

Ersteller: Matthias Fink



Unterrichtung der Öffentlichkeit

nach § 23 der 17. BImSchV

Jahresbericht 2013

Jahresbericht zur Auswertung der kontinuierlichen
und nicht-kontinuierlichen Emissionsmessungen

der Thermischen Reststoffentsorgungs- und
Energieverwertungs-Anlage

Bearbeitungsstand: 30.05.2014

Unterrichtung der Öffentlichkeit nach §23 der 17. BImSchV, Jahresbericht 2013
TREA, Stadtwerke Gießen AG

Die Veröffentlichung der Emissionsberichte erfolgt in Abstimmung mit dem Regierungspräsidium Gießen, Abteilung IV Umwelt.

Zur Unterrichtung der Öffentlichkeit gemäß dem Genehmigungsbescheid vom 25. Juli 2008 mit dem Aktenzeichen IV 42.2 100 g 12.03.01 SWG TREA 1/06, macht der Betreiber folgende Angaben:

Betreiber	Stadtwerke Gießen AG Lahnstrasse 31 35398 Gießen
Ansprechpartner	Matthias Fink Telefon: 0641 / 708 - 1338
Berichtszeitraum	01.01. bis 31.12.2013
Anlagenbezeichnung	Thermische Reststoffentsorgungs- und Energieverwertungsanlage (Kurzform TREA)
Anlagenstandort	Gemarkung Gießen, Flur 11, Flurstück 32/4
Rauchgasreinigungseinrichtungen	SNCR-Entstickung Natriumhydrogencarbonat- u. Aktivkohlezugabe Gewebefilter Kondensator Tropfenabscheider
einzuhaltende Verbrennungsbedingungen	Mindesttemperatur nach der letzten Verbrennungsluftzufuhr: 850 °C Verweilzeit: 2 Sekunden
Höhe der tatsächlichen Emissionen	Alle genannten Emissionsergebnisse sowie die Überprüfung der Verbrennungsbedingungen wurden durch ein anerkanntes Messinstitut ermittelt bzw. überprüft und der zuständigen Behörde zur Bewertung vorgelegt.

Messergebnisse der kontinuierlichen Messung

Betriebsstunden im Berichtszeitraum 7.745 h	Grenzwert		Jahresmittelwerte		Überschreitungen			
	HMW*	TMW**	Messwert	relativ zu TMW	TMW	HMW	TMW	HMW
	[mg/m ³ _{i,N}]		[mg/m ³ _{i,N}]	[%]	[%] der Messwerte		absolut	
Gesamtstaub	30	10	0,03	0,3	---	---	---	---
C _{ges} organische Stoffe	20	10	0,15	1,5	---	---	---	---
HCl Chlorwasserstoff	60	10	1,01	10,1	---	---	---	---
SO ₂ Schwefeldioxid	200	50	22,07	44,1	---	---	---	---
NO _x Stickoxide	400	200	158,26	79,1	---	---	---	---
Hg Quecksilber	50 µg/Nm ³	30 µg/Nm ³	0,8 µg/Nm ³	2,8	---	---	---	---
CO Kohlenmonoxid	100	50	13,10	26,2	---	0,11	---	17 x
NH ₃ Ammoniak	-	30	3,12	10,4	---	---	---	---
					Unterschreitungen			
Verbrennungstemperatur	> 850 °C		---	---	---	---	---	178 x

* Halbstundenmittelwert

** Tagesmittelwert

Begründung für Grenzwertüberschreitungen

Aufgrund von mechanischen Mängeln und elektrotechnischen Fehlern traten Störungen auf, welche zu Abweichungen vom Regelbetrieb führten. Sechs der 17 Grenzwertüberschreitungen von CO sind im Gasbetrieb der Anlage während des Aufheizbetriebs und in Abfahrvorgängen der Anlage entstanden. Die Unterschreitung der Verbrennungstemperatur fand immer im Stützfeuerbetrieb nach Wiederinbetriebnahme der Anlage in Folge einer Revision statt.

Aufgrund, dass die Brennstoffzufuhr bereits bei drohender Grenzwertüberschreitung oder bei Ausfall einer Rauchgasreinigungseinrichtung automatisch verriegelt wird, sind erhöhte Emissionswerte auf das Minimum reduziert.

Messergebnisse der Einzelmessung

Konzentrationswerte bezogen auf 273,15 K; 1.013 hPa sowie 11 Vol.-% Sauerstoff

N°	Messkomponente	Einheit	Grenzwert	Maximalwert inkl. Messunsicherheit	Maximalwert relativ zum Grenzwert [%]
1	gasförmige anorganische Fluorverbindungen als HF	mg/m ³	1	1	91,0%
2	Cadmium Cd und Thallium Tl	mg/m ³	0,05	< 0,01	0,4%
3	Antimon Sb; Arsen As; Blei Pb; Chrom Cr; Cobalt Co; Kupfer Cu; Mangan Mn; Nickel Ni; Vanadium V; Zinn Zn	mg/m ³	0,5	< 0,1	10,1%
4	Arsen As; Cadmium Cd; Cobalt Co; Chrom Cr; Benzo(a)pyren	mg/m ³	0,05	< 0,01	4,4%
5	Dioxine und Furane gemäß Anhang I 17. BImSchV	ng/m ³ I-TEQ	0,1	< 0,1	36,0%
6	Cadmium Cd	mg/m ³	0,04	< 0,01	0,3%
7	Nickel Ni	mg/m ³	0,15	0,02	11,9%
8	Benzo(a)pyren	mg/m ³	0,008	< 0,001	< 0,3 %

Erläuterungen:

- 1 - gemäß 4.2.1.7.1, Tabelle 1, Buchstabe d des Genehmigungsbescheids
- 2 - gemäß 4.2.1.7.1, Tabelle 1, Buchstabe a des Genehmigungsbescheids
- 3 - gemäß 4.2.1.7.1, Tabelle 1, Buchstabe b des Genehmigungsbescheids
- 4 - gemäß 4.2.1.7.1, Tabelle 1, Buchstabe c des Genehmigungsbescheids
- 5 - gemäß 4.2.1.7.1, Tabelle 1, Buchstabe d des Genehmigungsbescheids
- 6 - gemäß 4.2.1.7.2, Tabelle 2, Buchstabe a des Genehmigungsbescheids
- 7 - gemäß 4.2.1.7.2, Tabelle 2, Buchstabe b des Genehmigungsbescheids
- 8 - gemäß 4.2.1.7.2, Tabelle 2, Buchstabe c des Genehmigungsbescheids