

Veröffentlichung der Emissionsdaten 2017

Veröffentlichung der Emissionsdaten 2017 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. 2017

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 2017	Grenzwert		Einhaltung der Werte in %	
				Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert	Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert
Kohlenmonoxid	CO	mg/Nm3	19,69	50	100	99,1	99,6
Stickstoffoxide als NO2	NOx	mg/Nm3	142,92	150	400	99,1	100,0
Schwefeloxide als SO2	SOx	mg/Nm3	5,01	50	200	99,7	100,0
Anorg. Chlorverbindungen	HCl	mg/Nm3	2,44	10	60	99,7	100,0
Gesamtstaub	Staub	mg/Nm3	0,30	5	30	100,0	100,0
Gesamt-C.	Ges.-C	mg/Nm3	0,36	10	20	100,0	100,0
Ammoniak	NH3	mg/Nm3	4,41	10	15	96,4	99,2
Feuerraumtemperatur	FRT	°C	961,99	-	(10Min. Mittelwert)	100,0	99,6

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

Kommentar zu Grenzwertüberschreitungen:

Der Tages- und Halbstundenmittelwertüberschreitungen hatten im Wesentlichen folgende Gründe :
Technische Störungen an der automatischen Holzzufuhr und den dadurch bedingten Lastwechsel oder Ab- und Anfahrvorgänge.
Auch witterungsbedingter Spannungsspitzen, insbesondere durch z.B. Gewitter, Blitzschläge führten zu Ausfällen.
Verfahrensbedingt kam es bei den Anfahrprozessen aus dem kalten Zustand zu Überschreitungen der NH3 Grenzwerten.

Maßnahmen:

Optimierung der Brennstoffzufuhr. Regelung und Technik für die Eindüsung von Harnstoff, SNCR Prozess, stetig weiterentwickeln.

Diskontinuierlich gemessene Emissionswerte:

MIN = maximaler Messwert abzüglich Messunsicherheit

MAX = maximaler Messwert zuzüglich Messunsicherheit

Schadstoff	Abkürzung	Einheit	MIN	MAX	Grenzwert
Quecksilber	Hg	mg/Nm3	<0,003	<0,003	0,03
Summe Dioxine/Furane	PCDD/F	ngTE/Nm3	<0,005	<0,005	0,05
Summe Cadmium, Thallium	Cd, Tl	mg/Nm3	<0,003	<0,003	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	<0,05	<0,05	0,50
Summe Arsen, Cadmium, Cobalt, Chrom, BaP	As, Cd, Co, Cr, BaP	mg/Nm3	<0,005	<0,005	0,05
Anorganische Fluorverbindungen	HF	mg/Nm3	<0,1	<0,1	1,00

Bezugssauerstoff 6 %

Die diskontinuierliche Messungen wurde durch die Fa. InfraServ GmbH & Co. Gendorf KG ausgeführt. Mittelwerte der Messungen vom 20-22.11.2017