

Veröffentlichung der Emissionsdaten 2011 vom Biomassekraftwerk Großaitingen

Grundlage des Berichts:

Nebenbestimmung Nr. III 1.1.3 im Bescheid des Landratsamtes Augsburg vom 12.08.1999 und § 18 der 17. BImSchV

Betreiber des Biomassekraftwerks:

STEAG New Energies GmbH, St. Johanner Str. 101-105, 66115 Saarbrücken

Standort und Ansprechpartner:

Ährenstr. 26, 86845 Großaitingen
Herr Christoph Brey, Tel. 08203/963636
christoph.brey@steag.com

Anlage:

Biomassefeuerung mit Wasserrohrkessel

Berichtszeitraum:

01.Jan. bis 31.Dez. 2011

Verbrennungsbedingungen:

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

Abgasreinigung:

Rauchgasreinigung mit Doppelzyklon, SNCR-Anlage, Trockensorption und Gewebefilter

Kontinuierlich gemessene Emissionswerte:

Schadstoff	Abkürzung	Einheit	Jahresmittel 2011	Grenzwert		Einhaltung der Werte in Prozent	
				Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert	Tagesmittelwert in %	Halbstundenmittelwert in %
Kohlenmonoxid	CO	mg/Nm ³	27,3	50	100	99,5	99,80
Stickstoffdioxid	NOx	mg/Nm ³	180,9	200	400	98,9	99,94
Schwefeldioxid	SO ₂	mg/Nm ³	30,1	50	200	98,1	99,90
Anorg. Chlorverbindungen	HCl	mg/Nm ³	1,8	10	60	99,7	100,00
Gesamtstaub		mg/Nm ³	0,01	10	30	0,0	100,00
Feuerraumtemperatur	FRT	°C	1060,3	>850	>850*	0,0	100,00*

*10 min.-Mittelwerte

Kommentare zu Grenzwertüberschreitungen:

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

- Probleme mit dem Verbrennungsrost (z.B. Schollenbildung); Verstopfung bei der Kalkhydratzugabe (Abgasreinigung)
- ungeplanten An- und Abfahrvorgänge z.B. durch wetterbedingte Netzausfälle (Gewitter, Blitzschlag, etc.);

Eingeleitete Gegenmaßnahmen:

- Erneuerung der Harnstoffeindüsungleitungen
- Austausch von Rost-Hydraulikstangen

Die Funktionsprüfung der kontinuierlich registrierenden Messeinrichtung erfolgte am 2./3./8. August 2011 durch den TÜV SÜD Industrieservice GmbH

Diskontinuierlich gemessene Emissionswerte:

Schadstoff	Abkürzung	Einheit	Messwert	Meßunsicherheit	Grenzwert
Gesamt-Kohlenstoff	C	mg/Nm ³	n.n.	1	10
Fluor und seine Verbindungen	HF	mg/Nm ³	n.n.	0,2	1
Quecksilber und seine Verbindungen	Hg	mg/Nm ³	0,002	0,001	0,03
Ammoniakgehalt	NH ₃	mg/Nm ³	24	5	30
Summe Dioxine/Furane		ngTE/Nm ³	0,001	0,005	0,1
Summe Schwermetalle Cadmium, Thallium	Cd, Tl	mg/Nm ³	n.n.	0,0005	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 ³	0,044	0,015	0,5
Summe Schwermetalle Arsen, Cadmium, Kobalt, Chrom, Benzo(a)-pyren	As, Cd, Co, Cr, Benzo(a)-pyren	mg/Nm ³	0,002	0,005	0,05

n.n.: = nicht nachweisbar

