

Nordex N163/6.X – Noise level, rated power and available hub heights

operating mode	rated power [kW]	maximum sound power level over the complete operating range of the wind turbine		available hub heights [m]		
		L _{WA} [dB(A)]	L _{WA} (STE) [dB(A)]	138	159	164
Mode 1	6800	108.4	106.4	●	●	●
Mode 2	6690	108.0	106.0	●	●	●
Mode 3	6530	107.5	105.5	●	●	●
Mode 4	6370	107.0	105.0	–	●	●
Mode 5	6240	106.5	104.5	–	●	●
Mode 6	6080	106.0	104.0	–	–	●
Mode 7	5940	105.5	103.5	–	–	○
Mode 8	5820	105.0	103.0	–	–	○
Mode 9	5270	103.0	101.0	○	○	○
Mode 10	5180	102.5	100.5	○	○	○
Mode 11	4810	102.0	100.0	●	●	●
Mode 12	4520	101.5	99.5	●	●	●
Mode 13	4230	101.0	99.0	●	●	●
Mode 14	3870	100.5	98.5	●	●	●
Mode 15	3620	100.0	98.0	●	●	●
Mode 16	3380	99.5	97.5	●	●	●

Schallleistungspegel

In der folgenden Tabelle werden vorläufige Schallleistungspegel (L_{WA}) bezogen auf die IEC 61400-11 ed. 3.0 (2012) angegeben. Die Schallleistungspegel sind für den Betriebsbereich gültig, in dem die höchsten Schallemissionen verursacht werden, d. h. es handelt sich um den Maximalwert aus den $L_{WA,k}$ im zu vermessenden Windgeschwindigkeitsbereich gemäß vorgenannter IEC 61400-11 für den jeweiligen Betriebsmodus.

Betriebsmodus	L_{WA}
AM0	106,5
N1	105,5
N2	104,5
N3	103,0
N4	102,0
N5	101,0
N6	100,0
N7	99,0
N8	98,0

Tabelle 1: Schallleistungspegel [dB(A) re 1 pW] (10 Hz bis 10 kHz)

Schallreduzierter Betrieb

Geringere Schallleistungspegel können erreicht werden, indem die Windenergieanlage in schallreduzierte Betriebsmodi versetzt wird. Diese schallreduzierten Betriebsmodi haben, abhängig vom Betriebsmodus, Einfluss auf die Leistungskurve der Windenergieanlage. Gegebenenfalls sind nicht alle schallreduzierten Betriebsmodi für jeden Turm verfügbar. Für weitere Informationen nehmen Sie bitte mit Siemens Gamesa Kontakt auf.

3.6 Schallmodi

Zur Windenergieanlage stehen die nachfolgend aufgeführten Schallmodi zur Verfügung.

Schallmodi			
Modus-Nr.	Maximaler Schallpegel	Sägezahn-Hinterkanten	Verfügbare Nabenhöhen
PO6200	104,8 dBA	Ja (Standard)	119/125/166/169 m
PO6200-0S	107,6 dBA	Nein (Option)	119/125/166/169 m

Darüber hinaus sind die nachfolgend aufgeführten optionalen schalloptimierten Modi (SO) für die Windenergieanlage verfügbar.

Schalloptimierte (SO-) Modi			
Modus-Nr.	Maximaler Schallpegel	Sägezahn-Hinterkanten	Verfügbare Nabenhöhen
SO2	102 dBA	Ja (Standard)	119/125/166/169 m
SO3	101 dBA	Ja (Standard)	119/125/166/169 m
SO4	100 dBA	Ja (Standard)	119/125/166/169 m
SO5	99 dBA	Ja (Standard)	119/125/166/169 m
SO6	98 dBA	Ja (Standard)	Standortspezifisch

HINWEIS SO-Modi stehen nur bei Rotorblättern mit Sägezahn-Hinterkante zur Verfügung. Für weitere Einzelheiten zur Schalleistung und bei spezifischen Anfragen, wenden Sie sich bitte an Vestas Wind Systems A/S.