Kraftwerk MoorburgDaten und Fakten



Das Wichtigste im Überblick		
Lage	Moorburger Schanze 2, 21079 Hamburg	
Grundstücksfläche	23.000 m ²	
Investitionssumme	rund 3 Mrd. Euro	
Konzeption	Doppelblockanlage	
Baubeginn	November 2007	
Erste Netzschaltung Block B	28. Februar 2014	
Erste Netzschaltung Block A	29. Januar 2015	
Aufnahme kommerzieller Betrieb Block B	28. Februar 2015	
Geplante Inbetriebnahme Block A	Mitte 2015	
Mögliche Produktion	rund 11 Mrd. kWh pro Jahr	

Technische Kennzahlen	
Elektrische Bruttoleistung*	1.635 MWel - 1.654 MWel
Nettowirkungsgrad*	45,0 % - 46,5 %
Frischdampfdruck	276 bar
Dampftemperatur	600° bis 620° C
Regelfähigkeit im Lastbereich	35 - 103 %
Brennstoff	Steinkohle
Steinkohlebedarf	420 t – 480 t/Stunde (entspricht ca. 3,8 – 4,2 Mio. t/Jahr)
Kessel	Gewicht: 7.000 t, Höhe: 80 m
Kohlekreislager	Fassungsvermögen: jeweils 152.000 t
Kühlsystem	Durchlaufkühlung mit Elbwasser und Kreislaufkühlung mit Hybridkühlturm möglich

^{*}Der jeweils geringere Wert bezieht sich auf die Kreislaufkühlung mit Kühlturm, der höhere Wert auf die Durchlaufkühlung mit Elbwasser.



Emissionen

(entspricht rund 85 % des

Stromverbrauchs der Stadt Hamburg)

Emissionen nach 13. BlmSchV (13. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes)

Grenzwert (13. BlmSchV, TA Luft)	Genehmigter Grenzwert	Unterschreitung des gesetzlichen Wertes um
200 mg/m ³	70 mg/m ³	65 %
200 mg/m ³	100 mg/m ³	50 %
200 mg/m ³	100 mg/m ³	50 %
20 mg/m ³	10 mg/m ³	50 %
	Grenzwert (13. BlmSchV, TA Luft) 200 mg/m³ 200 mg/m³ 200 mg/m³	Grenzwert (13. BlmSchV, TA Luft) 200 mg/m³ 70 mg/m³ 200 mg/m³ 100 mg/m³ 200 mg/m³ 100 mg/m³

Kohlendioxidemissionen

 $8,7 \ Millionen \ t \ CO_2$ (bei einem durchschnittlichen Betrieb von 7.500 Volllaststunden pro Jahr)

Vattenfall GmbH Regional Communications & PR Projektkommunikation **T** 040 2718 3572 moorburg@vattenfall.de