



**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 Wasserröhrenkessel

**Berichtszeitraum:**

01.Jan. bis 31.Dez. 2018

**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	Grenzwert		Einhaltung der Werte in %	
			2018	Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert	Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert
Kohlenmonoxid	CO	mg/Nm3	18,04	50	100	99,4	99,8
Stickstoffoxide als NO2	NOx	mg/Nm3	143,21	150	400	98,4	100,0
Schwefeloxide als SO2	SOx	mg/Nm3	5,61	50	200	99,4	100,0
Anorg. Chlorverbindungen	HCl	mg/Nm3	1,91	10	60	99,7	100,0
Gesamtstaub	Staub	mg/Nm3	0,44	5	30	100,0	100,0
Gesamt-C.	Ges.-C	mg/Nm3	0,31	10	20	100,0	100,0
Ammoniak	NH3	mg/Nm3	4,75	10	15	96,2	99,0
Feuerraumtemperatur	FRT	°C	949,84	-	(10Min. Mittelwert)	98,7	98,0

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

**Kommentar zu Grenzwertüberschreitungen:**

Durch verfahrensbedingten NH3 Schlupf kam es im Anfahrbetrieb aus dem kalten Zustand zu Überschreitungen.

Diese Überschreitungen der Tages- und Halbstundenmittelwerte wurden im Wesentlichen durch anlagenbedingte Schäden und dadurch nötige Reparaturen sowie An- und Abfahrvorgänge verursacht.

Hinzu kamen Spannungsausfällen, TÜV Prüfungen, die große Hitze im Sommer >42°C in der Sonne, Schneemassen im Winter welche das Holz gefrieren ließen und eine Anpassung der Verbrennungsregelung erforderten.

**Maßnahmen:**

Ständige Optimierung der Regelungstechnik zur Verbesserung der Verbrennungsregelung. Nachrüstung dreidimensionale Pyrometer-Messung des Temperaturfensters der Nachbrennzone in 2019.

**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, TI	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	0,30	0,6	1,00

Bezugssauerstoff 6 %

Die diskontinuierliche Messungen wurde durch die Fa. InfraServ GmbH & Co. Gendorf KG ausgeführt. Mittelwerte der Messungen vom 20.11.-22.11.2018