

Veröffentlichung der Emissionsdaten 2016

Veröffentlichung der Emissionsdaten 2016 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 Wasserröhrenkessel

Berichtszeitraum:

01.Jan. bis 31.Dez. 2016

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 %	
			2016	Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert	Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert
Kohlenmonoxid	CO	mg/Nm ³	29,78	50	100	99,36	99,61
Stickstoffdioxid	NOx	mg/Nm ³	131,36	150	400	98,39	99,98
Schwefeldioxid	SO ₂	mg/Nm ³	5,34	50	200	100,00	100,00
Anorg. Chlorverbindungen	HCl	mg/Nm ³	2,46	10	60	99,68	100,00
Gesamtstaub	Gesamtstaub	mg/Nm ³	0,29	5	20	99,69	99,86
Feuerraumtemperatur, FRT 10 minütiger Mittelwerte	FRT	°C	1123,38	>850	>850	100,00	99,89
Ammoniak	NH ₃	mg/Nm ³	3,93	10	15	97,73	98,87

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 Optimierung der Steuerungsprozesse insbesondere für den Rost und der Holzzuführung; Nachrüstung von Pyrometern für die verbesserte Temperaturmessungen im Feuerungsraum;

verbesserte Harnstoffeindüsung zur Reduzierung der NH₃-Emissionen;

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	0,015	0,033	0,45
17. BImSchV, §5, Abs.(1) 3c	Reingas	mg/m ³ N,tr	0,000	0,011	0,05
I-TEQ (TE nach NATO) Dioxine/Furane	Reingas	ng/m ³ N,tr	0,007	0,023	0,1

Bezugssauerstoff 11 % und 6 %

die diskontinuierliche Messung wurde durch den TÜV SÜD vom 27.06. bis 29.06.2016 durchgeführt