

# Veröffentlichung der Emissionsdaten 2018 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 Josef Rattenstetter Tel. 08165/924421

## Anlage:

Biomassefeuerung mit Wasserrohrkessel

## Berichtszeitraum:

01.Jan. bis 31.Dez. 2018

## 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 %	
			2018	Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert	Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert
Kohlenmonoxid	CO	mg/Nm3	33,01	50	100	99,67	99,75
Stickstoffdioxid	NOx	mg/Nm3	122,19	150	400	98,32	99,98
Schwefeldioxid	SO2	mg/Nm3	9,08	50	200	100,00	100,00
Anorg. Chlorverbindungen	HCl	mg/Nm3	2,02	10	60	100,00	100,00
Gesamtstaub	Gesamtstaub	mg/Nm3	0,13	5	20	99,36	100,00
Feuerraumtemperatur, FRT 10 minütiger Mittelwerte	FRT	°C	1074,56	-	> 850 10 Min. Mittelwert	100,00	99,87
Ammoniak	NH3	mg/Nm3	2,26	10	15	98,66	99,16
C gesamt	Cges	mg/Nm3	0,10	10	20	100,00	99,84

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 NOx/NH3 Grenzwerten

Maßnahmen: Verbesserung der Holzqualität durch eigene Holzaufbereitung vor Ort. Erneuerung des Brennstoffeinschiebers. Neue Leittechnik mit optimierter Feuerungsleistungsregelung und Redundanz

## Diskontinuierlich gemessene Emissionswerte:

Up = Messunsicherheit n.n. = kleiner Bestimmungsgrenze

Messkomponente	Quelle	Einheit	Max. Messwert - Up	Max. Messwert + Up	Grenzwert
HF	Reingas	mg/m³ N,tr	n.n.	n.n.	1
Quecksilber (Hg)	Reingas	mg/m³ N,tr	n.n.	n.n.	0,03
17. BImSchV, §5, Abs.(1) 3a	Reingas	mg/m³ N,tr	n.n.	n.n.	0,045
17. BImSchV, §5, Abs.(1) 3b	Reingas	mg/m³ N,tr	0,000	0,012	0,45
17. BImSchV, §5, Abs.(1) 3c	Reingas	mg/m³ N,tr	0,000	0,006	0,05
I-TEQ (TE nach NATO) Dioxine/Furane	Reingas	ng/m³ N,tr	0,000	0,010	0,1

Bezugssauerstoff 11 % und 6 %

die diskontinuierliche Messung wurde durch den TÜV SÜD vom 20.09. bis 25.09.2018 durchgeführt