

Veröffentlichung der Emissionsdaten 2016

Biomassekraftwerk 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

Anlage:

Biomassefeuerung mit Wasserrohrkessel

Berichtszeitraum:

01.Jan. bis 31.Dez. 2016

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 2016	Grenzwert		Einhaltung der Werte	
				Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert	Tagesmittelwert in %	Halbstundenmittelwert in %
Kohlenmonoxid	CO	mg/Nm ³	24,2	50	100	100,00	99,81
Stickstoffdioxid	NOx	mg/Nm ³	139,9	150	400	97,68	99,99
Schwefeldioxid	SO ₂	mg/Nm ³	25,5	50	200	98,47	99,94
Anorg. Chlorverbindungen	HCl	mg/Nm ³	4,4	10	60	100,00	100,00
Gesamtstaub		mg/Nm ³	0,3	5	20	100,00	99,90
Feuerraumtemperatur, FRT 10 minütiger Mittelwerte	FRT	°C	1128,1	>850	>850	100,00	99,98
Ammoniak	NH ₃	mg/Nm ³	6,2	10	15	90,08	97,49

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
 - Schaden am Generator
 - Kettenriss Kratzband Brennstoffförderung
 - Defekt am Detektor der Emissionsmessung
- Funktionsprüfung/Kalibrierung und Emissionsmessungen: Fa. Müller BBM GmbH in Planegg; Messzeitraum am 12./ 17./19. Mai. und 12.bis 14. Juli 2016

eingeleitete Maßnahmen:

- Austausch von Steuerplatinen
- Überhitzer repariert und erneuert
- Einbau von neuen Kratzbandmitnehmern
- Erneuerungen und vorbeugende Instandsetzung
- Generator komplett überholt
- Austausch des Emissionsdetektors

Diskontinuierlich gemessene Emissionswerte:

Schadstoff	Abkürzung	Einheit	Max. Messwert	Meßunsicherheit	Grenzwert
Gesamt-Kohlenstoff	C	mg/Nm ³	3	2	10
Fluor und seine Verbindungen	HF	mg/Nm ³	0,1	0,002	1
Quecksilber und seine Verbindungen	Hg	mg/Nm ³	0,0003	0,00003	0,03
Summe Dioxine/Furane		ngTE/Nm ³	0,004	0,0005	0,1
Summe Schwermetalle Cadmium, Thallium	Cd, Tl	mg/Nm ³	0,0002	-	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	0,01	0,0005	0,5
Summe Schwermetalle Arsen, Cadmium, Kobalt, Chrom, Benzo(a)-pyren	As, Cd, Co, Cr, Benzo(a)-pyren	mg/Nm ³	0,004	-	0,05