

**Information der Öffentlichkeit gemäß § 18 der 17. BImSchV über den Betrieb des  
Biomassekraftwerks Flörsheim–Wicker**

**Betreiber:** Biomasse Rhein–Main GmbH  
**Berichtszeitraum:** 01.01. bis 31.12.2010  
**Anlage:** Biomassekraftwerk mit Rauchgasreinigungsanlage  
**Ort:** 65439 Flörsheim–Wicker  
**Telefon:** 06145 92600

**Tabelle 1: Emissionen (Messwerte sind gemessene Mittelwerte im Berichtszeitraum)**

<b>Parameter</b>	<b>Vorgegebene Grenzwerte</b>	<b>Messwerte</b>
	<b>Tagesmittelwert [mg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>[mg/m<sup>3</sup>]</b>
Chlorwasserstoff HCl	10	6,01
Kohlenmonoxid CO	50	18,08
Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub>	200	173,83
Schwefeldioxid SO <sub>2</sub>	50	37,04
Gesamtkohlenstoff Cges	10	0,38
Quecksilber Hg	0,03	0,0018
Gesamtstaub	5	0,23
	<b>Mittelwert über jeweilige Probenahmezeit [mg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>Mittelwert über jeweilige Probenahmezeit [mg/m<sup>3</sup>]</b>
Fluorwasserstoff HF	4	n.n.
Cadmium und Thallium Cd+Tl	0,05	0,0011
Schwermetalle nach §5 (1) 3b)*	0,5 0,05	0,0468 0,0021
Schwermetalle nach §5 (1) 3c)*		
	<b>Mittelwert über Probenahmezeit [ng/m<sup>3</sup>]</b>	<b>Mittelwert über Probenahmezeit [ng/m<sup>3</sup>]</b>
Dioxine und Furane I–TEQ PCDD/F	0,1	0,008

\*17. BImSchV

Die vorgegebenen Grenzwerte wurden im Berichtszeitraum zu 99,99% bei den Halbstundenmittelwerten bzw. zu 99,96% bei den Tagesmittelwerten eingehalten. Lediglich 5 Werte aller Halbstundenmittelwerte und 1 Wert aller Tagesmittelwerte wurden überschritten. Die nachfolgende Tabelle 2 zeigt die Klassenbelegungen sowie die Ursachen der Überschreitungen.

**Gegenmaßnahmen:** Situationsabhängige Störungsbeseitigung

Die kontinuierlichen Messungen wurden mit behördlich abgenommenen und regelmäßig geprüften Messeinrichtungen vorgenommen. Die Messeinrichtungen der einzelnen Komponenten hatten in 2010 eine Verfügbarkeit von 99,55%. Die jährlichen Einzelmessungen erfolgten durch ein zugelassenes Messinstitut. Alle Daten und Messberichte liegen der Aufsichtsbehörde vor.

**Tabelle 2: Häufigkeitsverteilung BMKW Flörsheim-Wicker 2010**

<b>Häufigkeitsverteilung BMKW Flörsheim-Wicker 2010</b>			
<b>Halbstundenmittelwerte</b>			
Chlorwasserstoff Grenzwert: 60 mg/m <sup>3</sup>	0-30 mg/m <sup>3</sup> 99,96%	> 30-60 mg/m <sup>3</sup> 0,02%	> 60 mg/m <sup>3</sup> 0,01% (2)
Kohlenmonoxid Grenzwert: 100 mg/m <sup>3</sup>	0-50 mg/m <sup>3</sup> 99,27%	> 50-100 mg/m <sup>3</sup> 0,72%	> 100 mg/m <sup>3</sup> 0,01% (1)
Stickstoffdioxide Grenzwert: 400 mg/m <sup>3</sup>	0-200 mg/m <sup>3</sup> 90,37%	> 200-400 mg/m <sup>3</sup> 9,63%	> 400 mg/m <sup>3</sup> -
Schwefeldioxid Grenzwert: 200 mg/m <sup>3</sup>	0-100 mg/m <sup>3</sup> 99,98%	> 100-200 mg/m <sup>3</sup> 0,02%	> 200 mg/m <sup>3</sup> -
Gesamtkohlenstoff Grenzwert: 20 mg/m <sup>3</sup>	0-10 mg/m <sup>3</sup> 100,00%	> 10-20 mg/m <sup>3</sup> -	> 20 mg/m <sup>3</sup> -
Quecksilber Grenzwert: 0,05 mg/m <sup>3</sup>	0-0,025 mg/m <sup>3</sup> 99,92%	> 0,025-0,05 mg/m <sup>3</sup> 0,08%	> 0,05 mg/m <sup>3</sup> 0,01% (2)
Gesamtstaub Grenzwert: 30 mg/m <sup>3</sup>	0-15 mg/m <sup>3</sup> 100,00%	> 15-30 mg/m <sup>3</sup> -	> 30 mg/m <sup>3</sup> -
<b>Tagesmittelwerte</b>			
Chlorwasserstoff Grenzwert: 10 mg/m <sup>3</sup>	0-10 mg/m <sup>3</sup> 99,73%	> 10 mg/m <sup>3</sup> 0,27% (2)	-
Kohlenmonoxid Grenzwert: 50 mg/m <sup>3</sup>	0-50 mg/m <sup>3</sup> 100%	> 50 mg/m <sup>3</sup> -	-
Stickstoffdioxide Grenzwert: 200 mg/m <sup>3</sup>	0-200 mg/m <sup>3</sup> 100,00%	> 200 mg/m <sup>3</sup> -	-
Schwefeldioxid Grenzwert: 50 mg/m <sup>3</sup>	0-50 mg/m <sup>3</sup> 99,73%	> 50 mg/m <sup>3</sup> 0,27% (2)	-
Gesamtkohlenstoff Grenzwert: 10 mg/m <sup>3</sup>	0-10 mg/m <sup>3</sup> 100%	> 10 mg/m <sup>3</sup> -	-
Quecksilber Grenzwert: 0,03 mg/m <sup>3</sup>	0-0,03 mg/m <sup>3</sup> 100%	> 0,03 mg/m <sup>3</sup> -	-

Ursachen der  
Überschreitungen:  
1 - An/Ab Kessel  
2 - Störung  
Rauchgasreinigung

Gesamtstaub Grenzwert: 5 mg/m <sup>3</sup>	0-5 mg/m <sup>3</sup> 100%	> 5 mg/m <sup>3</sup> -	-
<b>Einzelmessungen</b>	<b>Minima</b>	<b>Maxima</b>	<b>Mittelwerte</b>
Fluorwasserstoff Grenzwert: 4 mg/m <sup>3</sup>	n.n. mg/m <sup>3</sup>	n.n. mg/m <sup>3</sup>	n.n. mg/m <sup>3</sup>
Cadmium + Thallium Grenzwert: 0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,0006 mg/m <sup>3</sup>	0,0015 mg/m <sup>3</sup>	0,0011 mg/m <sup>3</sup>
Summe n. § 5 (1) Nr. 3 b)* Grenzwert 0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,0269 mg/m <sup>3</sup>	0,0618 mg/m <sup>3</sup>	0,0468 mg/m <sup>3</sup>
Summe n. § 5 (1) Nr. 3 c)* Grenzwert 0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,0011 mg/m <sup>3</sup>	0,003 mg/m <sup>3</sup>	0,0021 mg/m <sup>3</sup>
Dioxine + Furane Grenzwert: 0,1 ng TE/m <sup>3</sup>	0,007 ng TE/m <sup>3</sup>	0,008 ng TE/m <sup>3</sup>	0,008 ng TE/m <sup>3</sup>

\*17. BImSchV

### **Eingehaltene Verbrennungsbedingungen nach der 17. BImSchV**

Die Temperatur der Gase, die bei der Verbrennung entsteht, muss nach der letzten Verbrennungsluftzuführung mindestens 850°C (Mindesttemperatur) betragen. Die Mindesttemperatur muss für zwei Sekunden bei einem Mindestvolumengehalt an Sauerstoff von 6 % eingehalten werden.

### **Weiterbetrieb der Anlage bei Störungen**

Bei Störung der Abgasreinigungseinrichtung darf der Weiterbetrieb der Anlage mit Althölzern bzw. zugelassenen Biomassen 8 aufeinanderfolgende Stunden und innerhalb des Kalenderjahres 96 Stunden nicht überschreiten.

**Für weitere Auskünfte wenden Sie sich bitte an folgende Postanschrift:**

Biomasse Rhein–Main GmbH

Steinmühlenweg 5

65439 Flörsheim–Wicker