



**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. 2019

**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 %			
					Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert	Tagesmittelwert wert	Halbstundenmittelwert
			<b>2019</b>					
Kohlenmonoxid	CO	mg/Nm3	19,11	50	100	99,7	99,8	
Stickstoffoxide als NO2	NOx	mg/Nm3	142,41	150	400	98,4	100,0	
Schwefeloxide als SO2	SOx	mg/Nm3	6,71	50	200	100,0	100,0	
Anorg. Chlorverbindungen	HCl	mg/Nm3	2,05	10	60	100,0	100,0	
Gesamtstaub	Staub	mg/Nm3	0,07	5	30	100,0	99,9	
Gesamt-C.	Ges.-C	mg/Nm3	0,21	10	20	100,0	100,0	
Ammoniak	NH3	mg/Nm3	3,60	10	15	97,4	99,3	
Feuerraumtemperatur	FRT	°C	987,65	-	(10Min. Mittelwert)	100,0	99,4	

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

**Kommentar zu Grenzwertüberschreitungen:**

Überschreitungen der Tages- und Halbstundenmittelwerte wurden insbesondere durch An.- und Abfahrvorgänge und außergewöhnlichen Witterungsbedingungen verursacht. Verfahrensbedingt kommt es bei einer SNCR Anlage im Anfahrbetrieb aus dem Stillstand zu Überschreitungen der NH 3 Werte.

**Maßnahmen:**

Stetige Optimierung der Steuerungs- und Regelungstechnik. 2020 Nachrüstung dreidimensionale Pyrometer-Temperaturmessung in der Nachbrennzone zur Verringerung der NH 3 Überschreitungen

**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	<0,1	0,2	1,00

Bezugssauerstoff 6 %

Die diskontinuierliche Messungen wurde durch die Fa. InfraServ GmbH & Co. Gendorf KG ausgeführt. Mittelwerte der Messungen vom 13.11. – 15.11.2019