

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. 2020

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 2020	Grenzwert		Einhaltung der Werte in %	
				Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert	Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert
Kohlenmonoxid	CO	mg/Nm3	19,00	50	100	99,4	99,8
Stickstoffoxide als NO2	NOx	mg/Nm3	141,00	150	400	99,4	100,0
Schwefeloxide als SO2	SOx	mg/Nm3	8,00	50	200	100,0	100,0
Anorg. Chlorverbindungen	HCl	mg/Nm3	2,00	10	60	100,0	100,0
Gesamtstaub	Staub	mg/Nm3	0,10	5	30	99,7	99,9
Gesamt-C.	Ges.-C	mg/Nm3	0,00	10	20	100,0	100,0
Ammoniak	NH3	mg/Nm3	5,00	10	15	94,8	98,3
Feuerraumtemperatur	FRT	°C	979,76	-	>850 (10Min. Mittelwert)	98,5	99,5

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

Kommentar zu Grenzwertüberschreitungen:

Die Überschreitungen der Tages- und Halbstundenmittelwerte wurde im Wesentlichen durch witterungsbedingte Schwankungen im Stromnetz des Vorlieferanten verursacht.

Des Weiteren kam es aufgrund von Schäden an der Kesselanlage zu Überschreitungen.

Verfahrensbedingte Überschreitungen der NH 3 Grenzwerte im Anfahrbetrieb der abgekühlten Kesselanlage

Maßnahmen:

Es wurden umfangreiche Erneuerungsmaßnahmen an der Leittechnik, Anlagen zur Brennstoffzuführung, Entschungsanlagen und Wärmetauschern umgesetzt.

Durch den Einbau zusätzlicher Pyrometermesstechnik erfolgt eine umfassendere Temperaturbestimmung und die weitere Optimierung des SNCR Prozesses ermöglicht.

Optimierung der vorhanden Regelungsprozesse zur Verbesserung des netzunabhängigen Inselbetriebes.

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 09.11.-12.11.2020