

Emissionsdaten 2012 – Biomasseheizkraftwerk Buchen

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

Für Rückfragen steht Ihnen die Kommunikationsabteilung der STEAG New Energies GmbH unter der Telefonnummer 0681 9494-9223 zur Verfügung.

Betreiber des Biomasseheizkraftwerkes:

BKO Biomasseheizkraftwerk Odenwald GmbH

Standort und Ansprechpartner:

Sansenhecken, 74722 Buchen

Dipl.-Ing. (FH) Jörg Specht, Tel. 06281 562389

Anlage:

Biomassefeuerung mit Wasserröhrenkessel

Berichtszeitraum:

01. Januar 2012 – 31. Dezember 2012

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 Regulationsbedingungen beim An- und Abfahren
- (2) Schwierige Regulationsbedingungen 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			
Gesamtstaub (1, 2, 3, 4)	30 mg/m ³	0–15 mg/m ³ 99,71 %	15–30 mg/m ³ 0,11 %	> 30 mg/m ³ 0,18 %
Gesamtkohlenstoff (1, 2)	20 mg/m ³	0–10 mg/m ³ 99,64 %	10–20 mg/m ³ 0,22 %	> 20 mg/m ³ 0,14 %
Chlorwasserstoff	60 mg/Nm ³	0–30 mg/Nm ³ 100,00 %	30–60 mg/Nm ³ 0,00 %	> 60 mg/Nm ³ 0,00 %
Schwefeldioxid (1, 2)	200 mg/m ³	0–100 mg/m ³ 99,71 %	100–200 mg/m ³ 0,18 %	> 200 mg/m ³ 0,11 %
Stickstoffoxide (1, 2, 3)	400 mg/m ³	0–200 mg/m ³ 95,31 %	200–400 mg/m ³ 4,66 %	> 400 mg/m ³ 0,03 %
Quecksilber	50 µg/m ³	0–25 µg/m ³ 99,70 %	25–50 µg/m ³ 0,25 %	> 50 µg/m ³ 0,05 %
Kohlenmonoxid (1, 2)	100 mg/m ³	0–50 mg/m ³ 98,22 %	50–100 mg/m ³ 1,78 %	> 100 mg/m ³ 0,41 %

Tagesmittelwerte

	Grenzwert		
Gesamtstaub (1, 2, 3, 4)	10 mg/m ³	0–10 mg/m ³ 99,40 %	> 10 mg/m ³ 0,60 %
Gesamtkohlenstoff (1, 2)	10 mg/m ³	0–10 mg/m ³ 100,00 %	> 10 mg/m ³ 0,00 %
Chlorwasserstoff	10 mg/Nm ³	0–10 mg/Nm ³ 100,00 %	> 10 mg/Nm ³ 0,00 %
Schwefeldioxid	50 mg/m ³	0–50 mg/m ³ 99,08 %	> 50 mg/m ³ 0,92 %
Stickstoffoxide	200 mg/m ³	0–200 mg/m ³ 99,08 %	> 200 mg/m ³ 0,92 %
Quecksilber	30 µg/m ³	0–30 µg/m ³ 100,00 %	> 30 µg/m ³ 0,00 %
Kohlenmonoxid (1, 2)	50 mg/m ³	0–50 mg/m ³ 97,85 %	> 50 mg/m ³ 2,15 %

Einzelmessungen

	Grenzwert	Max. Messwert abzgl. Messunsicherheit	Max. Messwert zgl. Messunsicherheit	Anzahl Messungen
PCDD/DCDF	0,1 ng/m ³	0,01 ng/m ³	0,01 ng/m ³	3
HF	1 mg/m ³	< 0,4 mg/m ³	< 0,4 mg/m ³	3
Summe CD und Ti	0,05 mg/m ³	< 0,001 mg/m ³	< 0,001 mg/m ³	3
Summe As, BaP, Cd, Co, Cr	0,05 mg/m ³	0,003 mg/m ³	0,004 mg/m ³	3
Summe Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Ni, Mn, V, Sn	0,5 mg/m ³	0,01 mg/m ³	0,01 mg/m ³	3