

Ersteller: Jens Hanig



# Unterrichtung der Öffentlichkeit

*nach § 23 der 17. BImSchV*

## Jahresbericht 2022

Jahresbericht zur Auswertung der kontinuierlichen  
und nicht-kontinuierlichen Emissionsmessungen

der **T**hermischen **R**eststoffbehandlungs- und  
**E**nergieverwertungs-**A**nlage

Bearbeitungsstand: 23.08.2023

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>	Jens Hanig Telefon: 0641 / 708 - 1158
<b>Berichtszeitraum</b>	01.01. bis 31.12.2022
<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 Kondensator Tropfenabscheider
<b>einzuhaltende Verbrennungsbedingungen</b>	Mindesttemperatur nach der letzten Verbrennungsluftzufuhr: 800 °C Verweilzeit: 2 Sekunden

#### **Höhe der tatsächlichen Emissionen**

Die Maximalwerte bzw. Jahresmittelwerte sind in den Tabellen 1 und 2 für jeden zu überwachenden Schadstoff aufgelistet.

### Messergebnisse der kontinuierlichen Messung

Betriebsstunden im Berichtszeitraum 6.448 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	1,48	14,8	---	---	---	---
C <sub>ges</sub>	organische Stoffe	20	10	0,31	3,1	---	< 0,1	---	4 x
HCl	Chlorwasserstoff	60	10	0,88	8,8	---	---	---	---
SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid	200	50	33,54	67,1	---	< 0,1	---	6 x
NO <sub>x</sub>	Stickoxide	400	200	166,03	83,0	---	---	---	---
Hg	Quecksilber	50 µg/Nm <sup>3</sup>	30 µg/Nm <sup>3</sup>	0,4 µg/Nm <sup>3</sup>	1,4	---	---	---	---
CO	Kohlenmonoxid	100	50	14,24	28,5	0,7	0,6	2 x	74 x
NH <sub>3</sub>	Ammoniak	15	10	0,08	0,8	---	0,0	---	6 x

\* Halbstundenmittelwert  
\*\* Tagesmittelwert

#### Begründung für Grenzwertüberschreitungen

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

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

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 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	< 0,01
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