

# Biomasse-Heizkraftwerk Neufahrn

## Emissionsdaten 2013

### Betreiber des Biomasse-Heizkraftwerks:

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

### Standort und Ansprechpartner:

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

**Anlage:** Biomassefeuerung mit Wasserrohrkessel

**Berichtszeitraum:** 01. Januar bis 31. Dezember 2013

**Verbrennungsbedingungen:** Mindesttemperatur der Verbrennungsgase 850 °C und Verweilzeit mind. 2 Sek.

**Abgasreinigung:** Rauchgasreinigung mit SNCR-Anlage, Doppelzyklon, Trockensorption und Gewebefilter

### Kontinuierlich gemessene Emissionswerte:

Schadstoff	Abkürzung	Einheit	Jahresmittel	Grenzwert		Einhaltung der Werte in Prozent	
				Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert	Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert
			2012				
Kohlenmonoxid	CO	mg/Nm <sup>3</sup>	30,94	50	100	96,60	99,51
Stickstoffdioxid	NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	166,69	200	400	100,00	99,93
Schwefeldioxid	SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	12,05	50	200	98,52	99,86
Anorg. Chlorverbindungen	HCl	mg/Nm <sup>3</sup>	2,41	10	60	98,52	99,94
Gesamtstaub		mg/Nm <sup>3</sup>	0,73	10	30	100,00	99,93
Feuerraumtemperatur	FRT	°C	1.143,17	> 850	> 850	100,00	99,90

CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> Bezugssauerstoff 11 %, alle anderen Parameter 6 %; FRT = 10 Minuten Mittelwerte

**Kommentare zu Grenzwertüberschreitungen:** Die Überschreitungen der Tages- und Halbstundenmittelwerte hatten im Wesentlichen folgende Gründe: Regelungsprobleme an der SNCR-Anlage, Wartungsarbeiten, An- und Abfahrvorgänge des Biomassekessels, Spannungsschwankungen im öffentlichen Stromnetz

**Maßnahmen:** Optimierung der Harnstoffeindüsung, Installation einer Notstromversorgung mit USV, Verbesserung des Inselbetriebes

### Diskontinuierlich gemessene Emissionswerte:

Messkomponente	Quelle	Einheit	Mittlerer Messwert	Max. Messwert	Grenzwert
Gesamt-C (FID)	Reingas	mg/m <sup>3</sup> N, tr	n.n.	n.n.	10
HF	Reingas	mg/m <sup>3</sup> N, tr	n.n.	n.n.	1
NH <sub>3</sub>	Reingas	mg/m <sup>3</sup> N, tr	9,9	11,3	30
Quecksilber (Hg)	Reingas	mg/m <sup>3</sup> N, tr	n.n.	n.n.	0,03
17. BImSchV, §5, Abs.(1) 3a	Reingas	mg/m <sup>3</sup> N, tr	0,0001	0,0002	0,045
17. BImSchV, §5, Abs.(1) 3b	Reingas	mg/m <sup>3</sup> N, tr	0,007	0,014	0,45
17. BImSchV, §5, Abs.(1) 3c	Reingas	mg/m <sup>3</sup> N, tr	0,0002	0,0004	0,05
Dioxine/Furane in I-TEQ (TE nach NATO)	Reingas	ng/m <sup>3</sup> N, tr	0,0014	0,0024	0,1

Bezugssauerstoff 11 % und 6 %

n.n. = kleiner Bestimmungsgrenze

Die diskontinuierliche Messung wurde durch den TÜV SÜD vom 05.06. bis 12.06.2013 durchgeführt.