

Basisdaten des BMHKW Emlichheim

Brennstoff		Dampfturbosatz	
Regelbrennstoff	Altholz der Klasse A1 bis A4	Leistung netto	ca. 20 MW
Brennstoffmenge	ca. 180.000 t/a	Abdampfdruck	ca. 0,08 bar
	ca. 22 t/h		
Dichte	ca. 0,3 t/m ³	Luftkondensator	3 Kammern
mittlerer Heizwert	ca. 12.500 kJ/kg	Auslegungstemperatur	14 °C
Summe der Kantenlängen (a+b+c)	max. 250 mm		
Brennstofflager			
Lager Hackschnitzel	ca. 12.000 t		
Lager ungebrochenes Holz	ca. 15.000 t	Anschluss Elektrizitätsnetz	
Brennstofftransport		Bemessungsleistung	31,5 MVA
Vollautomatische Krananlage	1 Stck.	Transformation	10/30kV
Motoren-Mehrschalengreifer	8 m		
Aufgabetrichter	1 Stck.	Gesamtanlagenwirkungsgrad	
Scheibensichter	2 Stck.	Wirkungsgrad Verstromung	ca. 33 %
Magnetabscheider	2 Stck.	Wirkungsgrad bei Dampfauskopplung	bis zu 51 %
NE-Abscheider	1 Stck.		
Becherwerk zum Dosiersilo	2 Stck.	Emissionswerte gem. Genehmigung	
Dosiersilo-Vorhaltezeit	ca. 20 min	Tagesmittelwerte (Grenzwerte)	
		Gesamtstaub	5 mg/m ³
Kesselanlage		Gesamt-C	10 mg/m ³
Thermische Kesselleistung	ca. 67 MW	CO	50 mg/m ³
Wirkungsgrad	ca. 92 %	HCl	10 mg/m ³
Dampfmenge max.	ca. 96 t/h	HF	1 mg/m ³
Dampfmenge für 20 MWel	ca. 80 t/h	SO ₂	50 mg/m ³
Mögliche Fernwärmeauskopplung	max. 30 t/h	NO _x	150 mg/m ³
Dampftemperatur	ca. 520 °C	Hg	0,03 mg/m ³
Dampfdruck	ca. 90 bar		
Brenneranlage		Mittelwerte über Probenahmezeit (Grenzwerte)	
Ausführung	Heizöl, Druckzerstäuber	Cd	0,014 mg/m ³
	(Druckluft)	Tl	0,014 mg/m ³
2 Anfahrbränner	ca. 16 MW	As	0,03 mg/m ³
2 Lastbränner	ca. 8 MW	Cr	0,14 mg/m ³
Rauchgastemperatur am Kesselende	ca. 135-145 °C	Ni	0,07 mg/m ³
Rauchgasmenge	ca. 112.000 Nm ³ /h	Sb	0,14 mg/m ³
Sandart	trockener gesiebter Natursand	Pb	0,42 mg/m ³
Sand im Umlauf	ca. 20-25 t	Co	0,14 mg/m ³
Sandverbrauch	ca. 6 t/d	Cu	0,14 mg/m ³
Zirkulierendes Bettmaterial		Mn	0,14 mg/m ³
Sand	ca. 95%	Summe Dioxine/Furane	0,1 ng/m ³
Brennstoff	ca. 5 %		
Rauchgasreinigung			
Ausführung	quasi trocken		
Filterkammern	6 Stck.		
Filternennfläche	4.106 m ²		
Filterschläuche/Stützkörbe	3.840 Stck.		
Filterschläuche/Kammer	640 Stck.		
Filterschlauchmaterial	PPS/PTFE-Nadelfilz		
Länge	2.800 mm		
Form/Querschnitt	Flachschlauch		
Schornstein-Höhe	65 m		
Durchmesser	2,1 m		
Reststoffsilos (Kessel- und Filterstaub)	2 Stck. 200m ³		