

Veröffentlichung der Emissionsdaten 2017 vom BMHKW Neufahrn

Betreiber des Biomasseheizkraftwerks:

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

Standort und Ansprechpartner:

Ludwig-Erhard-Str. 13, 85375 Neufahrn
Herr Roland Decker Tel. 08165/924421

Anlage:

Biomassefeuerung mit Wasserrohrkessel

Berichtszeitraum:

01.Jan. bis 31.Dez. 2017

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 %	
			2017	Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert	Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert
Kohlenmonoxid	CO	mg/Nm ³	33,98	50	100	98,37	99,50
Stickstoffdioxid	NOx	mg/Nm ³	127,48	150	400	98,04	99,99
Schwefeldioxid	SO ₂	mg/Nm ³	10,93	50	200	100,00	100,00
Anorg. Chlorverbindungen	HCl	mg/Nm ³	1,95	10	60	99,68	100,00
Gesamtstaub	Gesamtstaub	mg/Nm ³	0,36	5	20	98,39	99,77
Feuerraumtemperatur, FRT 10 minütiger Mittelwerte	FRT	°C	1089,88	-	> 850 10 Min. Mittelwert	100,00	99,85
Ammoniak	NH ₃	mg/Nm ³	3,94	10	15	98,04	98,53

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

Kommentar zu Grenzwertüberschreitungen:

Der Tages- und Halbstundenmittelwertüberschreitungen hatten im Wesentlichen folgende Gründe :

Technische Störungen am Verbrennungsrost, der automatischen Holzzufuhr und den dadurch bedingten Ab- und Anfahrvorgänge. Ausfall wegen Spannungsschwankungen im öffentlichen Stromnetz
Verfahrensbedingt kam es bei den Anfahrprozessen aus dem kalten Zustand zu Überschreitungen der neuen NH₃ Grenzwerten

Maßnahmen: Verbesserung der Holzqualität durch eigene Aufbereitung vor Ort. Erneuerung des Brennstoffeinschiebers bis Juni 2018. Neue Leittechnik mit optimierter Feuerungsleistungsregelung bis Juni 2018

Diskontinuierlich gemessene Emissionswerte:

Up = Messunsicherheit n.n. = kleiner Bestimmungsgrenze

Messkomponente	Quelle	Einheit	Max. Messwert - Up	Max. Messwert + Up	Grenzwert
Gesamt-C (FID)	Reingas	mg/m ³ N,tr	n.n.	n.n.	10
HF	Reingas	mg/m ³ N,tr	n.n.	n.n.	1
Quecksilber (Hg)	Reingas	mg/m ³ N,tr	n.n.	n.n.	0,03
17. BImSchV, §5, Abs.(1) 3a	Reingas	mg/m ³ N,tr	n.n.	n.n.	0,045
17. BImSchV, §5, Abs.(1) 3b	Reingas	mg/m ³ N,tr	0,000	0,020	0,45
17. BImSchV, §5, Abs.(1) 3c	Reingas	mg/m ³ N,tr	0,000	0,006	0,05
I-TEQ (TE nach NATO) Dioxine/Furane	Reingas	ng/m ³ N,tr	0,000	0,010	0,1

Bezugssauerstoff 11 % und 6 %

die diskontinuierliche Messung wurde durch den TÜV SÜD vom 22.05. bis 24.05.2017 durchgeführt