

Betreiber des Biomasseheizkraftwerks:

IQONY 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. 2022

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 2022	Grenzwert		Einhaltung der Werte in %	
				Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert	Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert
Kohlenmonoxid	CO	mg/Nm ³	18,28	50	100	98,4	99,7
Stickstoffoxide als NO ₂	NO _x	mg/Nm ³	144,31	150	400	98,0	100,0
Schwefeloxide als SO ₂	SO _x	mg/Nm ³	10,27	50	200	98,8	99,7
Anorg. Chlorverbindungen	HCl	mg/Nm ³	1,45	10	60	100,0	100,0
Gesamtstaub	Staub	mg/Nm ³	<0,10	5	30	100,0	100,0
Gesamt-C.	Ges.-C	mg/Nm ³	0,17	10	20	99,6	99,9
Ammoniak	NH ₃	mg/Nm ³	4,66	10	15	98,0	99,5
Feuerraumtemperatur	FRT	°C	962,00	-	(10Min. Mittelwert)	99,6	99,8

CO, NO_x, SO₂ Bezugssauerstoff 11 %, alle anderen Parameter 6 %**Kommentar zu Grenzwertüberschreitungen:**

Die Überschreitungen der Tages- und Halbstundenmittelwerte wurde im Wesentlichen durch Spannungsschwankungen im vorgelagerten Stromnetz verursacht die zu Anlagenausfällen führten. Dadurch kam es im Anfahrbetrieb zu Überschreitungen. Auch kam es durch Schäden an der Rost und Kesselanlage zu unplanmäßig Stillständen.

Verfahrenbedingte kam es im Anfahrbetrieb mit ausgekühlter Kesselanlage zu Überschreitungen der NO_x und NH₃ Grenzwerte.

Im normalen Regelbetrieb werden alle Grenzwerte erheblich unterschritten!

Maßnahmen:

Optimierung der SNCR Regelungstechnik und Erarbeitung eines Konzeptes, wie durch technische Maßnahmen die Anzahl der Anlagenausfälle und -störungen reduziert werden kann (Wartungsmaßnahmen, Früherkennung von Materialschwäche z.B. durch bessere Kontrolle von Schweißnähten, rechtzeitiger Austausch von Anlagenteilen).

Diskontinuierlich gemessene Emissionswerte:

MIN = maximaler Messwert abzüglich Messunsicherheit

MAX = maximaler Messwert zuzüglich Messunsicherheit

Schadstoff	Abkürzung	Einheit	MIN	MAX	Grenzwert
Quecksilber	Hg	mg/m ³	<0,003	<0,003	0,03
Summe Dioxine/Furane	PCDD/F	ng/m ³	<0,005	<0,005	0,05
Summe Cadmium, Thallium	Cd, Tl	mg/m ³	<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/m ³	<0,05	<0,05	0,5
Summe Arsen, Cadmium, Cobalt, Chrom, BaP	As, Cd, Co, Cr, BaP	mg/m ³	<0,005	<0,005	0,05
Anorganische Fluorverbindungen	HF	mg/m ³	<0,1	<0,1	1

Bezugssauerstoff 6 %

Die diskontinuierliche Messungen wurde durch die Fa. InfraServ GmbH & Co. Gendorf KG ausgeführt. Mittelwerte der Messungen vom 09.11.-11.11.2022