

Biomasse-Heizkraftwerk Neufahrn

Emissionsdaten 2012

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 2012

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	
				2012	Tages- mittelwert	Halbstunden- mittelwert	Tages- mittelwert
Kohlenmonoxid	CO	mg/Nm ³	29,49	50	100	99,12	99,78
Stickstoffdioxid	NO _x	mg/Nm ³	168,74	200	400	100,00	99,93
Schwefeldioxid	SO ₂	mg/Nm ³	6,85	50	200	100,00	100,00
Anorg. Chlorverbindungen	HCl	mg/Nm ³	2,29	10	60	99,71	99,99
Gesamtstaub		mg/Nm ³	0,59	10	30	99,71	99,99
Feuerraumtemperatur	FRT	°C	1.099,69	> 850	> 850	100,00	99,93

CO, NO_x, SO₂ 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	Grenzwert
Gesamt-C (FID)	Reingas	mg/m ³ N,tr	n.n.	10
HF	Reingas	mg/m ³ N,tr	n.n.	1
NH ₃	Reingas	mg/m ³ N,tr	16,5	30
Quecksilber (Hg)	Reingas	mg/m ³ N,tr	n.n.	0,03
17. BImSchV, §5, Abs.(1) 3a	Reingas	mg/m ³ N,tr	0,0001	0,045
17. BImSchV, §5, Abs.(1) 3b	Reingas	mg/m ³ N,tr	0,0153	0,45
17. BImSchV, §5, Abs.(1) 3c	Reingas	mg/m ³ N,tr	0,0013	0,05
Dioxine/Furane	Reingas			
I-TEQ (TE nach NATO)	Reingas	ng/m ³ N,tr	0,0052	0,1

Bezugssauerstoff 11 % und 6 %

n.n. = kleiner Bestimmungsgrenze

Die diskontinuierliche Messung wurde durch den TÜV SÜD vom 07.03. bis 12.03.2012 durchgeführt.