

**Borchers Biomassekraftwerk GmbH**  
Hansestr. 44, 46325 Borken

**Unterrichtung der Öffentlichkeit  
bzw. nach § 23 der 17. BImSchV**

**Jahresbericht 2018  
Auswertung der kontinuierlichen und diskontinuierlichen  
Emissionsmessungen**

**der**

**Borchers Biomassekraftwerk GmbH  
(Betreiber)**

**Borchers Kreislaufwirtschaft GmbH  
(Genehmigungsinhaber vorgenannter Anlage)**

Borken im Januar 2019

Zur Unterrichtung der Öffentlichkeit gemäß 17. BImSchV (Anforderung nicht Gegenstand der Genehmigungen) macht der Betreiber folgende Angaben

1. Betreiber der Anlage

Borchers Biomassekraftwerk GmbH, Hansestraße 44, 46325 Borken  
 Ansprechpartner: Thomas Wolters, Tel: 02861-9341-0

2. Berichtszeitraum

1.1.18-31.12.18

3. Anlage:

Borchers Biomassekraftwerk, Hansestraße 44, 46325 Borken

4. Verbrennungsbedingungen (gesetzliche Mindestbedingungen)

Mindesttemperatur nach der letzten Verbrennungsluftzuführung: 850 °C  
 Mindestverweilzeit innerhalb dieser Mindesttemperatur: 2 s  
 Mindestvolumengehalt an Sauerstoff im periodenbezogenen Mittel 6%

5. Emissionen

- Einzuhaltende Verbrennungsbedingungen gemäß 17. BImSchV
- Emissionsgrenzen gemäß Genehmigung (teilw. abgesenkt gegenüber 17. BImSchV)

5.1 Messergebnisse der kontinuierlichen Messungen 2018

Am Biomassekraftwerk wird kontinuierlich der Gehalt an Schadstoffen im Reingas überwacht

Nachfolgende Tabellen beinhalten Schadstoff, Jahresmittelwert, Grenzwert, Anzahl 1/2h Werte „Anlage in Betrieb“ und Anzahl der Überschreitungen

Ergebnisse der kontinuierlichen Emissionsmessungen (im Normzustand, der Jahresmittelwert wurde auf den vollen Wert ohne Nachkommastelle gerundet)

Schadstoff	Gemessener Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>	Grenzwerte nach Bescheid	Anlage in Betrieb ( ½ h)	Anzahl der Überschreitungen im Jahr
Staub	1	HSGW 30 mg/Nm <sup>3</sup>	15290	0
		TGW 10 mg/Nm <sup>3</sup>		0
Stickoxide NOx	133	HSGW 400 mg/Nm <sup>3</sup>	15290	0
		TGW 0,16 g/Nm <sup>3</sup>		1
Kohlenmonoxid CO	22	HSGW 100 mg/Nm <sup>3</sup>	15290	39
		TGW 100 mg/Nm <sup>3</sup>		0
Schwefeldioxid SO2	13	HSGW 200 mg/Nm <sup>3</sup>	15290	0
		TGW 50 mg/Nm <sup>3</sup>		0
Salzsäure HCl	4	HSGW 60 mg/Nm <sup>3</sup>	15290	0
		TGW 10 mg/Nm <sup>3</sup>		0
Ammoniak NH3	2	HSGW 10 mg/Nm <sup>3</sup>	15290	6
		TGW 15 mg/Nm <sup>3</sup>		0
org Kohlenstoff Verbindungen	0	HSGW 20 mg/Nm <sup>3</sup>	15290	0
		TGW 10 mg/Nm <sup>3</sup>		0
Quecksilber Hg	1 [µg/Nm <sup>3</sup> ]	HSGW 25 µg/Nm <sup>3</sup>	15290	0
		TGW 50 µg/Nm <sup>3</sup>		0

## 5.2 Messergebnisse der Einzelmessungen 2018

Die nicht kontinuierlich ermittelten Emissionen wurden durch ein behördlich zugelassenes Institut kontrolliert

### Ergebnisse der Einzelmessungen in 2018

Schadstoff	Messwert (Mittelwert) zzgl. erweiterter Messunsicherheit	Grenzwert nach Bescheid
Fluorwasserstoff HF (mg/Nm <sup>3</sup> )	Nicht nachweisbar	4 mg/Nm <sup>3</sup>
Summe Schwermetalle Cadmium - Thallium und Verbindungen	0,002 mg/m <sup>3</sup>	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Summe Schwermetalle Antimon - Zinn und Verbindungen	0,02 mg/m <sup>3</sup>	0,50 mg/m <sup>3</sup>
Summe Schwermetalle Arsen - Chrom und Verbindungen	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Summe Dioxine und Furane	0,01 ng/m <sup>3</sup>	0,1 ng/m <sup>3</sup>

Normbedingungen: Die Volumenangaben beziehen sich für die angegebenen Konzentrationen auf 273 K, 1013 hPa, trockenes Abgas und 11 Vol.-% Sauerstoff.

#### Legende:

HSGW	Halbstundengrenzwert aus der 17. BimschV
TGW	Tagesgrenzwert aus der 17. BimschV, bzw. aus der Genehmigung
g/Nm <sup>3</sup>	Gramm je Normkubikmeter
mg/Nm <sup>3</sup>	Milligramm je Normkubikmeter (=1/1.000 g/Nm <sup>3</sup> )
µg/Nm <sup>3</sup>	Mykrogramm je Normkubikmeter (=1/1.000.000 g/Nm <sup>3</sup> )
ng/Nm <sup>3</sup>	Nanogramm je Normkubikmeter (= 1/1.000.000.000 g/Nm <sup>3</sup> )

## 6. Bewertung

Während des Berichtszeitraumes 2018 wurden die Verbrennungsbedingungen eingehalten. Es wurden ca. 120000 schadstoffbezogene gültige Messwerte an die Bezirksregierung Münster elektronisch übermittelt, davon zeigten 46 Messwerte Überschreitungen des jeweiligen Grenzwertes. Die höchste Überschreitung lag bei 154% über dem jeweiligen Grenzwert (CO-Spitze am 6.9.18)

## 7. Berichtsarbeit

Borchers Biomassekraftwerk GmbH  
Hansestraße 44  
46325 Borken  
Dipl.-Ing. (FH) Thomas Wolters, Geschäftsführer