277	0,275	0,273	0,271	0,269	0,266	0,264
13,0	0,254	0,252	0,250	0,248	0,246	0,243	0,241	0,238
13,5	0,232	0,230	0,228	0,226	0,223	0,221	0,218	0,215
14,0	0,212	0,210	0,208	0,205	0,203	0,200	0,198	0,195
14,5	0,194	0,192	0,190	0,187	0,185	0,182	0,179	0,176
15,0	0,178	0,176	0,173	0,171	0,168	0,165	0,163	0,160
15,5	0,163	0,161	0,158	0,156	0,153	0,150	0,148	0,145
16,0	0,150	0,147	0,145	0,142	0,140	0,137	0,134	0,132
16,5	0,138	0,135	0,133	0,130	0,128	0,125	0,122	0,120
17,0	0,127	0,124	0,121	0,119	0,116	0,114	0,112	0,109
17,5	0,116	0,114	0,111	0,109	0,107	0,104	0,102	0,100
18,0	0,107	0,105	0,102	0,100	0,098	0,096	0,094	0,092
18,5	0,099	0,097	0,095	0,093	0,091	0,089	0,087	0,086
19,0	0,092	0,090	0,088	0,086	0,085	0,083	0,081	0,080
19,5	0,086	0,084	0,083	0,081	0,079	0,078	0,076	0,075
20,0	0,081	0,079	0,078	0,076	0,075	0,073	0,072	0,070
20,5	0,076	0,075	0,073	0,072	0,070	0,069	0,068	0,067
21,0	0,073	0,071	0,070	0,068	0,067	0,066	0,065	0,063
21,5	0,069	0,068	0,067	0,065	0,064	0,063	0,062	0,061
22,0	0,067	0,065	0,064	0,063	0,061	0,060	0,059	0,058
22,5*	0,063	0,061	0,060	0,059	0,057	0,056	0,055	0,054
23,0*	0,059	0,057	0,056	0,055	0,053	0,053	0,052	0,051
23,5*	0,055	0,053	0,052	0,052	0,050	0,049	0,048	0,048
24,0*	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044
24,5*	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042	0,042
25,0*	0,045	0,044	0,043	0,043	0,041	0,041	0,040	0,039
25,5*	0,042	0,041	0,041	0,040	0,039	0,038	0,037	0,037
26,0*	0,040	0,039	0,038	0,038	0,036	0,036	0,035	0,035
26,5*	0,038	0,037	0,036	0,035	0,034	0,034	0,033	0,033
27,0*	0,036	0,035	0,034	0,033	0,032	0,032	0,031	0,031
27,5*	0,034	0,033	0,032	0,032	0,031	0,030	0,030	0,029
28,0*	0,032	0,031	0,031	0,030	0,029	0,029	0,028	0,028

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 9

für Nabenhöhe 90 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807
6,5	0,783	0,783	0,783	0,783	0,783	0,783	0,783	0,783
7,0	0,746	0,746	0,746	0,746	0,746	0,746	0,746	0,746
7,5	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701
8,0	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652
8,5	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601
9,0	0,549	0,549	0,549	0,549	0,549	0,549	0,549	0,549
9,5	0,498	0,498	0,498	0,498	0,498	0,498	0,498	0,498
10,0	0,451	0,451	0,451	0,451	0,450	0,450	0,449	0,448
10,5	0,407	0,407	0,407	0,406	0,406	0,404	0,403	0,402
11,0	0,370	0,369	0,368	0,367	0,366	0,364	0,362	0,360
11,5	0,336	0,335	0,334	0,332	0,330	0,328	0,326	0,324
12,0	0,306	0,304	0,302	0,301	0,299	0,296	0,294	0,292
12,5	0,278	0,277	0,275	0,273	0,270	0,268	0,266	0,263
13,0	0,254	0,252	0,250	0,248	0,245	0,243	0,240	0,238
13,5	0,232	0,230	0,227	0,225	0,223	0,220	0,217	0,215
14,0	0,212	0,210	0,207	0,205	0,202	0,200	0,197	0,194
14,5	0,194	0,192	0,189	0,187	0,184	0,181	0,179	0,176
15,0	0,178	0,175	0,173	0,170	0,168	0,165	0,162	0,159
15,5	0,163	0,161	0,158	0,155	0,153	0,150	0,147	0,144
16,0	0,149	0,147	0,144	0,142	0,139	0,137	0,134	0,131
16,5	0,137	0,135	0,132	0,130	0,127	0,124	0,122	0,119
17,0	0,126	0,124	0,121	0,118	0,116	0,113	0,111	0,109
17,5	0,116	0,113	0,111	0,108	0,106	0,104	0,102	0,100
18,0	0,107	0,104	0,102	0,100	0,098	0,096	0,094	0,092
18,5	0,099	0,096	0,094	0,092	0,090	0,089	0,087	0,085
19,0	0,092	0,090	0,088	0,086	0,084	0,083	0,081	0,080
19,5	0,086	0,084	0,082	0,081	0,079	0,077	0,076	0,074
20,0	0,081	0,079	0,077	0,076	0,074	0,073	0,071	0,070
20,5	0,076	0,075	0,073	0,072	0,070	0,069	0,068	0,066
21,0	0,072	0,071	0,070	0,068	0,067	0,066	0,064	0,063
21,5	0,069	0,068	0,066	0,065	0,064	0,063	0,061	0,060
22,0	0,066	0,065	0,064	0,062	0,061	0,060	0,059	0,058
22,5*	0,062	0,061	0,060	0,058	0,057	0,056	0,055	0,054
23,0*	0,058	0,057	0,056	0,054	0,053	0,053	0,052	0,051
23,5*	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048	0,048
24,0*	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044
24,5*	0,047	0,047	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042	0,042
25,0*	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041	0,041	0,040	0,039
25,5*	0,042	0,041	0,041	0,039	0,039	0,038	0,037	0,037
26,0*	0,039	0,039	0,038	0,037	0,036	0,036	0,035	0,035
26,5*	0,037	0,037	0,036	0,035	0,034	0,034	0,033	0,033
27,0*	0,035	0,035	0,034	0,033	0,032	0,032	0,031	0,031
27,5*	0,033	0,033	0,032	0,031	0,031	0,030	0,030	0,029
28,0*	0,031	0,031	0,031	0,030	0,029	0,029	0,028	0,028

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 9

für Nabenhöhen 102 m, 110 m, 125 m, 135 m und 164 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816
6,0	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807	0,807
6,5	0,783	0,783	0,783	0,783	0,783	0,783	0,783	0,783
7,0	0,746	0,746	0,746	0,746	0,746	0,746	0,746	0,746
7,5	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701
8,0	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652	0,652
8,5	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601
9,0	0,549	0,549	0,549	0,549	0,549	0,549	0,549	0,549
9,5	0,498	0,498	0,498	0,498	0,498	0,498	0,498	0,498
10,0	0,451	0,451	0,451	0,451	0,450	0,450	0,449	0,448
10,5	0,407	0,407	0,407	0,406	0,405	0,404	0,403	0,401
11,0	0,370	0,369	0,368	0,367	0,365	0,364	0,362	0,360
11,5	0,336	0,335	0,333	0,332	0,330	0,328	0,326	0,324
12,0	0,305	0,304	0,302	0,300	0,298	0,296	0,294	0,291
12,5	0,278	0,276	0,274	0,272	0,270	0,268	0,265	0,263
13,0	0,253	0,252	0,249	0,247	0,245	0,242	0,240	0,237
13,5	0,231	0,229	0,227	0,225	0,222	0,219	0,217	0,214
14,0	0,211	0,209	0,207	0,204	0,202	0,199	0,196	0,194
14,5	0,193	0,191	0,189	0,186	0,183	0,181	0,178	0,175
15,0	0,177	0,175	0,172	0,170	0,167	0,164	0,161	0,159
15,5	0,162	0,160	0,157	0,155	0,152	0,149	0,146	0,144
16,0	0,149	0,146	0,144	0,141	0,139	0,136	0,133	0,130
16,5	0,137	0,134	0,132	0,129	0,126	0,124	0,121	0,119
17,0	0,126	0,123	0,120	0,118	0,115	0,113	0,111	0,108
17,5	0,115	0,113	0,110	0,108	0,106	0,103	0,101	0,100
18,0	0,106	0,104	0,102	0,099	0,097	0,095	0,093	0,092
18,5	0,098	0,096	0,094	0,092	0,090	0,088	0,087	0,085
19,0	0,091	0,089	0,087	0,086	0,084	0,082	0,081	0,079
19,5	0,085	0,084	0,082	0,080	0,079	0,077	0,076	0,074
20,0	0,080	0,079	0,077	0,075	0,074	0,072	0,071	0,070
20,5	0,076	0,074	0,073	0,071	0,070	0,069	0,067	0,066
21,0	0,072	0,071	0,069	0,068	0,067	0,065	0,064	0,063
21,5	0,069	0,067	0,066	0,065	0,064	0,062	0,061	0,060
22,0	0,066	0,065	0,063	0,062	0,061	0,060	0,059	0,058
22,5*	0,062	0,061	0,059	0,058	0,057	0,056	0,055	0,054
23,0*	0,058	0,057	0,055	0,054	0,053	0,053	0,052	0,051
23,5*	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048	0,048
24,0*	0,051	0,050	0,048	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044
24,5*	0,047	0,047	0,045	0,045	0,044	0,043	0,042	0,042
25,0*	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041	0,041	0,040	0,039
25,5*	0,042	0,041	0,040	0,039	0,039	0,038	0,037	0,037
26,0*	0,039	0,039	0,038	0,037	0,036	0,036	0,035	0,035
26,5*	0,037	0,037	0,035	0,035	0,034	0,034	0,033	0,033
27,0*	0,035	0,035	0,033	0,033	0,032	0,032	0,031	0,031
27,5*	0,033	0,033	0,032	0,031	0,031	0,030	0,030	0,029
28,0*	0,031	0,031	0,030	0,030	0,029	0,029	0,028	0,028

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 10

für Nabenhöhen 78 m und 83 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815
6,0	0,802	0,802	0,802	0,802	0,802	0,802	0,802	0,802
6,5	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773
7,0	0,732	0,732	0,732	0,732	0,732	0,732	0,732	0,732
7,5	0,684	0,684	0,684	0,684	0,684	0,684	0,684	0,684
8,0	0,633	0,633	0,633	0,633	0,633	0,633	0,633	0,633
8,5	0,580	0,580	0,580	0,580	0,580	0,580	0,580	0,580
9,0	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528
9,5	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477
10,0	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,429
10,5	0,389	0,389	0,389	0,389	0,389	0,388	0,387	0,386
11,0	0,354	0,353	0,353	0,352	0,351	0,350	0,348	0,347
11,5	0,322	0,321	0,320	0,319	0,318	0,316	0,314	0,312
12,0	0,293	0,292	0,291	0,289	0,288	0,286	0,284	0,282
12,5	0,268	0,266	0,265	0,263	0,261	0,259	0,257	0,255
13,0	0,244	0,243	0,241	0,239	0,237	0,235	0,233	0,230
13,5	0,224	0,222	0,220	0,218	0,215	0,213	0,211	0,208
14,0	0,205	0,203	0,201	0,199	0,196	0,194	0,191	0,189
14,5	0,188	0,186	0,183	0,181	0,179	0,176	0,174	0,172
15,0	0,172	0,170	0,168	0,166	0,163	0,161	0,158	0,156
15,5	0,158	0,156	0,154	0,151	0,149	0,147	0,144	0,142
16,0	0,145	0,143	0,141	0,139	0,136	0,134	0,131	0,129
16,5	0,134	0,132	0,129	0,127	0,124	0,122	0,119	0,117
17,0	0,123	0,121	0,119	0,116	0,114	0,111	0,109	0,107
17,5	0,113	0,111	0,109	0,106	0,104	0,102	0,100	0,098
18,0	0,105	0,102	0,100	0,098	0,096	0,094	0,092	0,090
18,5	0,097	0,095	0,093	0,091	0,089	0,087	0,085	0,084
19,0	0,090	0,088	0,086	0,084	0,083	0,081	0,080	0,078
19,5	0,084	0,082	0,081	0,079	0,077	0,076	0,074	0,073
20,0	0,079	0,077	0,076	0,074	0,073	0,071	0,070	0,069
20,5	0,075	0,073	0,072	0,070	0,069	0,068	0,066	0,065
21,0	0,071	0,070	0,068	0,067	0,066	0,064	0,063	0,062
21,5	0,068	0,066	0,065	0,064	0,063	0,061	0,060	0,059
22,0	0,065	0,064	0,062	0,061	0,060	0,059	0,058	0,057
22,5*	0,061	0,060	0,058	0,057	0,056	0,055	0,054	0,053
23,0*	0,057	0,056	0,054	0,053	0,053	0,052	0,051	0,050
23,5*	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048	0,048	0,047
24,0*	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044	0,044
24,5*	0,047	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042	0,042	0,041
25,0*	0,044	0,043	0,042	0,041	0,041	0,040	0,039	0,038
25,5*	0,041	0,041	0,039	0,039	0,038	0,037	0,037	0,036
26,0*	0,039	0,038	0,037	0,036	0,036	0,035	0,035	0,034
26,5*	0,037	0,036	0,035	0,034	0,034	0,033	0,033	0,032
27,0*	0,035	0,034	0,033	0,032	0,032	0,031	0,031	0,030
27,5*	0,033	0,032	0,031	0,031	0,030	0,030	0,029	0,029
28,0*	0,031	0,031	0,030	0,029	0,029	0,028	0,028	0,027

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 10

für Nabenhöhe 90 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815
6,0	0,802	0,802	0,802	0,802	0,802	0,802	0,802	0,802
6,5	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773
7,0	0,732	0,732	0,732	0,732	0,732	0,732	0,732	0,732
7,5	0,684	0,684	0,684	0,684	0,684	0,684	0,684	0,684
8,0	0,633	0,633	0,633	0,633	0,633	0,633	0,633	0,633
8,5	0,580	0,580	0,580	0,580	0,580	0,580	0,580	0,580
9,0	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528
9,5	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477
10,0	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,429
10,5	0,389	0,389	0,389	0,389	0,389	0,388	0,387	0,385
11,0	0,354	0,353	0,353	0,352	0,351	0,349	0,348	0,346
11,5	0,322	0,321	0,320	0,319	0,317	0,316	0,314	0,312
12,0	0,293	0,292	0,291	0,289	0,287	0,285	0,283	0,281
12,5	0,267	0,266	0,264	0,263	0,261	0,258	0,256	0,254
13,0	0,244	0,242	0,241	0,239	0,237	0,234	0,232	0,230
13,5	0,223	0,221	0,219	0,217	0,215	0,213	0,210	0,208
14,0	0,204	0,202	0,200	0,198	0,196	0,193	0,191	0,188
14,5	0,187	0,185	0,183	0,181	0,178	0,176	0,173	0,171
15,0	0,172	0,170	0,168	0,165	0,163	0,160	0,158	0,155
15,5	0,158	0,156	0,153	0,151	0,149	0,146	0,143	0,141
16,0	0,145	0,143	0,141	0,138	0,136	0,133	0,131	0,128
16,5	0,133	0,131	0,129	0,126	0,124	0,121	0,119	0,117
17,0	0,123	0,120	0,118	0,116	0,113	0,111	0,109	0,106
17,5	0,113	0,111	0,108	0,106	0,104	0,102	0,100	0,098
18,0	0,104	0,102	0,100	0,098	0,096	0,094	0,092	0,090
18,5	0,097	0,094	0,092	0,090	0,088	0,087	0,085	0,083
19,0	0,090	0,088	0,086	0,084	0,082	0,081	0,079	0,078
19,5	0,084	0,082	0,080	0,079	0,077	0,076	0,074	0,073
20,0	0,079	0,077	0,076	0,074	0,073	0,071	0,070	0,069
20,5	0,074	0,073	0,071	0,070	0,069	0,067	0,066	0,065
21,0	0,071	0,069	0,068	0,067	0,065	0,064	0,063	0,062
21,5	0,068	0,066	0,065	0,064	0,062	0,061	0,060	0,059
22,0	0,065	0,063	0,062	0,061	0,060	0,059	0,058	0,057
22,5*	0,061	0,059	0,058	0,057	0,056	0,055	0,054	0,053
23,0*	0,057	0,055	0,054	0,053	0,053	0,052	0,051	0,050
23,5*	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048	0,048	0,047
24,0*	0,050	0,048	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044	0,044
24,5*	0,047	0,045	0,045	0,044	0,043	0,042	0,042	0,041
25,0*	0,044	0,043	0,042	0,041	0,041	0,040	0,039	0,038
25,5*	0,041	0,040	0,039	0,039	0,038	0,037	0,037	0,036
26,0*	0,039	0,038	0,037	0,036	0,036	0,035	0,035	0,034
26,5*	0,037	0,035	0,035	0,034	0,034	0,033	0,033	0,032
27,0*	0,035	0,033	0,033	0,032	0,032	0,031	0,031	0,030
27,5*	0,033	0,032	0,031	0,031	0,030	0,030	0,029	0,029
28,0*	0,031	0,030	0,030	0,029	0,029	0,028	0,028	0,027

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 10

für Nabenhöhen 102 m, 110 m, 125 m, 135 m und 164 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815
6,0	0,802	0,802	0,802	0,802	0,802	0,802	0,802	0,802
6,5	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773
7,0	0,732	0,732	0,732	0,732	0,732	0,732	0,732	0,732
7,5	0,684	0,684	0,684	0,684	0,684	0,684	0,684	0,684
8,0	0,633	0,633	0,633	0,633	0,633	0,633	0,633	0,633
8,5	0,580	0,580	0,580	0,580	0,580	0,580	0,580	0,580
9,0	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528	0,528
9,5	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477
10,0	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,430	0,429
10,5	0,389	0,389	0,389	0,389	0,388	0,387	0,386	0,385
11,0	0,354	0,353	0,353	0,352	0,351	0,349	0,348	0,346
11,5	0,322	0,321	0,320	0,318	0,317	0,315	0,313	0,311
12,0	0,293	0,292	0,290	0,289	0,287	0,285	0,283	0,281
12,5	0,267	0,266	0,264	0,262	0,260	0,258	0,256	0,253
13,0	0,244	0,242	0,240	0,238	0,236	0,234	0,232	0,229
13,5	0,223	0,221	0,219	0,217	0,215	0,212	0,210	0,207
14,0	0,204	0,202	0,200	0,198	0,195	0,193	0,190	0,188
14,5	0,187	0,185	0,183	0,180	0,178	0,175	0,173	0,170
15,0	0,171	0,169	0,167	0,165	0,162	0,160	0,157	0,154
15,5	0,157	0,155	0,153	0,150	0,148	0,145	0,143	0,140
16,0	0,145	0,142	0,140	0,138	0,135	0,133	0,130	0,127
16,5	0,133	0,131	0,128	0,126	0,123	0,121	0,118	0,116
17,0	0,122	0,120	0,118	0,115	0,113	0,110	0,108	0,106
17,5	0,113	0,110	0,108	0,105	0,103	0,101	0,099	0,097
18,0	0,104	0,102	0,099	0,097	0,095	0,093	0,091	0,090
18,5	0,096	0,094	0,092	0,090	0,088	0,086	0,085	0,083
19,0	0,089	0,087	0,085	0,084	0,082	0,080	0,079	0,077
19,5	0,084	0,082	0,080	0,078	0,077	0,075	0,074	0,072
20,0	0,079	0,077	0,075	0,074	0,072	0,071	0,070	0,068
20,5	0,074	0,073	0,071	0,070	0,068	0,067	0,066	0,065
21,0	0,070	0,069	0,068	0,066	0,065	0,064	0,063	0,061
21,5	0,067	0,066	0,065	0,063	0,062	0,061	0,060	0,059
22,0	0,065	0,063	0,062	0,061	0,059	0,058	0,057	0,056
22,5*	0,061	0,059	0,058	0,057	0,055	0,054	0,053	0,052
23,0*	0,057	0,055	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049
23,5*	0,053	0,052	0,051	0,050	0,048	0,048	0,047	0,046
24,0*	0,050	0,048	0,048	0,047	0,045	0,044	0,044	0,043
24,5*	0,047	0,045	0,045	0,044	0,042	0,042	0,041	0,040
25,0*	0,044	0,043	0,042	0,041	0,040	0,039	0,038	0,038
25,5*	0,041	0,040	0,039	0,039	0,037	0,037	0,036	0,036
26,0*	0,039	0,038	0,037	0,036	0,035	0,035	0,034	0,033
26,5*	0,037	0,035	0,035	0,034	0,033	0,033	0,032	0,031
27,0*	0,035	0,033	0,033	0,032	0,031	0,031	0,030	0,030
27,5*	0,033	0,032	0,031	0,031	0,030	0,029	0,029	0,028
28,0*	0,031	0,030	0,030	0,029	0,028	0,028	0,027	0,027

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 11

für Nabenhöhen 78 m und 83 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815
6,0	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797
6,5	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761
7,0	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715
7,5	0,664	0,664	0,664	0,664	0,664	0,664	0,664	0,664
8,0	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611
8,5	0,557	0,557	0,557	0,557	0,557	0,557	0,557	0,557
9,0	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503
9,5	0,452	0,452	0,452	0,452	0,452	0,451	0,450	0,449
10,0	0,407	0,406	0,406	0,405	0,404	0,402	0,401	0,399
10,5	0,367	0,366	0,365	0,363	0,361	0,359	0,358	0,355
11,0	0,331	0,330	0,328	0,326	0,324	0,322	0,320	0,317
11,5	0,299	0,297	0,295	0,293	0,291	0,289	0,286	0,284
12,0	0,271	0,269	0,267	0,264	0,262	0,259	0,257	0,254
12,5	0,246	0,243	0,241	0,238	0,236	0,233	0,231	0,228
13,0	0,223	0,221	0,218	0,215	0,213	0,210	0,207	0,204
13,5	0,203	0,200	0,198	0,195	0,192	0,189	0,187	0,184
14,0	0,184	0,182	0,179	0,176	0,174	0,171	0,168	0,165
14,5	0,168	0,165	0,163	0,160	0,157	0,154	0,151	0,149
15,0	0,153	0,150	0,148	0,145	0,142	0,139	0,137	0,134
15,5	0,140	0,137	0,134	0,132	0,129	0,126	0,123	0,121
16,0	0,128	0,125	0,122	0,119	0,117	0,114	0,112	0,110
16,5	0,116	0,114	0,111	0,109	0,106	0,104	0,102	0,100
17,0	0,106	0,104	0,102	0,100	0,098	0,096	0,094	0,092
17,5	0,098	0,095	0,093	0,091	0,089	0,088	0,086	0,085
18,0	0,090	0,088	0,086	0,084	0,083	0,081	0,079	0,078
18,5	0,083	0,081	0,080	0,078	0,077	0,075	0,074	0,072
19,0	0,077	0,076	0,074	0,073	0,071	0,070	0,069	0,068
19,5	0,073	0,071	0,070	0,068	0,067	0,066	0,065	0,063
20,0	0,068	0,067	0,066	0,064	0,063	0,062	0,061	0,060
20,5	0,065	0,063	0,062	0,061	0,060	0,059	0,058	0,057
21,0	0,061	0,060	0,059	0,058	0,057	0,056	0,055	0,054
21,5	0,059	0,058	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052	0,051
22,0	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049
22,5*	0,052	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046
23,0*	0,049	0,048	0,047	0,046	0,046	0,045	0,044	0,043
23,5*	0,046	0,045	0,044	0,043	0,043	0,042	0,041	0,040
24,0*	0,043	0,042	0,041	0,041	0,040	0,039	0,038	0,038
24,5*	0,040	0,040	0,039	0,038	0,037	0,037	0,036	0,035
25,0*	0,038	0,037	0,036	0,036	0,035	0,034	0,034	0,033
25,5*	0,036	0,035	0,034	0,034	0,033	0,032	0,032	0,031
26,0*	0,033	0,033	0,032	0,032	0,031	0,030	0,030	0,029
26,5*	0,031	0,031	0,030	0,030	0,029	0,029	0,028	0,028
27,0*	0,030	0,029	0,029	0,028	0,028	0,027	0,027	0,026
27,5*	0,028	0,028	0,027	0,027	0,026	0,026	0,025	0,025
28,0*	0,027	0,026	0,026	0,025	0,025	0,024	0,024	0,023

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 11

für Nabenhöhe 90 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815
6,0	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797
6,5	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761
7,0	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715
7,5	0,664	0,664	0,664	0,664	0,664	0,664	0,664	0,664
8,0	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611
8,5	0,557	0,557	0,557	0,557	0,557	0,557	0,557	0,557
9,0	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,502
9,5	0,452	0,452	0,452	0,452	0,452	0,450	0,449	0,448
10,0	0,407	0,406	0,406	0,404	0,403	0,402	0,400	0,398
10,5	0,367	0,365	0,364	0,363	0,361	0,359	0,357	0,355
11,0	0,331	0,329	0,328	0,326	0,324	0,321	0,319	0,317
11,5	0,299	0,297	0,295	0,293	0,291	0,288	0,286	0,283
12,0	0,270	0,268	0,266	0,264	0,261	0,259	0,256	0,253
12,5	0,245	0,243	0,240	0,238	0,235	0,233	0,230	0,227
13,0	0,222	0,220	0,217	0,215	0,212	0,209	0,207	0,204
13,5	0,202	0,200	0,197	0,194	0,192	0,189	0,186	0,183
14,0	0,184	0,181	0,178	0,176	0,173	0,170	0,167	0,164
14,5	0,167	0,165	0,162	0,159	0,157	0,154	0,151	0,148
15,0	0,152	0,150	0,147	0,144	0,142	0,139	0,136	0,133
15,5	0,139	0,136	0,134	0,131	0,128	0,125	0,123	0,120
16,0	0,127	0,124	0,121	0,119	0,116	0,114	0,112	0,109
16,5	0,116	0,113	0,111	0,108	0,106	0,104	0,102	0,100
17,0	0,106	0,103	0,101	0,099	0,097	0,095	0,093	0,091
17,5	0,097	0,095	0,093	0,091	0,089	0,087	0,086	0,084
18,0	0,089	0,087	0,086	0,084	0,082	0,081	0,079	0,078
18,5	0,083	0,081	0,079	0,078	0,076	0,075	0,073	0,072
19,0	0,077	0,075	0,074	0,072	0,071	0,070	0,068	0,067
19,5	0,072	0,071	0,069	0,068	0,067	0,065	0,064	0,063
20,0	0,068	0,067	0,065	0,064	0,063	0,062	0,060	0,059
20,5	0,064	0,063	0,062	0,061	0,059	0,058	0,057	0,056
21,0	0,061	0,060	0,059	0,058	0,057	0,056	0,054	0,054
21,5	0,059	0,057	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052	0,051
22,0	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049
22,5*	0,052	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046
23,0*	0,049	0,048	0,047	0,046	0,046	0,045	0,044	0,043
23,5*	0,046	0,045	0,044	0,043	0,043	0,042	0,041	0,040
24,0*	0,043	0,042	0,041	0,041	0,040	0,039	0,038	0,038
24,5*	0,040	0,040	0,039	0,038	0,037	0,037	0,036	0,035
25,0*	0,038	0,037	0,036	0,036	0,035	0,034	0,034	0,033
25,5*	0,036	0,035	0,034	0,034	0,033	0,032	0,032	0,031
26,0*	0,033	0,033	0,032	0,032	0,031	0,030	0,030	0,029
26,5*	0,031	0,031	0,030	0,030	0,029	0,029	0,028	0,028
27,0*	0,030	0,029	0,029	0,028	0,028	0,027	0,027	0,026
27,5*	0,028	0,028	0,027	0,027	0,026	0,026	0,025	0,025
28,0*	0,027	0,026	0,026	0,025	0,025	0,024	0,024	0,023

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 11

für Nabenhöhen 102 m, 110 m, 125 m, 135 m und 164 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815
6,0	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797	0,797
6,5	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761
7,0	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715	0,715
7,5	0,664	0,664	0,664	0,664	0,664	0,664	0,664	0,664
8,0	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611
8,5	0,557	0,557	0,557	0,557	0,557	0,557	0,557	0,557
9,0	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,502
9,5	0,452	0,452	0,452	0,452	0,451	0,450	0,449	0,448
10,0	0,407	0,406	0,405	0,404	0,403	0,401	0,400	0,398
10,5	0,366	0,365	0,364	0,362	0,360	0,358	0,357	0,354
11,0	0,330	0,329	0,327	0,325	0,323	0,321	0,319	0,316
11,5	0,298	0,296	0,294	0,292	0,290	0,287	0,285	0,282
12,0	0,270	0,268	0,265	0,263	0,261	0,258	0,255	0,253
12,5	0,244	0,242	0,240	0,237	0,235	0,232	0,229	0,226
13,0	0,222	0,219	0,217	0,214	0,211	0,208	0,206	0,203
13,5	0,201	0,199	0,196	0,194	0,191	0,188	0,185	0,182
14,0	0,183	0,180	0,178	0,175	0,172	0,169	0,167	0,164
14,5	0,167	0,164	0,161	0,159	0,156	0,153	0,150	0,147
15,0	0,152	0,149	0,146	0,144	0,141	0,138	0,135	0,132
15,5	0,138	0,136	0,133	0,130	0,127	0,125	0,122	0,120
16,0	0,126	0,123	0,121	0,118	0,116	0,113	0,111	0,109
16,5	0,115	0,113	0,110	0,108	0,105	0,103	0,101	0,099
17,0	0,105	0,103	0,101	0,098	0,096	0,095	0,093	0,091
17,5	0,096	0,094	0,092	0,090	0,089	0,087	0,085	0,084
18,0	0,089	0,087	0,085	0,083	0,082	0,080	0,079	0,077
18,5	0,082	0,081	0,079	0,077	0,076	0,074	0,073	0,072
19,0	0,077	0,075	0,073	0,072	0,071	0,069	0,068	0,067
19,5	0,072	0,070	0,069	0,068	0,066	0,065	0,064	0,063
20,0	0,068	0,066	0,065	0,064	0,062	0,061	0,060	0,059
20,5	0,064	0,063	0,061	0,060	0,059	0,058	0,057	0,056
21,0	0,061	0,060	0,059	0,057	0,056	0,055	0,054	0,053
21,5	0,058	0,057	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052	0,051
22,0	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049
22,5*	0,052	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046
23,0*	0,049	0,048	0,047	0,046	0,046	0,045	0,044	0,043
23,5*	0,046	0,045	0,044	0,043	0,043	0,042	0,041	0,040
24,0*	0,043	0,042	0,041	0,041	0,040	0,039	0,038	0,038
24,5*	0,040	0,040	0,039	0,038	0,037	0,037	0,036	0,035
25,0*	0,038	0,037	0,036	0,036	0,035	0,034	0,034	0,033
25,5*	0,036	0,035	0,034	0,034	0,033	0,032	0,032	0,031
26,0*	0,033	0,033	0,032	0,032	0,031	0,030	0,030	0,029
26,5*	0,031	0,031	0,030	0,030	0,029	0,029	0,028	0,028
27,0*	0,030	0,029	0,029	0,028	0,028	0,027	0,027	0,026
27,5*	0,028	0,028	0,027	0,027	0,026	0,026	0,025	0,025
28,0*	0,027	0,026	0,026	0,025	0,025	0,024	0,024	0,023

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 12

für Nabenhöhen 78 m und 83 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,0	0,788	0,788	0,788	0,788	0,788	0,788	0,788	0,788
6,5	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747
7,0	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698
7,5	0,645	0,645	0,645	0,645	0,645	0,645	0,645	0,645
8,0	0,590	0,590	0,590	0,590	0,590	0,590	0,590	0,590
8,5	0,535	0,535	0,535	0,535	0,535	0,535	0,535	0,535
9,0	0,481	0,481	0,481	0,481	0,480	0,480	0,479	0,478
9,5	0,431	0,431	0,431	0,429	0,429	0,427	0,426	0,424
10,0	0,387	0,386	0,385	0,383	0,382	0,380	0,378	0,376
10,5	0,348	0,346	0,345	0,343	0,341	0,339	0,336	0,334
11,0	0,313	0,311	0,309	0,307	0,305	0,302	0,300	0,297
11,5	0,282	0,280	0,278	0,275	0,273	0,270	0,267	0,265
12,0	0,255	0,252	0,250	0,247	0,245	0,242	0,239	0,236
12,5	0,230	0,228	0,225	0,222	0,220	0,217	0,214	0,211
13,0	0,208	0,206	0,203	0,200	0,198	0,195	0,192	0,189
13,5	0,189	0,186	0,183	0,180	0,178	0,175	0,172	0,169
14,0	0,171	0,169	0,166	0,163	0,160	0,157	0,154	0,151
14,5	0,156	0,153	0,150	0,147	0,144	0,141	0,139	0,136
15,0	0,141	0,139	0,136	0,133	0,130	0,127	0,125	0,122
15,5	0,129	0,126	0,123	0,120	0,118	0,115	0,113	0,111
16,0	0,117	0,114	0,112	0,109	0,107	0,105	0,103	0,101
16,5	0,106	0,104	0,102	0,100	0,098	0,096	0,094	0,092
17,0	0,097	0,095	0,093	0,091	0,089	0,088	0,086	0,084
17,5	0,089	0,087	0,086	0,084	0,082	0,081	0,079	0,078
18,0	0,082	0,081	0,079	0,077	0,076	0,074	0,073	0,072
18,5	0,076	0,075	0,073	0,072	0,070	0,069	0,068	0,067
19,0	0,071	0,070	0,068	0,067	0,066	0,065	0,063	0,062
19,5	0,067	0,065	0,064	0,063	0,062	0,060	0,059	0,058
20,0	0,063	0,062	0,060	0,059	0,058	0,057	0,056	0,055
20,5	0,059	0,058	0,057	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052
21,0	0,057	0,056	0,054	0,053	0,052	0,051	0,051	0,050
21,5	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048	0,048
22,0	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,046
22,5*	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044	0,043	0,043
23,0*	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041	0,040	0,040
23,5*	0,043	0,042	0,041	0,040	0,039	0,038	0,038	0,038
24,0*	0,040	0,039	0,038	0,038	0,037	0,036	0,035	0,035
24,5*	0,037	0,037	0,036	0,035	0,035	0,034	0,033	0,033
25,0*	0,035	0,034	0,034	0,033	0,032	0,032	0,031	0,031
25,5*	0,033	0,032	0,032	0,031	0,030	0,030	0,029	0,029
26,0*	0,031	0,030	0,030	0,029	0,029	0,028	0,028	0,028
26,5*	0,029	0,029	0,028	0,028	0,027	0,026	0,026	0,026
27,0*	0,028	0,027	0,027	0,026	0,025	0,025	0,024	0,024
27,5*	0,026	0,026	0,025	0,025	0,024	0,024	0,023	0,023
28,0*	0,025	0,024	0,024	0,023	0,023	0,022	0,022	0,022

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 12

für Nabenhöhe 90 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,0	0,788	0,788	0,788	0,788	0,788	0,788	0,788	0,788
6,5	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747
7,0	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698
7,5	0,645	0,645	0,645	0,645	0,645	0,645	0,645	0,645
8,0	0,590	0,590	0,590	0,590	0,590	0,590	0,590	0,590
8,5	0,535	0,535	0,535	0,535	0,535	0,535	0,535	0,534
9,0	0,481	0,481	0,481	0,481	0,480	0,480	0,479	0,478
9,5	0,431	0,431	0,430	0,429	0,428	0,427	0,425	0,424
10,0	0,387	0,386	0,385	0,383	0,381	0,379	0,377	0,375
10,5	0,347	0,346	0,344	0,342	0,340	0,338	0,336	0,333
11,0	0,312	0,310	0,308	0,306	0,304	0,301	0,299	0,296
11,5	0,281	0,279	0,277	0,275	0,272	0,269	0,267	0,264
12,0	0,254	0,252	0,249	0,246	0,244	0,241	0,238	0,236
12,5	0,230	0,227	0,224	0,222	0,219	0,216	0,213	0,210
13,0	0,208	0,205	0,202	0,200	0,197	0,194	0,191	0,188
13,5	0,188	0,185	0,183	0,180	0,177	0,174	0,171	0,168
14,0	0,171	0,168	0,165	0,162	0,160	0,156	0,153	0,151
14,5	0,155	0,152	0,149	0,146	0,144	0,141	0,138	0,135
15,0	0,141	0,138	0,135	0,132	0,129	0,127	0,124	0,122
15,5	0,128	0,125	0,122	0,120	0,117	0,115	0,112	0,110
16,0	0,116	0,114	0,111	0,109	0,106	0,104	0,102	0,100
16,5	0,106	0,103	0,101	0,099	0,097	0,095	0,093	0,092
17,0	0,097	0,095	0,093	0,091	0,089	0,087	0,086	0,084
17,5	0,089	0,087	0,085	0,083	0,082	0,080	0,079	0,077
18,0	0,082	0,080	0,079	0,077	0,075	0,074	0,073	0,071
18,5	0,076	0,074	0,073	0,071	0,070	0,069	0,068	0,066
19,0	0,071	0,069	0,068	0,067	0,065	0,064	0,063	0,062
19,5	0,066	0,065	0,064	0,062	0,061	0,060	0,059	0,058
20,0	0,063	0,061	0,060	0,059	0,058	0,057	0,056	0,055
20,5	0,059	0,058	0,057	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052
21,0	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050	0,050
21,5	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047
22,0	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045
22,5*	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042
23,0*	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041	0,040	0,039
23,5*	0,043	0,042	0,041	0,040	0,039	0,038	0,038	0,037
24,0*	0,040	0,039	0,038	0,038	0,037	0,036	0,035	0,035
24,5*	0,037	0,037	0,036	0,035	0,035	0,034	0,033	0,032
25,0*	0,035	0,034	0,034	0,033	0,032	0,032	0,031	0,030
25,5*	0,033	0,032	0,032	0,031	0,030	0,030	0,029	0,029
26,0*	0,031	0,030	0,030	0,029	0,029	0,028	0,028	0,027
26,5*	0,029	0,029	0,028	0,028	0,027	0,026	0,026	0,025
27,0*	0,028	0,027	0,027	0,026	0,025	0,025	0,024	0,024
27,5*	0,026	0,026	0,025	0,025	0,024	0,024	0,023	0,023
28,0*	0,025	0,024	0,024	0,023	0,023	0,022	0,022	0,021

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 12

für Nabenhöhen 102 m, 110 m, 125 m, 135 m und 164 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
6,0	0,788	0,788	0,788	0,788	0,788	0,788	0,788	0,788
6,5	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747	0,747
7,0	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698
7,5	0,645	0,645	0,645	0,645	0,645	0,645	0,645	0,645
8,0	0,590	0,590	0,590	0,590	0,590	0,590	0,590	0,590
8,5	0,535	0,535	0,535	0,535	0,535	0,535	0,535	0,534
9,0	0,481	0,481	0,481	0,481	0,480	0,479	0,478	0,477
9,5	0,431	0,431	0,430	0,429	0,428	0,426	0,425	0,423
10,0	0,386	0,385	0,384	0,382	0,381	0,379	0,377	0,374
10,5	0,347	0,345	0,344	0,342	0,340	0,337	0,335	0,332
11,0	0,312	0,310	0,308	0,305	0,303	0,301	0,298	0,295
11,5	0,281	0,279	0,276	0,274	0,271	0,269	0,266	0,263
12,0	0,253	0,251	0,248	0,246	0,243	0,240	0,237	0,234
12,5	0,229	0,226	0,224	0,221	0,218	0,215	0,212	0,209
13,0	0,207	0,204	0,202	0,199	0,196	0,193	0,190	0,187
13,5	0,187	0,185	0,182	0,179	0,176	0,173	0,170	0,167
14,0	0,170	0,167	0,164	0,161	0,159	0,155	0,152	0,149
14,5	0,154	0,151	0,148	0,146	0,143	0,140	0,137	0,134
15,0	0,140	0,137	0,134	0,131	0,129	0,126	0,123	0,121
15,5	0,127	0,124	0,121	0,119	0,116	0,114	0,112	0,110
16,0	0,116	0,113	0,110	0,108	0,106	0,104	0,102	0,100
16,5	0,105	0,103	0,101	0,099	0,097	0,095	0,093	0,091
17,0	0,096	0,094	0,092	0,090	0,088	0,087	0,085	0,084
17,5	0,088	0,086	0,085	0,083	0,081	0,080	0,078	0,077
18,0	0,082	0,080	0,078	0,076	0,075	0,074	0,072	0,071
18,5	0,075	0,074	0,072	0,071	0,070	0,068	0,067	0,066
19,0	0,070	0,069	0,068	0,066	0,065	0,064	0,063	0,061
19,5	0,066	0,065	0,063	0,062	0,061	0,060	0,059	0,058
20,0	0,062	0,061	0,060	0,059	0,058	0,056	0,055	0,054
20,5	0,059	0,058	0,057	0,056	0,054	0,053	0,052	0,052
21,0	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049
21,5	0,054	0,052	0,051	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047
22,0	0,051	0,050	0,049	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045
22,5*	0,048	0,047	0,046	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042
23,0*	0,045	0,044	0,043	0,043	0,042	0,041	0,040	0,039
23,5*	0,042	0,041	0,040	0,040	0,039	0,038	0,038	0,037
24,0*	0,039	0,038	0,038	0,038	0,037	0,036	0,035	0,035
24,5*	0,037	0,036	0,035	0,035	0,035	0,034	0,033	0,032
25,0*	0,034	0,034	0,033	0,033	0,032	0,032	0,031	0,030
25,5*	0,032	0,032	0,031	0,031	0,030	0,030	0,029	0,029
26,0*	0,030	0,030	0,029	0,029	0,029	0,028	0,028	0,027
26,5*	0,029	0,028	0,028	0,028	0,027	0,026	0,026	0,025
27,0*	0,027	0,027	0,026	0,026	0,025	0,025	0,024	0,024
27,5*	0,026	0,025	0,025	0,025	0,024	0,024	0,023	0,023
28,0*	0,024	0,024	0,023	0,023	0,023	0,022	0,022	0,021

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 13

für Nabenhöhen 78 m und 83 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808
6,0	0,778	0,778	0,778	0,778	0,778	0,778	0,778	0,778
6,5	0,733	0,733	0,733	0,733	0,733	0,733	0,733	0,733
7,0	0,681	0,681	0,681	0,681	0,681	0,681	0,681	0,681
7,5	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626
8,0	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569
8,5	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513
9,0	0,460	0,460	0,460	0,459	0,459	0,458	0,457	0,456
9,5	0,411	0,411	0,411	0,410	0,409	0,407	0,406	0,404
10,0	0,369	0,368	0,367	0,365	0,364	0,362	0,360	0,358
10,5	0,332	0,330	0,328	0,327	0,325	0,322	0,320	0,318
11,0	0,298	0,296	0,294	0,292	0,290	0,288	0,285	0,283
11,5	0,269	0,267	0,264	0,262	0,260	0,257	0,255	0,252
12,0	0,242	0,240	0,238	0,235	0,233	0,230	0,227	0,225
12,5	0,219	0,217	0,214	0,212	0,209	0,206	0,203	0,201
13,0	0,198	0,196	0,193	0,191	0,188	0,185	0,182	0,179
13,5	0,180	0,177	0,174	0,172	0,169	0,166	0,163	0,161
14,0	0,163	0,160	0,158	0,155	0,152	0,149	0,146	0,144
14,5	0,148	0,145	0,143	0,140	0,137	0,134	0,132	0,129
15,0	0,135	0,132	0,129	0,126	0,124	0,121	0,118	0,116
15,5	0,122	0,119	0,117	0,114	0,112	0,110	0,107	0,105
16,0	0,111	0,108	0,106	0,104	0,102	0,100	0,098	0,096
16,5	0,101	0,099	0,097	0,095	0,093	0,091	0,089	0,088
17,0	0,093	0,091	0,089	0,087	0,085	0,083	0,082	0,080
17,5	0,085	0,083	0,082	0,080	0,078	0,077	0,075	0,074
18,0	0,078	0,077	0,075	0,074	0,072	0,071	0,070	0,068
18,5	0,073	0,071	0,070	0,068	0,067	0,066	0,065	0,064
19,0	0,068	0,066	0,065	0,064	0,063	0,061	0,060	0,059
19,5	0,064	0,062	0,061	0,060	0,059	0,058	0,057	0,056
20,0	0,060	0,059	0,058	0,057	0,055	0,054	0,053	0,052
20,5	0,057	0,056	0,054	0,053	0,052	0,051	0,051	0,050
21,0	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047
21,5	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045
22,0	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,044	0,044
22,5*	0,047	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041	0,041
23,0*	0,044	0,043	0,042	0,041	0,040	0,039	0,039	0,039
23,5*	0,041	0,040	0,039	0,038	0,038	0,037	0,036	0,036
24,0*	0,038	0,038	0,037	0,036	0,035	0,035	0,034	0,034
24,5*	0,036	0,035	0,035	0,034	0,033	0,032	0,032	0,032
25,0*	0,034	0,033	0,032	0,032	0,031	0,030	0,030	0,030
25,5*	0,032	0,031	0,030	0,030	0,029	0,029	0,028	0,028
26,0*	0,030	0,029	0,029	0,028	0,028	0,027	0,026	0,026
26,5*	0,028	0,028	0,027	0,026	0,026	0,025	0,025	0,025
27,0*	0,027	0,026	0,025	0,025	0,024	0,024	0,023	0,023
27,5*	0,025	0,025	0,024	0,024	0,023	0,023	0,022	0,022
28,0*	0,024	0,023	0,023	0,022	0,022	0,021	0,021	0,021

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 13

für Nabenhöhe 90 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808
6,0	0,778	0,778	0,778	0,778	0,778	0,778	0,778	0,778
6,5	0,733	0,733	0,733	0,733	0,733	0,733	0,733	0,733
7,0	0,681	0,681	0,681	0,681	0,681	0,681	0,681	0,681
7,5	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626
8,0	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569
8,5	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,512
9,0	0,460	0,460	0,459	0,459	0,459	0,458	0,457	0,456
9,5	0,411	0,411	0,410	0,409	0,408	0,407	0,405	0,403
10,0	0,369	0,368	0,366	0,365	0,363	0,361	0,359	0,357
10,5	0,331	0,330	0,328	0,326	0,324	0,322	0,320	0,317
11,0	0,298	0,296	0,294	0,292	0,289	0,287	0,284	0,282
11,5	0,268	0,266	0,264	0,261	0,259	0,256	0,254	0,251
12,0	0,242	0,240	0,237	0,235	0,232	0,229	0,227	0,224
12,5	0,218	0,216	0,213	0,211	0,208	0,205	0,203	0,200
13,0	0,198	0,195	0,193	0,190	0,187	0,184	0,181	0,178
13,5	0,179	0,176	0,174	0,171	0,168	0,165	0,163	0,160
14,0	0,162	0,160	0,157	0,154	0,151	0,148	0,146	0,143
14,5	0,147	0,145	0,142	0,139	0,136	0,134	0,131	0,128
15,0	0,134	0,131	0,128	0,126	0,123	0,120	0,118	0,116
15,5	0,121	0,119	0,116	0,114	0,111	0,109	0,107	0,105
16,0	0,111	0,108	0,106	0,103	0,101	0,099	0,097	0,095
16,5	0,101	0,098	0,096	0,094	0,092	0,091	0,089	0,087
17,0	0,092	0,090	0,088	0,086	0,085	0,083	0,081	0,080
17,5	0,085	0,083	0,081	0,079	0,078	0,076	0,075	0,073
18,0	0,078	0,076	0,075	0,073	0,072	0,070	0,069	0,068
18,5	0,072	0,071	0,069	0,068	0,067	0,066	0,064	0,063
19,0	0,068	0,066	0,065	0,064	0,062	0,061	0,060	0,059
19,5	0,063	0,062	0,061	0,060	0,059	0,057	0,056	0,055
20,0	0,060	0,058	0,057	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052
20,5	0,057	0,055	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050	0,050
21,0	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047
21,5	0,051	0,050	0,049	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045
22,0	0,049	0,048	0,047	0,046	0,046	0,045	0,044	0,043
22,5*	0,046	0,045	0,044	0,043	0,043	0,042	0,041	0,040
23,0*	0,043	0,042	0,041	0,040	0,040	0,039	0,039	0,038
23,5*	0,040	0,039	0,038	0,038	0,038	0,037	0,036	0,035
24,0*	0,038	0,037	0,036	0,035	0,035	0,035	0,034	0,033
24,5*	0,035	0,035	0,034	0,033	0,033	0,032	0,032	0,031
25,0*	0,033	0,032	0,032	0,031	0,031	0,030	0,030	0,029
25,5*	0,031	0,030	0,030	0,029	0,029	0,029	0,028	0,027
26,0*	0,029	0,029	0,028	0,028	0,028	0,027	0,026	0,026
26,5*	0,028	0,027	0,026	0,026	0,026	0,025	0,025	0,024
27,0*	0,026	0,025	0,025	0,024	0,024	0,024	0,023	0,023
27,5*	0,025	0,024	0,024	0,023	0,023	0,023	0,022	0,022
28,0*	0,023	0,023	0,022	0,022	0,022	0,021	0,021	0,021

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.

Nordex N133/4.8 – Schubbeiwerte – Mode 13

für Nabenhöhen 102 m, 110 m, 125 m, 135 m und 164 m								
Windgeschwindigkeit v_H [m/s]	Schubbeiwerte c_T bei Luftdichte ρ [kg/m ³]							
	1,125	1,150	1,175	1,200	1,225	1,250	1,275	1,300
3,0	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863
3,5	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853	0,853
4,0	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839	0,839
4,5	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829	0,829
5,0	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821	0,821
5,5	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808
6,0	0,778	0,778	0,778	0,778	0,778	0,778	0,778	0,778
6,5	0,733	0,733	0,733	0,733	0,733	0,733	0,733	0,733
7,0	0,681	0,681	0,681	0,681	0,681	0,681	0,681	0,681
7,5	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626	0,626
8,0	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569
8,5	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,512
9,0	0,460	0,460	0,459	0,459	0,459	0,458	0,457	0,455
9,5	0,411	0,411	0,410	0,409	0,408	0,406	0,405	0,403
10,0	0,369	0,368	0,366	0,365	0,363	0,361	0,359	0,356
10,5	0,331	0,329	0,327	0,326	0,323	0,321	0,319	0,316
11,0	0,297	0,295	0,293	0,291	0,289	0,286	0,284	0,281
11,5	0,268	0,266	0,263	0,261	0,258	0,256	0,253	0,250
12,0	0,241	0,239	0,236	0,234	0,231	0,228	0,226	0,223
12,5	0,218	0,215	0,213	0,210	0,207	0,204	0,202	0,199
13,0	0,197	0,195	0,192	0,189	0,186	0,183	0,181	0,177
13,5	0,178	0,176	0,173	0,170	0,167	0,164	0,162	0,159
14,0	0,162	0,159	0,156	0,153	0,150	0,148	0,145	0,142
14,5	0,146	0,144	0,141	0,138	0,135	0,133	0,130	0,127
15,0	0,133	0,130	0,128	0,125	0,122	0,119	0,117	0,115
15,5	0,121	0,118	0,115	0,113	0,111	0,108	0,106	0,104
16,0	0,110	0,107	0,105	0,103	0,101	0,099	0,097	0,095
16,5	0,100	0,098	0,096	0,094	0,092	0,090	0,088	0,087
17,0	0,091	0,089	0,088	0,086	0,084	0,083	0,081	0,079
17,5	0,084	0,082	0,081	0,079	0,077	0,076	0,074	0,073
18,0	0,077	0,076	0,074	0,073	0,071	0,070	0,069	0,068
18,5	0,072	0,070	0,069	0,068	0,066	0,065	0,064	0,063
19,0	0,067	0,066	0,064	0,063	0,062	0,061	0,060	0,059
19,5	0,063	0,062	0,060	0,059	0,058	0,057	0,056	0,055
20,0	0,059	0,058	0,057	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052
20,5	0,056	0,055	0,054	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049
21,0	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049	0,049	0,048	0,047
21,5	0,051	0,050	0,049	0,048	0,047	0,046	0,046	0,045
22,0	0,049	0,048	0,047	0,046	0,045	0,045	0,044	0,043
22,5*	0,046	0,045	0,044	0,043	0,042	0,042	0,041	0,040
23,0*	0,043	0,042	0,041	0,040	0,039	0,039	0,039	0,038
23,5*	0,040	0,039	0,038	0,038	0,037	0,037	0,036	0,035
24,0*	0,038	0,037	0,036	0,035	0,035	0,035	0,034	0,033
24,5*	0,035	0,035	0,034	0,033	0,032	0,032	0,032	0,031
25,0*	0,033	0,032	0,032	0,031	0,030	0,030	0,030	0,029
25,5*	0,031	0,030	0,030	0,029	0,029	0,029	0,028	0,027
26,0*	0,029	0,029	0,028	0,028	0,027	0,027	0,026	0,026
26,5*	0,028	0,027	0,026	0,026	0,025	0,025	0,025	0,024
27,0*	0,026	0,025	0,025	0,024	0,024	0,024	0,023	0,023
27,5*	0,025	0,024	0,024	0,023	0,023	0,023	0,022	0,022
28,0*	0,023	0,023	0,022	0,022	0,021	0,021	0,021	0,021

* Diese Werte beruhen auf einem ertrags- und lastoptimierten Betrieb, der nicht an allen Standorten realisierbar ist.