Nordex N90 - 2500 LS
(berechnet/calculated)

v [m/s]	P [kW]	cp	ct
3,0	1	0,01	1,26
3,5	37	0,221	1,15
4,0	84	0,337	1,06
4,5	142	0,4	0,996
5,0	212	0,435	0,941
5,5	294	0,454	0,894
6,0	391	0,465	0,872
6,5	504	0,471	0,87
7,0	635	0,475	0,867
7,5	785	0,478	0,864
8,0	951	0,477	0,822
8,5	1131	0,473	0,783
9,0	1321	0,465	0,746
9,5	1520	0,455	0,709
10,0	1722	0,442	0,674
10,5	1924	0,427	0,638
11,0	2122	0,409	0,602
11,5	2280	0,385	0,567
12,0	2389	0,355	0,514
12,5	2459	0,323	0,433
13,0	2495	0,291	0,375
13,5	2500	0,261	0,329
14,0	2500	0,234	0,291
14,5	2500	0,21	0,26
15,0	2500	0,19	0,234
15,5	2500	0,172	0,211
16,0	2500	0,157	0,191
16,5	2500	0,143	0,175
17,0	2500	0,131	0,16
17,5	2500	0,12	0,147
18,0	2500	0,11	0,135
18,5	2500	0,101	0,124
19,0	2500	0,094	0,115
19,5	2500	0,087	0,107
20,0	2500	0,08	0,1
20,5	2500	0,074	0,093
21,0	2500	0,069	0,087
21,5	2500	0,065	0,082
22,0	2500	0,06	0,077
22,5	2500	0,056	0,072
23,0	2500	0,053	0,068
23,5	2500	0,049	0,064
24,0	2500	0,046	0,061
24,5	2500	0,044	0,058
25,0	2500	0,041	0,055
26,0	2500	0,037	-

Schall/ noise:
103,0dB (A) @ v=8m/s
103,5dB (A) @ v>9m/s

Nordex N100 - 2500
(berechnet/calculated)

v [m/s]	P [kW]	cp	ct
3,0	3	0,023	1,14
3,5	46	0,224	1,06
4,0	101	0,329	1
4,5	171	0,392	0,945
5,0	256	0,427	0,898
5,5	356	0,447	0,858
6,0	472	0,456	0,824
6,5	608	0,462	0,817
7,0	765	0,465	0,813
7,5	945	0,468	0,81
8,0	1148	0,468	0,81
8,5	1372	0,466	0,782
9,0	1615	0,462	0,755
9,5	1877	0,457	0,73
10,0	2108	0,44	0,707
10,5	2282	0,411	0,684
11,0	2401	0,376	0,558
11,5	2473	0,339	0,466
12,0	2498	0,302	0,399
12,5	2500	0,267	0,347
13,0	2500	0,237	0,305
13,5	2500	0,212	0,27
14,0	2500	0,19	0,241
14,5	2500	0,171	0,216
15,0	2500	0,155	0,194
15,5	2500	0,14	0,176
16,0	2500	0,127	0,16
16,5	2500	0,116	0,146
17,0	2500	0,106	0,134
17,5	2500	0,097	0,123
18,0	2500	0,089	0,113
18,5	2500	0,082	0,105
19,0	2500	0,076	0,098
19,5	2500	0,07	0,091
20,0	2500	0,065	0,085
20,5	2500	0,061	0,079
21,0	2500	0,056	0,074
21,5	2500	0,053	0,07
22,0	2500	0,049	0,065
22,5	2500	0,046	0,062
23,0	2500	0,043	0,058
23,5	2500	0,04	0,055
24,0	2500	0,038	0,052
24,5	2500	0,035	0,049
25,0	2500	0,033	0,047

Schall/ noise: 106,0dB (A) @ v>=7m/s

Nordex N100 - 3300
(berechnet/calculated)

v [m/s]	P [kW]	cp	ct
3,0	0	0	0,899
3,5	13	0,063	0,89
4,0	69	0,225	0,885
4,5	136	0,311	0,876
5,0	219	0,366	0,868
5,5	317	0,398	0,857
6,0	434	0,419	0,855
6,5	569	0,432	0,852
7,0	725	0,441	0,852
7,5	903	0,447	0,852
8,0	1106	0,451	0,852
8,5	1334	0,453	0,834
9,0	1583	0,453	0,796
9,5	1852	0,451	0,761
10,0	2136	0,446	0,727
10,5	2430	0,438	0,695
11,0	2698	0,423	0,663
11,5	2907	0,399	0,607
12,0	3067	0,37	0,501
12,5	3182	0,34	0,431
13,0	3256	0,309	0,377
13,5	3294	0,279	0,333
14,0	3300	0,251	0,297
14,5	3300	0,226	0,266
15,0	3300	0,204	0,24
15,5	3300	0,185	0,218
16,0	3300	0,168	0,198
16,5	3300	0,153	0,181
17,0	3300	0,14	0,166
17,5	3300	0,129	0,153
18,0	3300	0,118	0,141
18,5	3300	0,109	0,131
19,0	3300	0,1	0,121
19,5	3300	0,093	0,113
20,0	3300	0,086	0,105
20,5	3300	0,08	0,098
21,0	3300	0,074	0,092
21,5	3300	0,069	0,087
22,0	3300	0,065	0,081
22,5	3300	0,06	0,077
23,0	3300	0,057	0,072
23,5	3300	0,053	0,068
24,0	3300	0,05	0,065
24,5	3300	0,047	0,061
25,0	3300	0,044	0,047

Schall/ noise: 105,5dB (A) @ v>=7m/s

Nordex N117 2.4MW
(berechnet/calculated)

v [m/s]	P [kW]	cp	ct
3,0	23	0,13	0,911
3,5	81	0,288	0,896
4,0	154	0,367	0,897
4,5	245	0,41	0,875
5,0	356	0,434	0,871
5,5	488	0,447	0,856
6,0	644	0,454	0,855
6,5	826	0,458	0,854
7,0	1037	0,461	0,843
7,5	1273	0,46	0,798
8,0	1528	0,455	0,758
8,5	1797	0,446	0,721
9,0	2039	0,426	0,685
9,5	2212	0,393	0,649
10,0	2325	0,354	0,513
10,5	2385	0,314	0,425
11,0	2400	0,275	0,361
11,5	2400	0,24	0,311
12,0	2400	0,212	0,271
12,5	2400	0,187	0,238
13,0	2400	0,166	0,211
13,5	2400	0,149	0,188
14,0	2400	0,133	0,168
14,5	2400	0,12	0,152
15,0	2400	0,108	0,137
15,5	2400	0,098	0,125
16,0	2400	0,089	0,114
16,5	2400	0,081	0,105
17,0	2400	0,074	0,096
17,5	2400	0,068	0,089
18,0	2400	0,063	0,082
18,5	2400	0,058	0,076
19,0	2400	0,053	0,071
19,5	2400	0,049	0,066
20,0	2400	0,046	0,062

Schall/ noise:
91m tower: 105,0dB (A) @ v>7m/s
120m -
140,6m -

Note:
rotor diameter is updated from 117m to 116,

Nordex N117 3MW
(berechnet/calculated)

v [m/s]	P [kW]	cp	ct
3,0	16	0,09	0,939
3,5	56	0,199	0,912
4,0	129	0,307	0,892
4,5	221	0,37	0,877
5,0	333	0,406	0,867
5,5	467	0,428	0,863
6,0	624	0,44	0,857
6,5	807	0,448	0,853
7,0	1020	0,453	0,855
7,5	1263	0,456	0,853
8,0	1534	0,457	0,842
8,5	1825	0,453	0,792
9,0	2131	0,445	0,745
9,5	2420	0,43	0,702
10,0	2643	0,403	0,661
10,5	2807	0,369	0,586
11,0	2916	0,334	0,479
11,5	2978	0,298	0,406
12,0	3000	0,265	0,351
12,5	3000	0,234	0,306
13,0	3000	0,208	0,27
13,5	3000	0,186	0,24
14,0	3000	0,167	0,214
14,5	3000	0,15	0,192
15,0	3000	0,135	0,174
15,5	3000	0,123	0,157
16,0	3000	0,112	0,143
16,5	3000	0,102	0,131
17,0	3000	0,093	0,12
17,5	3000	0,085	0,111
18,0	3000	0,078	0,102
18,5	3000	0,072	0,095
19,0	3000	0,067	0,088
19,5	3000	0,062	0,082
20,0	3000	0,057	0,076
20,5	3000	0,053	0,071
21,0	3000	0,049	0,067
21,5	3000	0,046	0,063
22,0	3000	0,043	0,059
22,5	3000	0,04	0,056
23,0	3000	0,038	0,052
23,5	3000	0,035	0,05
24,0	3000	0,033	0,047
24,5	3000	0,031	0,045
25,0	3000	0,029	0,042

Schall/ noise: 106,0dB (A) @ v>=8m/s
for all towers:
91m
120m
140,6m

Nordex N131 3MW
(berechnet/calculated)

v [m/s]	P [kW]	cp	ct
3,0	33	0,148	0,887
3,5	104	0,294	0,852
4,0	194	0,367	0,844
4,5	306	0,407	0,843
5,0	442	0,428	0,833
5,5	607	0,442	0,839
6,0	802	0,45	0,838
6,5	1032	0,455	0,837
7,0	1298	0,458	0,837
7,5	1595	0,458	0,801
8,0	1915	0,453	0,761
8,5	2250	0,444	0,72
9,0	2533	0,421	0,676
9,5	2740	0,387	0,634
10,0	2881	0,349	0,509
10,5	2965	0,31	0,421
11,0	2997	0,273	0,357
11,5	3000	0,239	0,307
12,0	3000	0,21	0,267
12,5	3000	0,186	0,234
13,0	3000	0,165	0,207
13,5	3000	0,148	0,184
14,0	3000	0,132	0,165
14,5	3000	0,119	0,149
15,0	3000	0,108	0,134
15,5	3000	0,098	0,122
16,0	3000	0,089	0,111
16,5	3000	0,081	0,102
17,0	3000	0,074	0,093
17,5	3000	0,068	0,086
18,0	3000	0,062	0,079
18,5	3000	0,057	0,074
19,0	3000	0,053	0,068
19,5	3000	0,049	0,064
20,0	3000	0,045	0,059

Schall/ noise: 104,5dB (A) @ v>=8m/s
for all towers:
114m
134m
144m