

Bekanntmachung der EEW Energy from Waste Stapelfeld GmbH Emissionswerte der Verbrennungsanlage

Betreiber:

EEW Energy from Waste
Stapelfeld GmbH
Ahrensburger Weg 4
22145 Stapelfeld

Berichtszeitraum: 01.01.2022 bis 31.12.2022

Allgemeine Daten des Müllheizkraftwerkes

		2022
Verbrannte Müllmenge gesamt	Mg/a	297.304
Rauchgasvolumenstrom gesamt (Linie I und II)	Nm ³ /h	202.271
Betriebsstunden gesamt (Linie I und II)	h/a	15.267
Erzeugte Strommenge	MWh/a	119.423
Abgegebene Wärmemenge	MWh/a	227.777

Funktionsprüfung und

Kalibrierung der Messgeräte:

17.10.2022 bis 19.10.2022

Ergebnisse der kontinuierlich durchgeführten Messungen 2022

Komponente	Einheit	Jahresdurchschnittswerte		Anzahl der Überschreitungen/Tagesmittelwerte		
		Kessellinie I	Kessellinie II	Genehmigte Konzentrationen	Linie I	Linie II
Staub	mg/Nm ³	0,01	0,09	5,0	0	0
SO ₂	mg/Nm ³	0,67	0,23	25	0	0
HCl	mg/Nm ³	0,12	0,04	8,3	0	0
NO _x	mg/Nm ³	48,73	44,83	83,3	0	0
C _{gesamt}	mg/Nm ³	0,49	0,24	8,3	1	0
CO	mg/Nm ³	11,14	14,20	50	3	0
NH ₃	mg/Nm ³	0,10	0,06	10	0	0
Hg	µg/Nm ³	0,008	0,19	30	0	0

Die Mindesttemperatur der Verbrennung von 850°C sowie die Mindestverweilzeit von 2 Sekunden wurden über das gesamte Jahr 2022 einmal überschritten. Die Jahresemissionsmittelwerte der Verbrennungsanlage sind 2022 vergleichbar mit denen der Vorjahre. Die genehmigten Emissionsbegrenzungen (laut 17.BImSchV und/oder abgesenkte Grenzwerte) konnten nicht immer eingehalten werden. Die Überschreitungen der Tagesgrenzwerte 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 und alle Anlagenteile gewartet. 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
∑ Cd+Tl	mg/Nm ³	0,00006	0,0003	0,016	0	0
∑ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	mg/Nm ³	0,0095	0,0115	0,167	0	0
∑ AS, BaP, Cd, Co, Cr	mg/m ³	0,0005	0,001	0,05	0	0
PCDD/PCDF (ITE)	ng/Nm ³	n.n.	n.n.	0,083	0	0
HF	mg/Nm ³	n.n.	n.n.	0,83 (TMW)	0	0

Nm³ = Normkubikmeter (bezogen auf 11% O₂, 101,3 kPa, 273,15 K). n.n. = nicht nachweisbar, da Wert kleiner Nachweisgrenze.

TMW = Tagesmittelwert

Ansprechpartner der EEW Energy from Waste Stapelfeld GmbH
André Kubbutat, Telefon: 040/67576-812

Stapelfeld, den 13.09.2023