

Bekanntmachung der EEW Energy from Waste Stapelfeld GmbH

Emissionswerte der Verbrennungsanlage

Betreiber:

EEW Energy from Waste
Stapelfeld GmbH
Ahrensburger Weg 4
22145 Stapelfeld

Berichtszeitraum: 01.01.2017 bis 31.12.2017

Allgemeine Daten des Müllheizkraftwerkes

		2017
Verbrannte Müllmenge gesamt	Mg/a	328.625
Rauchgasvolumenstrom gesamt (Linie I und II)	Nm ³ /h	202.859
Betriebsstunden gesamt (Linie I und II)	h/a	15.485
Erzeugte Strommenge	MWh/a	135.494
Abgegebene Wärmemenge	MWh/a	252.662

Funktionsprüfung und

Kalibrierung der Messgeräte:

24.10. - 26.10. 2017

Ergebnisse der kontinuierlich durchgeführten Messungen 2017

Komponente	Einheit	Jahresdurchschnittswerte		Anzahl der Überschreitungen/Tagesmittelwerte		
		Kessellinie I	Kessellinie II	Genehmigte Konzentrationen		
				Linie I	Linie II	
Staub	mg/Nm ³	0,04	0,04	5,0	0	0
SO ₂	mg/Nm ³	0,23	0,31	25	0	0
HCl	mg/Nm ³	0,36	0,41	8,3	0	0
NO _x	mg/Nm ³	48,14	46,70	83,3	0	0
C _{gesamt}	mg/Nm ³	0,15	0,21	8,3	0	0
CO	mg/Nm ³	16,94	19,82	50	3	4
NH ₃	mg/Nm ³	0,02	0,07	10	0	0
Hg	mg/Nm ³	*	0,00024	0,03	0	0

*) Hg wird kontinuierlich an Linie II gemessen.

Die Überschreitungen der Tagesgrenzwerte der Komponente CO sind abhängig von der Beschaffenheit des Mülls, dessen Zusammensetzung, vom Reinigungszustand des Kessels und von einzelnen Verbrennungsparametern. Die Regelung der Verbrennung (Roststeuerung, Sekundärluft-, und Primärluftmenge) wird ständig optimiert. Die Schwankungen in der Müllzusammensetzung sind abhängig von der Jahreszeit, der Sortierquote und den Witterungseinflüssen. Um eine möglichst homogene Müllzusammensetzung zu erreichen, wird der Müll nach Anlieferung im Müllbunker durchmischt, bevor er der Verbrennung zugeführt wird. Trotz ständiger Verbesserungen kann eine Überschreitung der CO-Grenzwerte nicht immer sicher verhindert werden. Die Rauchgasreinigung/-nachreinigung hat auf die CO-Werte keinen Einfluss.

Ergebnisse der diskontinuierlich durchgeführten Messungen

Komponente	Einheit	Jahresdurchschnittswerte		Genehmigte Werte	Anzahl der Überschreitungen	
		Kessellinie I	Kessellinie II		Linie I	Linie II
Σ Cd+Tl	mg/Nm ³	n.n.	n.n.	0,016	0	0
Hg	mg/Nm ³	0,0004	n.b.	0,030	0	0
Σ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	mg/Nm ³	0,0161	0,0048	0,167	0	0
Σ AS, BaP, Cd, Co, Cr	mg/Nm ³	0,0016	0,0007	0,05	0	0
PCDD/PCDF (ITE)	ng/Nm ³	0,0008	0,0008	0,083	0	0
HF	mg/Nm ³	n.n.	n.n.	0,830	0	0

Nm³ = Normkubikmeter (bezogen auf 11% O₂, 1013 mbar, 273K).

n.n. = nicht nachweisbar, da Wert kleiner Bestimmungsgrenze. n.b. = nicht bestimmt, da kontinuierliche Messung.

Die Mindesttemperatur der Verbrennung von 850°C sowie die Mindestverweilzeit wurden über das gesamte Jahr 2017 stets eingehalten.

Die Jahresemissionsmittelwerte der EEW Energy from Waste Stapelfeld GmbH sind 2017 vergleichbar mit denen der Vorjahre. Die Emissionsbegrenzungen laut

17. BImSchV und die der abgesenkten Grenzwerte laut Betriebsgenehmigung wurden nachweislich eingehalten.

Ansprechpartner der EEW Stapelfeld GmbH

Dipl.-Ing. Franziska Hasenclever, Telefon: 040/67576-812

Stapelfeld, den 26. Juni 2018