

Vestas V90-2000 GS
(Synchron Generator)
(berechnet/calculated)

v	p	cp	ct
[m/s]	[kW]		
4,0	75	0,301	0,838
4,5	128	0,36	0,819
5,0	190	0,39	0,81
5,5	265	0,409	0,806
6,0	354	0,421	0,806
6,5	459	0,429	0,807
7,0	582	0,435	0,808
7,5	723	0,44	0,804
8,0	883	0,443	0,791
8,5	1058	0,442	0,766
9,0	1240	0,437	0,73
9,5	1427	0,427	0,689
10,0	1604	0,412	0,643
10,5	1762	0,391	0,592
11,0	1893	0,365	0,537
11,5	1968	0,332	0,473
12,0	2005	0,298	0,412
12,5	2021	0,266	0,359
13,0	2027	0,237	0,314
13,5	2029	0,212	0,277
14,0	2030	0,19	0,246
14,5	2030	0,171	0,219
15,0	2030	0,154	0,197
15,5	2030	0,14	0,178
16,0	2030	0,127	0,161
16,5	2030	0,116	0,147
17,0	2030	0,106	0,134
17,5	2030	0,097	0,122
18,0	2030	0,089	0,112
18,5	2030	0,082	0,104
19,0	2030	0,076	0,096
19,5	2030	0,07	0,089
20,0	2030	0,065	0,083
20,5	2030	0,06	0,077
21,0	2030	0,056	0,072
21,5	2030	0,052	0,067
22,0	2030	0,049	0,063
22,5	2030	0,046	0,059
23,0	2030	0,043	0,055
23,5	2030	0,04	0,052
24,0	2030	0,038	0,049
24,5	2030	0,035	0,046
25,0	2030	0,033	0,044

Schall/ noise: 104,0dB (A)

Vestas V100-1.8
(Asynchron Gen. /DFIG)
(berechnet/calculated)

v	p	cp	ct
[m/s]	[kW]		
3,0	13	0,1	0,868
3,5	52	0,252	0,89
4,0	108	0,351	0,882
4,5	177	0,404	0,854
5,0	256	0,426	0,826
5,5	350	0,437	0,809
6,0	458	0,441	0,803
6,5	589	0,446	0,819
7,0	744	0,451	0,809
7,5	916	0,451	0,805
8,0	1106	0,449	0,792
8,5	1312	0,444	0,762
9,0	1510	0,431	0,707
9,5	1663	0,403	0,629
10,0	1749	0,364	0,541
10,5	1784	0,32	0,457
11,0	1796	0,28	0,387
11,5	1799	0,246	0,332
12,0	1800	0,217	0,287
13,0	1800	0,17	0,221
14,0	1800	0,136	0,176
15,0	1800	0,111	0,142
16,0	1800	0,091	0,117
17,0	1800	0,076	0,098
18,0	1800	0,064	0,084
19,0	1800	0,055	0,072
20,0	1800	0,047	0,062

Schall/ noise: 105,0dB (A)

Vestas V100-1.8 GS
(Synchron Generator)
(berechnet/calculated)

v	p	cp	ct
[m/s]	[kW]		
3,0	12	0,092	0,87
3,5	40	0,194	0,891
4,0	93	0,302	0,882
4,5	161	0,367	0,854
5,0	241	0,401	0,825
5,5	336	0,42	0,807
6,0	446	0,429	0,802
6,5	575	0,435	0,801
7,0	727	0,441	0,803
7,5	900	0,443	0,803
8,0	1094	0,444	0,796
8,5	1304	0,441	0,772
9,0	1510	0,431	0,724
9,5	1673	0,406	0,648
10,0	1771	0,368	0,559
10,5	1814	0,326	0,474
11,0	1829	0,286	0,401
11,5	1834	0,251	0,343
12,0	1835	0,221	0,297
12,5	1835	0,195	0,259
13,0	1835	0,174	0,228
13,5	1835	0,155	0,203
14,0	1835	0,139	0,181
14,5	1835	0,125	0,163
15,0	1835	0,113	0,146
15,5	1835	0,102	0,132
16,0	1835	0,093	0,12
16,5	1835	0,085	0,11
17,0	1835	0,078	0,101
17,5	1835	0,071	0,093
18,0	1835	0,065	0,086
18,5	1835	0,06	0,079
19,0	1835	0,056	0,074
19,5	1835	0,051	0,069
20,0	1835	0,048	0,064

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

Vestas V112-3000
(veraltet/obsolete)

v	p	cp	ct
[m/s]	[kW]		
3,0	23	0,141	0,913
3,5	68	0,263	0,865
4,0	130	0,337	0,833
4,5	206	0,375	0,821
5,0	301	0,399	0,817
5,5	418	0,416	0,815
6,0	557	0,427	0,812
6,5	720	0,434	0,808
7,0	912	0,441	0,804
7,5	1130	0,444	0,8
8,0	1377	0,446	0,798
8,5	1654	0,446	0,794
9,0	1954	0,444	0,781
9,5	2272	0,439	0,755
10,0	2572	0,426	0,711
10,5	2808	0,402	0,643
11,0	2988	0,372	0,567
11,5	3046	0,332	0,48
12,0	3065	0,294	0,409
12,5	3073	0,261	0,353
13,0	3075	0,232	0,308
13,5	3075	0,207	0,272
14,0	3075	0,186	0,241
14,5	3075	0,167	0,216
15,0	3075	0,151	0,194
15,5	3075	0,137	0,175
16,0	3075	0,124	0,159
16,5	3075	0,113	0,145
17,0	3075	0,104	0,133
17,5	3075	0,095	0,122
18,0	3075	0,087	0,112
18,5	3075	0,08	0,103
19,0	3075	0,074	0,096
19,5	3075	0,069	0,089
20,0	3075	0,064	0,083
20,5	3075	0,059	0,077
21,0	3075	0,055	0,072
21,5	3075	0,051	0,068
22,0	3075	0,048	0,064
22,5	3075	0,045	0,06
23,0	3075	0,042	0,056
23,5	3075	0,039	0,053
24,0	3075	0,037	0,05
24,5	3075	0,035	0,048
25,0	3075	0,033	0,045

Schall/ noise: 106,5dB (A) @

Vestas V112-3075
(berechnet/calculated)

v	p	cp	ct
[m/s]	[kW]		
3,0	26	0,16	0,897
3,5	73	0,282	0,846
4,0	133	0,344	0,819
4,5	207	0,376	0,81
5,0	302	0,4	0,807
5,5	416	0,414	0,808
6,0	554	0,425	0,805
6,5	717	0,433	0,801
7,0	907	0,438	0,798
7,5	1126	0,442	0,793
8,0	1375	0,445	0,788
8,5	1652	0,446	0,781
9,0	1958	0,445	0,771
9,5	2282	0,441	0,748
10,0	2585	0,428	0,705
10,5	2821	0,404	0,637
11,0	2997	0,373	0,56
11,5	3050	0,332	0,476
12,0	3067	0,294	0,406
12,5	3074	0,261	0,351
13,0	3075	0,232	0,307
13,5	3075	0,207	0,271
14,0	3075	0,186	0,24
14,5	3075	0,167	0,215
15,0	3075	0,151	0,193
15,5	3075	0,137	0,175
16,0	3075	0,124	0,159
16,5	3075	0,113	0,145
17,0	3075	0,104	0,132
17,5	3075	0,095	0,121
18,0	3075	0,087	0,112
18,5	3075	0,08	0,103
19,0	3075	0,074	0,096
19,5	3075	0,069	0,089
20,0	3075	0,064	0,083
20,5	3075	0,059	0,077
21,0	3075	0,055	0,072
21,5	3075	0,051	0,068
22,0	3075	0,048	0,064
22,5	3075	0,045	0,06
23,0	3075	0,042	0,056
23,5	3075	0,039	0,053
24,0	3075	0,037	0,05
24,5	3075	0,035	0,047
25,0	3075	0,033	0,045

Schall/ noise: 106,5dB (A) @

Vestas V112-3.3 Grid Streamer
(berechnet/calculated)

v	p	cp	ct
[m/s]	[kW]		
3,0	22	0,135	0,904
3,5	73	0,282	0,857
4,0	134	0,347	0,828
4,5	209	0,38	0,819
5,0	302	0,4	0,814
5,5	415	0,413	0,812
6,0	552	0,423	0,807
6,5	714	0,431	0,802
7,0	906	0,438	0,795
7,5	1123	0,441	0,788
8,0	1370	0,443	0,781
8,5	1648	0,445	0,773
9,0	1950	0,443	0,763
9,5	2268	0,438	0,745
10,0	2586	0,429	0,711
10,5	2868	0,411	0,657
11,0	3071	0,382	0,587
11,5	3201	0,349	0,514
12,0	3266	0,313	0,445
12,5	3291	0,279	0,385
13,0	3298	0,249	0,335
13,5	3299	0,222	0,296
14,0	3300	0,199	0,263
14,5	3300	0,179	0,234
15,0	3300	0,162	0,209
15,5	3300	0,147	0,189
16,0	3300	0,134	0,171
16,5	3300	0,122	0,156
17,0	3300	0,111	0,142
17,5	3300	0,102	0,131
18,0	3300	0,094	0,12
18,5	3300	0,086	0,111
19,0	3300	0,08	0,102
19,5	3300	0,074	0,095
20,0	3300	0,068	0,088
20,5	3300	0,063	0,082
21,0	3300	0,059	0,077
21,5	3300	0,055	0,072
22,0	3300	0,051	0,068
22,5	3300	0,048	0,064
23,0	3300	0,045	0,06
23,5	3300	0,042	0,056
24,0	3300	0,04	0,053
24,5	3300	0,037	0,05
25,0	3300	0,035	0,048

Schall/ noise: 106,5dB (A) @
for all towers:

Vestas V117-3.3GS
(berechnet/calculated)

v	p	cp	c
[m/s]	[kW]		
3,0	24	0,135	0,95
3,5	80	0,283	0,91
4,0	147	0,349	0,85
4,5	228	0,38	0,8
5,0	327	0,397	0,82
5,5	449	0,41	0,82
6,0	597	0,42	0,81
6,5	772	0,427	0,81
7,0	978	0,433	0,8
7,5	1214	0,437	0,79
8,0	1482	0,44	0,78
8,5	1783	0,441	0,77
9,0	2114	0,44	0,77
9,5	2463	0,436	0,75
10,0	2803	0,426	0,71
10,5	3063	0,402	0,64
11,0	3216	0,367	0,55
11,5	3281	0,328	0,47
12,0	3297	0,29	0,40
12,5	3300	0,257	0,34
13,0	3300	0,228	0,3
13,5	3300	0,204	0,26
14,0	3300	0,183	0,23
14,5	3300	0,164	0,21
15,0	3300	0,148	0,18
15,5	3300	0,135	0,17
16,0	3300	0,122	0,15
16,5	3300	0,112	0,14
17,0	3300	0,102	0,12
17,5	3300	0,094	0,11
18,0	3300	0,086	0,10
18,5	3300	0,079	0,10
19,0	3300	0,073	0,09
19,5	3300	0,068	0,08
20,0	3300	0,063	0,08
20,5	3300	0,058	0,07
21,0	3300	0,054	0,06
21,5	3300	0,05	0,06
22,0	3300	0,047	0,06
22,5	3300	0,044	0,05
23,0	3300	0,041	0,05
23,5	3300	0,039	0,05
24,0	3300	0,036	0,04
24,5	3300	0,034	0,04
25,0	3300	0,032	0,04