

Heizkraftwerk Moorburg - Wichtigste Kennzahlen

Mitarbeiterzahl	ca. 190 eigene Mitarbeiter
Investitionssumme	rund 2,8 Mrd. Euro
Aufnahme des kommerziellen Betriebs	2015
Stromproduktion 2019	5,8 Mrd. kWh
CO₂ Emission 2019	4,7 Mio.t
Technologie	Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)
Feuerungswärmeleistung maximal	3.700 MW
Elektrische Bruttoleistung	
Betriebsart Durchlaufkühlung*	1654 MW _{el}
Betriebsart Kreislaufkühlung*	1636 MW _{el}
Mögliche Fernwärmeleistung maximal	650 MW _{th}
Frischdampfdruck	276 bar
Frischdampftemperatur	620°C
Regelfähigkeit im Lastbereich	26 -103 %
Laständerungsgeschwindigkeit	+/-3 %/Min. (ca. +/- 500 MW in 10 Min.)
Steinkohlebedarf	480 t/h, ca. 2-3 Mio. t/a
Nettowirkungsgrad	
Betriebsart Durchlaufkühlung*	46,5%
Betriebsart Kreislaufkühlung*	45,1%
Ascheanfall	63 t/h ca. 0,5 Mio. t/a
Gipserzeugung	20 t/h ca. 0,2 Mio. t/a
Kühlwasserbedarf	
Betriebsart Durchlaufkühlung*	max. 231.840 m ³ /h
Betriebsart Kreislaufkühlung*	max. 3.200 m ³ /h

* Zurzeit nur mit Kreislaufkühlung in Betrieb

Emissionen	Für HKW Moorburg genehmigte Grenzwerte in mg/m ³	Jahresmittelwerte 2019	
		Block A	Block B
		in mg/m ³	
Schwefeldioxid (SO₂)	150	54	34
Stickoxide (NO_x)	70	64	65
Gesamtstaub	10	3	2
Quecksilber (Hg)	0,03	0,0003	0,0011
Kohlenmonoxid (CO)	100	10	14

