

Veröffentlichung der Emissionsdaten 2011

Veröffentlichung der Emissionsdaten 2011 vom BMHKW Neufahrn

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 Martin Schmitt 08165/924411

Anlage:

Biomassefeuerung mit Wasserrohrkessel

Berichtszeitraum:

01.Jan. bis 31.Dez. 2011

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 2011	Grenzwert		Einhaltung der Werte in %	
				Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert	Tagesmittelwert	Halbstundenmittelwert
Kohlenmonoxid	CO	mg/Nm ³	34,08	50	100	98,48	99,73
Stickstoffdioxid	NO _x	mg/Nm ³	175,39	200	400	99,39	99,90
Schwefeldioxid	SO ₂	mg/Nm ³	6,76	50	200	100,00	99,99
Anorg. Chlorverbindungen	HCl	mg/Nm ³	3,86	10	60	98,78	99,98
Gesamtstaub	Gesamtstaub	mg/Nm ³	0,36	10	30	99,69	99,98
Feuerraumtemperatur	FRT	°C	1058,89	>850	>850	100,00	99,67

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

FRT = 10 Minuten Mittelwerte

Kommentar zu Grenzwertüberschreitungen:

Die Überschreitungen der Tages- und Halbstundenmittelwerte hatten im Wesentlichen folgende Gründe: Regelungsprobleme an der SNCR-Anlage, Wartungsarbeiten, An- und Abfahrvorgänge des Biomassekessels

Maßnahmen: Optimierung der Harnstoffeindüsung, Optimierung der Brennstoffmischung

Diskontinuierlich gemessene Emissionswerte:

Schadstoff	Abkürzung	Einheit	Messwerte gemittelt	Grenzwert
Quecksilber	Hg	mg/Nm ³	< 0,0015	0,03
Summe Dioxine/Furane	PCDD/PCDF	ng/Nm ³ TE	< 0,001	0,1
Summe 3a) Cadmium, Thallium	Cd, Tl	mg/Nm ³	< 0,0004	0,045
Summe 3b) Antimon, Arsen, Blei	Sb, As, Pb,			
Summe 3c) Chrom, Kobalt, Kupfer	Cr, Co, Cu, Mn,			
Mangan, Nickel, Vanadium, Zinn	Ni, V, Sn	mg/Nm ³	< 0,004	0,45
Summe Arsen, Benzo(a)pyrn,	As, B(a)P,			
Cadmium, Cobald, Chrom	Cd, Co, Cr	mg/Nm ³	< 0,001	0,05
anorganische Fluorverbindungen	HF	mg/Nm ³	< 0,2	1
Ammoniak	NH ₃	mg/Nm ³	17,2	30
Gesamtkohlenstoff gesamt C		mg/Nm ³	< 2,0	10

Bezugssauerstoff 6 %: die diskontinuierliche Messung wurde durch den TÜV SÜD vom 11. bis 14.04.2011 durchgeführt