

# Bekanntmachung der EEW Energy from Waste Stapelfeld GmbH

## Emissionswerte der Verbrennungsanlage

**Betreiber:**  
EEW Energy from Waste  
Stapelfeld GmbH  
Ahrensburger Weg 4  
22145 Stapelfeld

Berichtszeitraum: 01.01.2020 bis 31.12.2020

### Allgemeine Daten des Müllheizkraftwerkes

		2020
Verbrannte Müllmenge gesamt	Mg/a	314.880
Rauchgasvolumenstrom gesamt (Linie I und II)	Nm <sup>3</sup> /h	213.803
Betriebsstunden gesamt (Linie I und II)	h/a	14.991
Erzeugte Strommenge	MWh/a	128.606
Abgegebene Wärmemenge	MWh/a	243.031

**Funktionsprüfung und Kalibrierung der Messgeräte:**  
10.08.2020 bis 03.02.2021

### Ergebnisse der kontinuierlich durchgeführten Messungen 2020

Komponente	Einheit	Jahresdurchschnittswerte		Anzahl der Überschreitungen/Tagesmittelwerte		
		Kessellinie I	Kessellinie II	Genehmigte Konzentrationen	Linie I	Linie II
Staub	mg/Nm <sup>3</sup>	0,20	0,18	5,0	0	0
SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,53	0,18	25	0	0
HCl	mg/Nm <sup>3</sup>	0,03	0,10	8,3	0	0
NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	46,67	43,17	83,3	0	0
C <sub>gesamt</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,20	0,28	8,3	0	0
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	15,32	12,70	50	2	1
NH <sub>3</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,20	0,03	10	0	0
Hg	mg/Nm <sup>3</sup>	0,00013	0,00075	0,03	0	0

Die Überschreitungen der CO-Tageswerte sind auf den Anfahrbetrieb mit schlecht zündendem Müll zurückzuführen. Die Regelung der Verbrennung (Roststeuerung, Sekundärluft- und Primärluftmenge) wird ständig über das Prozessleitsystem angepasst und optimiert. Trotzdem lassen sich Überschreitungen nicht immer ganz verhindern.

### Ergebnisse der diskontinuierlich durchgeführten Messungen

Komponente	Einheit	Mittelwerte der Einzelmessungen		Genehmigte Werte	Anzahl der Überschreitungen	
		Kessellinie I	Kessellinie II		Linie I	Linie II
Σ Cd+Tl	mg/Nm <sup>3</sup>	n.n.	n.n.	0,016	0	0
Σ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	mg/Nm <sup>3</sup>	0,0086	0,0150	0,167	0	0
Σ AS, BaP, Cd, Co, Cr	mg/m <sup>3</sup>	0,0003	0,0002	0,05	0	0
PCDD/PCDF (ITE)	ng/Nm <sup>3</sup>	n.n.	0,0018	0,083	0	0
HF	mg/Nm <sup>3</sup>	n.n.	n.n.	0,83 (TMW)	0	0

Nm<sup>3</sup> = Normkubikmeter (bezogen auf 11% O<sub>2</sub>, 101,3 kPa, 273,15 K). n.n. = nicht nachweisbar, da Wert kleiner Nachweisgrenze.

TMW = Tagesmittelwert

Die Mindesttemperatur der Verbrennung von 850°C sowie die Mindestverweilzeit von 2 Sekunden wurden über das gesamte Jahr 2020 stets eingehalten.

Die Jahresemissionsmittelwerte der Verbrennungsanlage sind 2020 vergleichbar mit denen der Vorjahre.

Die genehmigten Emissionsbegrenzungen (laut 17.BImSchV und/oder abgesenkte Grenzwerke) konnten nicht immer eingehalten werden:

- CO (Tagesmittelwerte): 2 x Linie I, 1 x Linie II - Anfahren mit schlecht zündendem Müll
- C<sub>gesamt</sub> (Halbstundenmittelwerte): 2 x Linie I - Anfahren mit schlecht zündendem Müll
- NH<sub>3</sub> (Halbstundenmittelwerte): 5 x Linie I - Schlupf, d.h. Trägheit der NH<sub>3</sub>-Regelung nachdem sich die Stickoxidkonzentration wieder abgesenkt hatte, 7 x Linie I - Leckage am Flansch vom Regelventil, 3 x Linie I - Anfahrbetrieb nach Schwarzfall
- Staub (Halbstundenmittelwerte): 9 x Linie I und 5 x Linie II - Bei Wartungsarbeiten wurde vergessen, den Wartungsschalter einzuschalten. Es wurden somit simulierte Werte während der Wartung im System als Grenzwertverletzung klassiert.

Am 02.12.2020 ereignete sich durch einen Erdschluss im Netz der Schleswig-Holstein Netz AG ein Schwarzfall, d.h. die Anlage war über 5 Stunden stromlos. Bis die Mitarbeiter die Feuer in den beiden Kesseln gelöscht hatten, brannten in diesen ca. 2 x 30 t Müll bei nicht betriebener Rauchgasreinigung.

Ansprechpartner der EEW Energy from Waste Stapelfeld GmbH  
Dipl.-Ing. Rainald Kewersun, Telefon: 040/67576-843

Stapelfeld, den 26.07.2021