

# Emissionsdaten 2018

## 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 2018 - 31. Dezember 2018

**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/Nm³	10 - 20 mg/Nm³	> 20 mg/Nm³
Gesamtstaub (1,2,3,4)	20 mg/Nm³	99,96%	0,04%	0,00%
Gesamtkohlenstoff (1,2)	20 mg/Nm³	99,99%	0,01%	0,00%
Chlorwasserstoff	60 mg/Nm³	100,00%	0,00%	0,00%
Schwefeldioxid (1,2)	200 mg/Nm³	99,99%	0,01%	0,00%
Stickstoffoxide (1,2,3)	400 mg/Nm³	97,13%	2,86%	0,01%
Quecksilber	50 µg/Nm³	99,92%	0,07%	0,01%
Kohlenmonoxid (1,2)	100 mg/Nm³	98,95%	1,05%	0,06%
Ammoniak	15 mg/Nm³	98,86%	1,06%	0,09%

### Tagesmittelwerte

	Grenzwert	Grenzwert	
		0 - 10 mg/Nm³	> 10 mg/Nm³
Gesamtstaub (1,2,3,4)	10 mg/Nm³	100,00%	0,00%
Gesamtkohlenstoff (1,2)	10 mg/Nm³	100,00%	0,00%
Chlorwasserstoff	10 mg/Nm³	99,65%	0,35%
Schwefeldioxid	50 mg/Nm³	100,00%	0,00%
Stickstoffoxide	200 mg/Nm³	99,65%	0,35%
Quecksilber	30 µg/Nm³	100,00%	0,00%
Kohlenmonoxid (1,2)	50 mg/Nm³	97,92%	2,08%
Ammoniak	10 mg/Nm³	100,00%	0,00%

### Einzelmessungen

	Grenzwert	Max. Messwert abzgl. Messunsicherheit	Max. Messwert zuzgl. Messunsicherheit	Anzahl Messungen
PCDD/DCDF (WHO-TEQ)	0,1 ng/Nm³	0,00 ng/Nm³	0,00 ng/Nm³	3
HF	1 mg/Nm³	0,00 mg/Nm³	0,00 mg/Nm³	3
Summe CD und Ti (nach §8 (1)3, Anlage 1a der 17. BImSchV)	0,05 mg/Nm³	0,000 mg/Nm³	0,000 mg/Nm³	3
Summe As, BaP, Cd, Co, Cr (nach §8 (1)3, Anlage 1c der 17. BImSchV)	0,5 mg/Nm³	0,00 mg/Nm³	0,00 mg/Nm³	3
Summe Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V und Sn (nach §8 (1)3, Anlage 1b der 17. BImSchV)	0,5 mg/Nm³	0,00 mg/Nm³	0,00 mg/Nm³	3