

Veröffentlichung der Emissionsdaten 2016

Veröffentlichung der Emissionsdaten 2016 vom Biomasseheizkraftwerk Traunreut

Betreiber des Biomasseheizkraftwerks:

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

Standort und Ansprechpartner:

Werner von Siemens Straße 200
83301 Traunreut
Herr Christian Hodny 08669/ 90999-20

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 SNCR-Anlage, Doppelzyklon, Trockensorption und Gewebefilter ohne Bypass

Kontinuierlich gemessene Emissionswerte:

Schadstoff	Abkürzung	Einheit	Jahresmittel 2016	Grenzwert		Einhaltung der Werte in %	
				Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert	Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert
Kohlenmonoxid	CO	mg/Nm3	16,80	50	100	99,36	99,52
Stickstoffoxide als NO2	NOx	mg/Nm3	139,06	150	400	98,07	99,99
Schwefeloxide als SO2	SOx	mg/Nm3	3,50	50	200	100,00	100,00
Anorg. Chlorverbindungen	HCl	mg/Nm3	1,78	10	60	99,68	100,00
Gesamtstaub	Staub	mg/Nm3	0,11	5	20	99,68	99,96
Gesamt-C.	Ges.-C	mg/Nm3	0,27	10	20	100,00	99,86
Feuerraumtemperatur	FRT	°C	957,10	-	>850 (10Min. Mittelwert)	98,73	98,23
Ammoniak	NH3	mg/Nm3	4,99	10	15	90,31	94,92

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

Kommentar zu Grenzwertüberschreitungen:

Der Tages- und Halbstundenmittelwertüberschreitungen hatten im Wesentlichen folgende Gründe :

Technische Störungen am Verbrennungsrost, der automatischen Holzzufuhr und den dadurch bedingten Ab- und Anfahrvorgänge. Ausfall wegen Spannungsschwankungen im öffentlichen Stromnetz
Verfahrensbedingt kam es bei den Anfahrprozessen aus dem kalten Zustand zu Überschreitungen der neuen NH3 Grenzwerten

Maßnahmen:

Verbesserung Optimierung der Steuerungsprozesse

Diskontinuierlich gemessene Emissionswerte:

MIN = maximaler Messwert abzüglich Messunsicherheit

MAX = maximaler Messwert zuzüglich Messunsicherheit

Schadstoff	Abkürzung	Einheit	MIN	MAX	Grenzwert
Quecksilber	Hg	mg/Nm3	0,0003	0,0004	0,03
Summe Dioxine/Furane	PCDD/F	ngTE/Nm3	0,0002	0,0002	0,05
Summe Cadmium, Thallium	Cd, Tl	mg/Nm3	0,00	0,00	0,03
Summe Antimon, Arsen, Blei, Chrom, Kobalt, Kupfer, Mangan, Nickel, Vanadium, Zinn	Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	mg/Nm3	0,00	0,00	0,50
Summe Arsen, Cadmium, Cobalt, Chrom, BaP	As, Cd, Co, Cr, BaP	mg/Nm3	0,00	0,00	0,05
Anorganische Fluorverbindungen	HF	mg/Nm3	< 0,1	< 0,1	1,00

Bezugssauerstoff 6 %

Die diskontinuierliche Messungen wurde durch die Fa. Müller BBM GmbH ausgeführt. Mittelwerte der Messungen vom 08. - 10.11.2016