

Emissionsmessungen gemäß § 18 der 17. BImSchV

Betreiber:	Koehler Energie GmbH, Hauptstr. 2, 77704 Oberkirch		
Berichtszeitraum:	2011		
Anlagebezeichnung:	Heizkraftwerk		
Art der Anlage:	Steinkohlekessel mit zirkulierender Wirbelschichtfeuerung Mitverbrennung von kommunalem Klärschlamm, Faser- und Papierschlamm, Ersatzregelbrennstoffe / Sekundärbrennstoffe mit einem Anteil $\leq 20\%$ der Feuerungswärmeleistung von 88,9 MW		
Standort:	Oberkirch		
<hr/>			
Luftverunreinigung:	Grenzwerte nach Mischwertrechnung 13.BImSchV / 17.BImSchV für einen Anteil von Abfällen an der Feuerungswärmeleistung von $\leq 20\%$ [bezog. auf 6% O ₂]	Durchschnittliche Konzentration im Jahresmittel bzw. bei Einzelmessungen [bezog. auf 6% O ₂]	Masse der Emissionen
Kontinuierliche Messung:	Jahresmittelwert	Jahresmittelwert	Jahresmittelwert
Gesamtstaub:	20 mg/Nm ³	0,07 mg/Nm ³	0,01 kg/h
Schwefeloxide, angegeben als SO ₂	311 mg/Nm ³	177,58 mg/Nm ³	14,45 kg/h
CO – Normallast	139 mg/Nm ³	128,07 mg/Nm ³	9,62 kg/h
Stickoxide, angegeben als NO ₂	300 mg/Nm ³	155,98 mg/Nm ³	12,13 kg/h
HCL	100 mg/Nm ³	83,15 mg/Nm ³	6,76 kg/h
C _{ges}	10 mg/Nm ³	0,98 mg/Nm ³	0,12 kg/h
<hr/>			
Einzelmessung	Grenzwert	Mittelwert	
∑ Cd + TI	0,05 mg/m ³	n. n.	
Quecksilber	0,05 mg/m ³	n.n.	
∑ As, Cd, Benzo(a)pyren, Co, Cr	0,05 mg/m ³	0,002 mg/m ³	
∑ Sb, As, Co, Ni, Pb, Cr, Cu, Mn, V, Sn	0,5 mg/m ³	0,09 mg/m ³	
PCDD / PCDF	0,1 ng/m ³	0,0004 ng/m ³	
Messberichte:	Kontinuierlich gemessene Werte: Emissions-Rechner DMS-500 Einzelmessungen durch den TÜV Süd vom 14.11.2011 – Nr.: 1290529-1-EMI-Koehler Energie – Meßtermin: 10.-13.10.2011		
Beurteilung der Verbrennungsbedingungen:	Die Zugabe von kommunalem Klärschlamm, Faser- und Papierschlamm und Ersatzregelbrennstoffe erfolgte ausschließlich bei ungestörtem Betrieb der Kohlefeuerung. Aufgrund der Kesselbauart verweilen die Brennstoffe gesichert mehr als 2 Sekunden bei einer Temperatur von $\geq 850\text{ °C}$ (Mindesttemperatur).		
Jahresbetriebsstunden:	8.012,5 h		
Eingesetzte Brennstoffe:	Steinkohle:	83,54 %	Feuerungswärmeleistung
	Heizöl EL:	0,17 %	Feuerungswärmeleistung
	Klärschlamm:	1,62 %	Feuerungswärmeleistung
	Faserschlamm:	1,43 %	Feuerungswärmeleistung
	Ersatzregelbrennstoff:	13,24 %	Feuerungswärmeleistung