

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/ 30-2011**Anlage:**

Biomassefeuerung mit Wasserrohrkessel

Berichtszeitraum:

01.Jan. bis 31.Dez. 2023

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 2023	Grenzwert		Einhaltung der Werte in %	
				Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert	Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert
Kohlenmonoxid	CO	mg/Nm ³	17,46	50	100	98,1	99,6
Stickstoffoxide als NO ₂	NOx	mg/Nm ³	144,67	150	400	97,7	100,0
Schwefeloxide als SO ₂	SOx	mg/Nm ³	4,07	50	200	100,0	100,0
Anorg. Chlorverbindungen	HCl	mg/Nm ³	1,81	10	60	99,6	100,0
Gesamtstaub	Staub	mg/Nm ³	0,01	5	20	100,0	100,0
Gesamt-C.	Ges.-C	mg/Nm ³	0,38	10	20	100,0	100,0
Ammoniak	NH ₃	mg/Nm ³	4,26	10	15	95,3	99,2
Feuerraumtemperatur	FRT	°C	982,95	-	(10Min. Mittelwert)	100,0	99,9

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

Die Überschreitungen der Tages- und Halbstundenmittelwerte wurde durch Spannungsschwankungen im vorgelagerten Stromnetz verursacht die zu Anlagenausfällen führten.

Durch Schäden an der Rost- und Kesselanlage kam es zu unplanmäßigen Stillständen.

Verfahrensbedingt kam es im Anfahrbetrieb bei kalter Kesselanlage zu Überschreitungen der NOx und NH₃ Grenzwerte.

Im normalen Regelbetrieb werden alle Grenzwerte unterschritten.

Maßnahmen:

Weitere Optimierung der SNCR Anlage

Diskontinuierlich gemessene Emissionswerte:

Quelle: Prüfbericht Nr.2023233HAD05-R1-E; InfraServ Gendorf

Seite 4

Messkomponente	Einheit	maximaler Messwert y_{max} abzüglich erweiterter Messunsicherheit	maximaler Messwert y_{max} zuzüglich erweiterter	Grenzwert
HF	mg/m ³	<0,1	<0,1	1
Hg	mg/m ³	<0,003	<0,003	0,03
Σ (Cd, Tl)	mg/m ³	<0,003	<0,003	0,03
Cd	mg/m ³	<0,001	<0,001	0,01
Σ (As, Co, Cr, Cu, V, Mn, Ni, Pb, Sb, Sn)	mg/m	<0,05	0,1	0,5
As	mg/m ³	<0,001	<0,001	0,01
Cr	mg/m ³	0,01	0,01	0,04
Ni	mg/m ³	<0,002	0,01	0,02
Σ (As, Cd, Co, Cr, B(a)p)	mg/m ³	0,01	0,01	0,05
B(a)p	mg/m ³	<0,0007	<0,0007	0,007
Σ PCDD/F / PCB	ng/m ³	0,01	0,03	0,05

Die Messergebnisse der o.a. Tabelle wurden entsprechend LAI-Vorgabe und Nummer 4.5.1 der DIN 1333 (Ausgabe Februar 1992), gerundet und in der gleichen Einheit wie der Grenzwert angegeben. Messwerte welche gemäß Rundungsregel als 0 abgebildet werden würden, sind als < 10 % vom Grenzwert dargestellt.

Die diskontinuierliche Messungen wurde durch die Fa. InfraServ GmbH & Co. Gendorf KG ausgeführt. Werte der Messungen vom 07.09.-09.11.2023