

# Veröffentlichung der Emissionsdaten 2017

## BMKW Großaitingen

### Grundlage des Berichts:

Nebenbestimmung Nr. III 1.1.3 im Bescheid des Landratsamtes Augsburg vom 12.08.1999 und § 23 der 17. BImSchV

### Betreiber des Biomasseheizkraftwerks:

STEAG New Energies GmbH, Sankt Johanner Strasse 101 - 105, 66115 Saarbrücken

### Standort und Ansprechpartner:

Ährenstr. 26, 86845 Großaitingen  
Herr Christoph Brey, Tel. 08203/963636  
[christoph.brey@steag.com](mailto:christoph.brey@steag.com)

### Anlage:

Biomassefeuerung mit Wasserrohrkessel

### Berichtszeitraum:

01.Jan. bis 31.Dez. 2017

### Verbrennungsbedingungen:

Mindesttemperatur der Verbrennungsgase 850°C und Verweilzeit mindestens 2 sec.

### Abgasreinigung:

Rauchgasreinigung mit Doppelzyklon, Trockensorption und Gewebefilter

### Kontinuierlich gemessene Emissionswerte:

Schadstoff	Abkürzung	Einheit	Jahresmittel	Grenzwert		Einhaltung der Werte	
				Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert	Tagesmittelwert in %	Halbstundenmittelwert in %
			2017				
Kohlenmonoxid	CO	mg/Nm <sup>3</sup>	26,22	50	100	99,67	99,87
Stickstoffdioxid	NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	147,18	150	400	97,66	99,99
Schwefeldioxid	SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	18,83	50	200	99,67	99,92
Anorg. Chlorverbindungen	HCl	mg/Nm <sup>3</sup>	6,20	10	60	98,34	99,99
Gesamtstaub		mg/Nm <sup>3</sup>	0,61	5	20	99,34	99,93
Feuerraumtemperatur, FRT 10 minütiger Mittelwerte	FRT	°C	1120,37	-	> 850 10 Min. Mittelwert	-	100,00
Ammoniak	NH <sub>3</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	7,31	10	15	91,10	96,90

### Kommentare zu Grenzwertüberschreitungen:

Die Tages- und Halbstundenmittelwertüberschreitungen hatten u. a. folgende Gründe:

- Störungen insbesondere durch witterungsbedingte Schwankungen im Stromnetz z.B. Gewitter, Blitzschlag, etc.;
- Undichtigkeiten am Überhitzer
- Probleme im Bereich der Rostführung und Verbrennungsluftzuführung, z.B. durch Verstopfung
- Störung der elektrischen Prozesssteuerung
- Störung der O<sub>2</sub> Sonden
- Kettenriß Kratzband Brennstoffförderung und Entaschung
- Probleme mit der Bypassklappe (Korrosion und Endlagenfehler)
- defekter Laser bei der Emissionsmessung

Funktionsprüfung/Kalibrierung und Emissionsmessungen: Fa. Müller BBM GmbH in Planegg; Messzeitraum 18. und 19. April als auch 24.-27. April 2017

### eingeleitete Maßnahmen:

- Austausch von Steuerplatinen
- Überhitzer repariert
- Einbau von Verschleißblechen im Zyklon
- Erneuerungen und vorbeugende Instandsetzung
- Naßentascher erneuert
- Austausch des defekten Laser bei der Emissionsmessung

### Diskontinuierlich gemessene Emissionswerte:

Schadstoff	Abkürzung	Einheit	Max. Messwert	Meßunsicherheit	Grenzwert
Gesamt-Kohlenstoff	C	mg/Nm <sup>3</sup>	<1	-	10
Fluor und seine Verbindungen	HF	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,1	-	1
Quecksilber und seine Verbindungen	Hg	mg/Nm <sup>3</sup>	0,002	0,0002	0,03
Summe Dioxine/Furane		ngTE/Nm <sup>3</sup>	0,01	0,005	0,1
Summe Schwermetalle Cadmium, Thallium	Cd, Tl	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0003	-	0,05
Summe der Schwermetalle Chrom, Kobalt, Kupfer, Mangan, Antimon Nickel, Vanadium, Zinn, Arsen, Blei	Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	mg/Nm <sup>3</sup>	0,01	0,0002	0,5
Summe Schwermetalle Arsen, Cadmium, Kobalt, Chrom, Benzo(a)-pyren	As, Cd, Co, Cr, Benzo(a)-pyren	mg/Nm <sup>3</sup>	0,0063	-	0,05

Bezugssauerstoff 11 % und 6 %