

Veröffentlichung der Emissionsdaten 2014

Veröffentlichung der Emissionsdaten 2014 vom BMHW 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 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

Anlage:

Biomassefeuerung mit Wasserrohrkessel

Berichtszeitraum:

01.Jan. bis 31.Dez. 2014

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 2014	Grenzwert		Einhaltung der Werte	
				Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert	Tagesmittelwert in %	Halbstundenmittelwert in %
Kohlenmonoxid	CO	mg/Nm3	26,49	50	100	99,18	99,81
Stickstoffdioxid	NOx	mg/Nm3	174,55	200	400	98,90	99,97
Schwefeldioxid	SO2	mg/Nm3	20,44	50	200	99,18	99,95
Anorg. Chlorverbindungen	HCl	mg/Nm3	4,02	10	60	100	99,99
Gesamtstaub		mg/Nm3	0,20	10	30	99,72	99,96
Feuerraumtemperatur	FRT	°C	1096,74	>850	>850	100	99,90*

CO, NOx, SO2 Bezugssauerstoff 11 %, alle anderen Parameter 6 %

*10 min.-Mittelwerte

Kommentare zu Grenzwertüberschreitungen:

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

- ungeplanten Störungen insbesondere durch witterungsbedingte Schwankungen z.B. Gewitter, Blitzschlag, etc.;
- Störungen in der Anlagentechnik, zB. Rostantriebe, Verstopfungen, Verbrennungsluftzuführung, elektronisches Leitsystem

eingeleitete Maßnahmen:

Austausch von Rostlagern und Konsolen
Austausch von Roststangen und Rosthydraulikzylindern
Erneuerungen, Installation von redundanten Steuereinheiten

Funktionsprüfung/Kalibrierung und Emissionsmessungen: Fa. Müller BBM GmbH in Planegg; Messzeitraum von 25./28 und 29. April 2014

Diskontinuierlich gemessene Emissionswerte:

Schadstoff	Abkürzung	Einheit	Messwert	Meßunsicherheit	Grenzwert
Gesamt-Kohlenstoff	C	mg/Nm3	<1	1	10
Fluor und seine Verbindungen	HF	mg/Nm3	< 0,1	0,1	1
Quecksilber und seine Verbindungen	Hg	mg/Nm3	<0,001	0,0001	0,03
Ammoniakgehalt (Mittelwert)	NH3	mg/Nm3	6	0,3	30
Summe Dioxine/Furane		ngTE/Nm3	0,003	0,01	0,1
Summe Schwermetalle Cadmium, Thallium	Cd, Tl	mg/Nm3	< 0,001	0,001	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/Nm3	< 0,01	0,01	0,5
Summe Schwermetalle Arsen, Cadmium, Kobalt, Chrom, Benzo(a)-pyren	As, Cd, Co, Cr, Benzo(a)-pyren	mg/Nm3	< 0,004	0,004	0,05

Bezugssauerstoff 11 % und 6 %

n.n. = kleiner Bestimmungsgrenze

die diskontinuierliche Messung wurde durch den TÜV SÜD vom 05.06. bis 12.06.2013 durchgeführt