

# Emissionen des Biomasseheizkraftwerks Kehl

Unterrichtung der Öffentlichkeit gemäß § 18 der Verordnung über die Verbrennung und die Mitverbrennung von Abfällen (17. BImSchV) über die Messung der Emissionen und die Verbrennungsbedingungen.

## 1. Betreiber der Anlage und Standort

Heizkraftwerk Kehl GmbH  
Bremenwörtstraße 5, 77694 Kehl

## 2. Berichtszeitraum: 01.01.2008 bis 31.12.2008

## 3. Art der Anlage

Anlage zur Herstellung von Wasserdampf und elektrischer Energie durch Verbrennung von Frischholz und Althölzern der Kategorien AI-AIV. Das Abgas wird über einen Gewebefilter und vorheriger Eindüsung von Herdofenkoks und Kalkhydrat gereinigt.

## 4. Betrieb der Anlage

Die Anlage wurde während des gesamten Berichtszeitraumes mit den genehmigten Brennstoffen betrieben.

## 5. Verbrennungsbedingungen

Nach den Ergebnissen des Probebetriebes im Jahre 2006 wurden die Verbrennungsbedingungen durch das Regierungspräsidium Freiburg auf eine Mindestverbrennungstemperatur von 800 °C bei einer Verweilzeit von 2,5 sec. festgelegt. Während des Berichtszeitraumes wurden diese Verbrennungsbedingungen zu 100 % eingehalten.

## 6. Emissionen

### Ergebnisse der kontinuierlichen Emissionsmessungen im Berichtszeitraum

Parameter		Dim.	Tagesmittelwert Genehmigung	Messwerte Mittelwert	Einhaltung Grenzwerte in %
Gesamtstaub		mg/m <sup>3</sup>	5	0,22	100
Kohlenmonoxid	CO	mg/m <sup>3</sup>	50	19,06	96,1
Gesamtkohlenstoffe	Cges	mg/m <sup>3</sup>	5	0,32	99,7
Chlorwasserstoff	HCl	mg/m <sup>3</sup>	10	6,02	100
Schwefeldioxid	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	50	10,08	100
Stickstoffdioxid	NO <sub>x</sub>	mg/m <sup>3</sup>	200	150,69	100
Quecksilber	Hg	mg/m <sup>3</sup>	0,01	0,0011	100

### 6.2 Ergebnisse der diskontinuierlichen Emissionsmessungen im Berichtszeitraum

Dem Genehmigungsbescheid entsprechend wurden im Berichtszeitraum weitere diskontinuierliche Emissionsmessungen am **11.08.2008** durchgeführt.

Parameter	Dim.	Grenzwert Genehmigung	Messwert*	Einhaltung Grenzw. in %
Fluorwasserstoff	mg/m <sup>3</sup>	4	0,03	100
SWM 1	mg/m <sup>3</sup>	0,01	0,001	100
SWM 2	mg/m <sup>3</sup>	0,1	0,03	100
SWM 3	mg/m <sup>3</sup>	0,05	0,006	100
Nickel	mg/m <sup>3</sup>	0,05	0,002	100
Vanadium	mg/m <sup>3</sup>	0,03	0,005	100
Benzo(a)pyren	µg/m <sup>3</sup>	5	<0,001	100
Dioxine/Furane	ng/m <sup>3</sup>	0,05	0,002	100

\* angegeben ist jeweils der Maximalwert der Mittelwerte über die Probenahmezeit

SWM 1: Summe Cadmium und Thallium

SWM 2: Summe Antimon, Arsen, Kobalt, Chrom, Kupfer, Mangan, Nickel, Blei, Zinn, Vanadium

SWM 3: Summe Arsen, Cadmium, Kobalt, Chrom, Benzo(a)pyren