

Bekanntmachung der EEW Energy from Waste Stapelfeld GmbH

Emissionswerte der Verbrennungsanlage

Betreiber:

EEW Energy from Waste
Stapelfeld GmbH
Ahrensburger Weg 4
22145 Stapelfeld

Berichtszeitraum: 01.01.2018 bis 31.12.2018

Allgemeine Daten des Müllheizkraftwerkes

		2018
Verbrannte Müllmenge gesamt	Mg/a	324.011
Rauchgasvolumenstrom gesamt (Linie I und II)	Nm ³ /h	204.966
Betriebsstunden gesamt (Linie I und II)	h/a	15.472
Erzeugte Strommenge	MWh/a	133.476
Abgegebene Wärmemenge	MWh/a	244.238

Funktionsprüfung und

Kalibrierung der Messgeräte:

15.10. - 21.11. 2018

Ergebnisse der kontinuierlich durchgeführten Messungen 2018

Komponente	Einheit	Jahresdurchschnittswerte		Anzahl der Überschreitungen/Tagesmittelwerte		
		Kessellinie I	Kessellinie II	Genehmigte Konzentrationen	Linie I	Linie II
Staub	mg/Nm ³	0,07	0,04	5,0	0	0
SO ₂	mg/Nm ³	0,19	0,11	25	0	0
HCl	mg/Nm ³	0,48	0,38	8,3	0	0
NO _x	mg/Nm ³	47,80	47,00	83,3	0	0
C _{gesamt}	mg/Nm ³	0,21	0,29	8,3	0	0
CO	mg/Nm ³	14,42	16,45	50	5	0
NH ₃	mg/Nm ³	0,04	0,04	10	0	0
Hg	mg/Nm ³	*	0,00012	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 über das Prozessleitsystem angepasst und optimiert. Trotzdem lassen sich Überschreitungen nicht immer ganz verhindern. Die Jahresdurchschnittswerte für CO sind 2018 an beiden Ofenlinien gegenüber dem Vorjahr deutlich gesunken.

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 ³	n.n.	0,0001	0,016	0	0
Hg	mg/Nm ³	n.n.	n.b.	0,030	0	0
Σ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	mg/Nm ³	0,0154	0,0127	0,167	0	0
Σ AS, BaP, Cd, Co, Cr	mg/m ³	0,0020	0,0020	0,05	0	0
PCDD/PCDF (ITE)	ng/Nm ³	0,0014	0,0014	0,083	0	0
HF	mg/Nm ³	n.n.	n.n.	0,83 (TMW)	0	0

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

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

TMW = Tagesmittelwert

Die Mindesttemperatur der Verbrennung von 850°C sowie die Mindestverweilzeit von 2 Sekunden wurden über das gesamte Jahr 2018 stets eingehalten.

Die Jahresemissionsmittelwerte der EEW Energy from Waste Stapelfeld GmbH sind 2018 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 21. März 2019