

Veröffentlichung der Emissionsdaten 2022 vom BMHKW Neufahrn

Betreiber des Biomasseheizkraftwerks:

Iqony Energies GmbH, St. Johanner Straße 101-105, 66115 Saarbrücken

Standort und Ansprechpartner:

Ludwig-Erhard-Str. 13, 85375 Neufahrn
Herr Josef Rattenstetter Tel. 08165/924421

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

Kontinuierlich gemessene Emissionswerte:

Schadstoff	Abkürzung	Einheit	Jahresmittel	Grenzwert		Einhaltung der Werte in %	
			2022	Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert	Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert
Kohlenmonoxid	CO	mg/Nm ³	28	50	100	98,34	99,78
Stickstoffdioxid	NOx	mg/Nm ³	138	150	400	98,77	99,99
Schwefeldioxid	SO ₂	mg/Nm ³	10	50	200	99,59	100,00
Anorg. Chlorverbindungen	HCl	mg/Nm ³	4	10	60	100,00	100,00
Gesamtstaub	Gesamtstaub	mg/Nm ³	1,90	5	20	94,44	98,95
Feuerraumtemperatur, FRT 10 minütiger Mittelwerte	FRT	°C	1044)*	-	> 850 10 Min. Mittelwert	100,00	100,00
Ammoniak	NH ₃	mg/Nm ³	3	10	15	99,59	99,40
C gesamt	Cges	mg/Nm ³	0	10	20	100,00	99,98

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

)* niedrigster gemessener Wert bei den Messungen am 15.-17.11.2022

Kommentar zu Grenzwertüberschreitungen:

Grenzwertüberschreitungen traten überwiegend aufgrund von Anlagenstörungen in der Filteranlage auf. Verfahrensbedingt kommt es bei den An- und Abfahrvorgängen zu Überschreitungen. Die Filteranlage wird 2023-2024 erneuert.

Diskontinuierlich gemessene Emissionswerte:

Up = Messunsicherheit

Messkomponente	Quelle	Einheit	Max. Messwert - Up	Max. Messwert + Up	Grenzwert
HF	Reingas	mg/m ³ N, tr	0	0	1
Quecksilber (Hg)	Reingas	mg/m ³ N, tr	0,00	0,00	0,03
Schwermetalle (Cd, Tl) nach § 8 (1) 3, Anlage 1 a der 17. BImSchV	Reingas	mg/m ³ N, tr	0,001	0,001	0,045
Schwermetalle (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn) nach § 8 (1) 3, Anlage 1 b der 17. BImSchV	Reingas	mg/m ³ N, tr	0,08	0,10	0,45
Stoffe (Cd, As, Co, Cr, Benzo(a)pyren) nach § 8 (1) 3, Anlage 1 c der 17. BImSchV	Reingas	mg/m ³ N, tr	0,01	0,01	0,05
WHO-TEQ PCDD/F, dl-PCB	Reingas	ng/m ³ N, tr	0,01	0,01	0,1

Alle Messergebnisse beziehen sich auf das trockene Abgas im Normzustand und einen Sauerstoffgehalt von 6 Vol.-%.

Bei den Summenbildungen bleiben Einzelstoffe (Metalle, PCDD/F- und dl-PCB-Kongenerne, Benzo(a)pyren), deren Konzentrationen unterhalb der jeweiligen Bestimmungsgrenze liegen, unberücksichtigt.

(Für den Fall, dass alle in der Summe enthaltenen Einzelkomponenten unterhalb der jeweiligen Bestimmungsgrenze liegen, ergibt sich demzufolge für den Summenwert der Zahlenwert "Null".)

Die diskontinuierlichen Messungen wurden vom 15. - 17.11.2022 durchgeführt. Die etwas erhöhten Messergebnisse für PCDD/F wurde durch eine Nachmessung am 02. bis 04.05.2023 geprüft.