

Ersteller: Matthias Fink



# **Unterrichtung der Öffentlichkeit**

*nach § 23 der 17. BImSchV*

## **Jahresbericht 2016**

Jahresbericht zur Auswertung der kontinuierlichen  
und nicht-kontinuierlichen Emissionsmessungen

der **Thermischen **Reststoffentsorgungs- und  
**Energieverwertungs-**Anlage********

Bearbeitungsstand: 29.06.2017

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:

<b>Betreiber</b>	Stadtwerke Gießen AG Lahnstrasse 31 35398 Gießen
<b>Ansprechpartner</b>	Matthias Fink Telefon: 0641 / 708 - 1338
<b>Berichtszeitraum</b>	01.01. bis 31.12.2016
<b>Anlagenbezeichnung</b>	Thermische Reststoffentsorgungs- und Energieverwertungsanlage (Kurzform TREA)
<b>Anlagenstandort</b>	Gemarkung Gießen, Flur 11, Flurstück 32/4
<b>Rauchgasreinigungseinrichtungen</b>	SNCR-Entstickung Natriumhydrogencarbonat- u. Aktivkohlezugabe Gewebefilter Kondensor Tropfenabscheider
<b>einzuhaltende Verbrennungsbedingungen</b>	Mindesttemperatur nach der letzten Verbrennungsluftzufuhr: 800 °C Verweilzeit: 2 Sekunden
<b>Höhe der tatsächlichen Emissionen</b>	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 7.996 h		Grenzwert		Jahresmittelwerte		Überschreitungen			
		HMW*	TMW**	Messwert	relativ zu TMW	TMW	HMW	TMW	HMW
		[mg/m <sup>3</sup> <sub>i,N.</sub> ]		[mg/m <sup>3</sup> <sub>i,N.</sub> ]	[%]	[%] der Messwerte		absolut	
Gesamtstaub		20	10	0,02	0,2	---	< 0,1	---	1 x
C <sub>ges</sub>	organische Stoffe	20	10	0,32	3,2	---	< 0,1	---	3 x
HCl	Chlorwasserstoff	60	10	1,13	11,3	---	---	---	---
SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid	200	50	32,5	65,0	0,9	< 0,1	3 x	6 x
NO <sub>x</sub>	Stickoxide	400	200	166,45	83,2	0,6	---	2 x	---
Hg	Quecksilber	50 µg/Nm <sup>3</sup>	30 µg/Nm <sup>3</sup>	1,3 µg/Nm <sup>3</sup>	4,3	---	< 0,1	---	1 x
CO	Kohlenmonoxid	100	50	7,63	15,3	0,3	0,1	1 x	21 x
NH <sub>3</sub>	Ammoniak	15	10	0,44	4,4	0,6	0,5	2 x	79 x

- \* Halbstundenmittelwert
- \*\* Tagesmittelwert

#### Begründung für Grenzwertüberschreitungen

Aufgrund von mechanischen Mängeln und elektrotechnischen Fehlern traten Störungen auf, welche zu Abweichungen vom Regelbetrieb führten.

Zum 01.01.2016 wurden für die Komponenten Ammoniak (NH<sub>3</sub>) sowie Staub neue Grenzwerte eingeführt, welche obiger Tabelle zu entnehmen sind. In der Vergangenheit gab es für Ammoniak lediglich einen Tagesgrenzwert in Höhe von 30 mg/m<sup>3</sup><sub>i,N.</sub>. Bei der Komponente Staub wurde der Halbstundenmittelwert von 30 auf jetzt 20 mg/m<sup>3</sup><sub>i,N.</sub> abgesenkt.

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
1	gasförmige anorganische Fluorverbindungen als HF	mg/m <sup>3</sup>	1	< 1
2	Cadmium Cd und Thallium Tl	mg/m <sup>3</sup>	0,05	< 0,01
3	Antimon Sb; Arsen As; Blei Pb; Chrom Cr; Cobalt Co; Kupfer Cu; Mangan Mn; Nickel Ni; Vanadium V; Zinn Zn	mg/m <sup>3</sup>	0,5	0,1
4	Arsen As; Cadmium Cd; Cobalt Co; Chrom Cr; Benzo(a)pyren	mg/m <sup>3</sup>	0,05	0,01
5	Dioxine und Furane gemäß Anhang I 17. BImSchV	ng/m <sup>3</sup> I-TEQ	0,1	< 0,1
6	Cadmium Cd	mg/m <sup>3</sup>	0,04	< 0,01
7	Nickel Ni	mg/m <sup>3</sup>	0,15	0,08
8	Benzo(a)pyren	mg/m <sup>3</sup>	0,008	< 0,001

#### 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