

Emissionsdaten 2016

Biomasseheizkraftwerk Buchen

Gemäß § 18 Bundesimmissionsschutzgesetz ist der Betreiber einer Verbrennungsanlage verpflichtet, in Zusammenarbeit mit der zuständigen Behörde die Öffentlichkeit nach einer abgestimmten Form zu unterrichten. Mit der hier liegenden Tabelle werden die kontinuierlich erfassten Halbstunden- und Tagesmittelwerte dargestellt. Die Werte zeigen eine hohe Verfügbarkeit und einen guten Wirkungsgrad der installierten Rauchgasreinigung.

Betreiber des Biomasseheizkraftwerkes:
BKO Biomasseheizkraftwerk Odenwald GmbH

Standort und Ansprechpartner:
Sansenhecken, 74722 Buchen - Dipl.-Ing. (FH) Jörg Specht - 06281-562389

Anlage:
Biomassefeuerung mit Wasserrohrkessel

Berichtszeitraum:
01. Januar 2016 - 31. Dezember 2016

Verbrennungsbedingungen:
Mindesttemperatur der Verbrennungsgase 850°C, Mindestverweilzeit 2 Sekunden. Die Vorgaben bezüglich Temperatur und Verweilzeit der Abgase im Brennraum wurden im Kraftwerk eingehalten. Die Messwerte wurden zusammen mit der kontinuierlichen Messung erfasst und an die Behörde übertragen.

Abgasreinigung:
Rauchgasreinigung mit Doppelzyklon, Trockensorption und Gewebefilter ohne Bypass.

Gründe für Grenzwertüberschreitungen:
(1) Schwierige Regelungsbedingungen beim An- und Abfahren
(2) Schwierige Regelungsbedingungen bei plötzlichen Lastabwürfen durch Störungen im Stromnetz
(3) Störungen an der Rauchgasreinigungsanlage
(4) Wartungsarbeiten

Gegenmaßnahmen:
Verbesserung der Regelung, Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit und damit eine Minimierung der An- und Abfahrzyklen;

Halbstundenmittelwerte

	Grenzwert	Grenzwert		
		0 - 10 mg/Nm ³	10 - 20 mg/Nm ³	> 20 mg/Nm ³
Gesamtstaub (1,2,3,4)	20 mg/Nm ³	99,99%	0,01%	0,00%
Gesamtkohlenstoff (1,2)	20 mg/Nm ³	99,89%	0,11%	0,01%
Chlorwasserstoff	60 mg/Nm ³	100,00%	0,00%	0,00%
Schwefeldioxid (1,2)	200 mg/Nm ³	99,99%	0,01%	0,00%
Stickstoffoxide (1,2,3)	400 mg/Nm ³	92,77%	7,23%	0,00%
Quecksilber	50 µg/Nm ³	99,93%	0,04%	0,04%
Kohlenmonoxid (1,2)	100 mg/Nm ³	100,00%	0,00%	0,00%
Ammoniak	15 mg/Nm ³	97,40%	2,31%	0,29%

Tagesmittelwerte

	Grenzwert	Grenzwert	
		0 - 10 mg/Nm ³	> 10 mg/Nm ³
Gesamtstaub (1,2,3,4)	10 mg/Nm ³	100,00%	0,00%
Gesamtkohlenstoff (1,2)	10 mg/Nm ³	100,00%	0,00%
Chlorwasserstoff	10 mg/Nm ³	100,00%	0,00%
Schwefeldioxid	50 mg/Nm ³	100,00%	0,00%
Stickstoffoxide	200 mg/Nm ³	100,00%	0,00%
Quecksilber	30 µg/Nm ³	100,00%	0,00%
Kohlenmonoxid (1,2)	50 mg/Nm ³	100,00%	0,00%
Ammoniak	10 mg/Nm ³	99,67%	0,33%

Einzelmessungen

	Grenzwert	Max. Messwert abzgl. Messunsicherheit	Max. Messwert zuzgl. Messunsicherheit	Anzahl Messungen
PCDD/DCDF	0,1 ng/Nm ³	0,003 ng/Nm ³	0,005 ng/Nm ³	3
HF	1 mg/Nm ³	<0,05 mg/Nm ³	<0,05 mg/Nm ³	3
Summe CD und Ti	0,05 mg/Nm ³	<0,0002 mg/Nm ³	<0,0002 mg/Nm ³	3
Summe As, BaP, Cd, Co, Cr	0,5 mg/Nm ³	<0,002 mg/Nm ³	<0,002 mg/Nm ³	3
Summe Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V und Sn	0,5 mg/Nm ³	<0,02 mg/Nm ³	<0,02 mg/Nm ³	3
Summe PCB (WHO) und PCDD/PCDF (WHO)	0,1 ng/Nm ³	<0,003 ng/Nm ³	<0,005 ng/Nm ³	3