

Müllverbrennungsanlage Bielefeld-Herford GmbH

Veröffentlichung

Gemäß den Regelungen des § 23 der „Verordnung über die Verbrennung und die Mitverbrennung von Abfällen“ (17. BImSchV) veröffentlichen wir hiermit die Emissionsdaten des Jahres 2016 der Müllverbrennungsanlage Bielefeld-Herford (MVA):

Allgemeine Daten:

	Einheit	Verfahrens- linie 1	Verfahrens- linie 2	Verfahrens- linie 3	Klinikmüll- ofen	
Verbrannte Müllmenge gesamt	t/a	383.135				
Verbrannte Menge je Linie	t/a	125.712	133.799	121.701	1.923	
Mittlere Rauchgasmenge (trocken)	Nm ³ /t	6.658				-
Betriebsstunden	h/a	7.950	8.413	7.761	-	

Behördlich bestätigte Kennzahl der Energieeffizienz (R1-Kennzahl): 0,891

Kontinuierliche Emissionsmessungen:

Schadstoff	Einheit	Gemessene Emissionswerte (Mittelwerte)			Grenzwerte		Grenzwert- überschreitungen im Jahr in %	
		Verfahrens- linie 1	Verfahrens- linie 2	Verfahrens- linie 3	TMW	HMW	TMW	HMW
Staub	mg/Nm ³	0,30	0,30	0,41	5	20	0	0
SO ₂	mg/Nm ³	0,73	2,54	6,44	50	200	0	0,004
HCl	mg/Nm ³	0,10	0,16	0,22	10	60	0	0,015
NO ₂	mg/Nm ³	20,00	20,63	24,02	100	200	0	0
C _{gesamt}	mg/Nm ³	0,16	0,34	0,44	10	20	0	0
HF	mg/Nm ³	0,07	0,06	0,06	1	4	0	0
NH ₃	mg/Nm ³	0,17	0,10	0,11	4	8	0	0
Hg	mg/Nm ³	0,001	0,001	0,001	0,03	0,05	0	0
CO	mg/Nm ³	5,02	3,29	5,64	50	100	0	0,008

Diskontinuierliche Emissionsmessungen (Einzelmessungen):

Schadstoff	Einheit	Gemessene Emissionswerte (Mittelwerte)			Grenzwerte	Grenzwert-überschreitungen
		Verfahrenslinie 1	Verfahrenslinie 2	Verfahrenslinie 3		
Σ Cd + Tl	mg/Nm ³	0,0001	0,0001	0,0010	0,05	0
Σ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	mg/Nm ³	0,010	0,003	0,003	0,5	0
Σ As, Cd, Co, Cr, Benzo(a)pyren	mg/Nm ³	0,0010	0,0009	0,0010	0,05	0
PCDD/PCDF	ng TE/Nm ³	0,000001	0,000027	0,000027	0,1	0

Verbrennungsbedingungen:

	Einheit	Gemessene Werte (Mittelwerte)			Grenzwerte
		Verfahrenslinie 1	Verfahrenslinie 2	Verfahrenslinie 3	
Feuerraumtemperatur	°C	1.177	1.130	1.170	mind. 850
O ₂ -Gehalt (Kamin)	Vol.-%	8,01	9,31	9,05	-

Anschrift: MVA Bielefeld-Herford GmbH
 Schelpmilser Weg 30
 33609 Bielefeld

Erläuterungen: **Verfahrenslinie** Müllkessel mit nachgeschalteter Rauchgasreinigungsanlage. **TMW** Tagesmittelwert. **HMW** Halbstundenmittelwert. > größer als. < kleiner als. **mg** Milligramm (1 mg = 0,001 g). **ng** Nanogramm (1 ng = 0,000 000 001 g). **TE** Toxizitäts-Äquivalent: Summenwert aus 17 verschiedenen Dioxinen und Furanen, die mit unterschiedlichen Äquivalenzfaktoren gewichtet werden. **Nm³** Volumen eines Gases im Normzustand (0 °C, 1013 hPa, trocken). **Staub** Gesamtstaub. **SO₂** Schwefeldioxid und Schwefeltrioxid, angegeben als Schwefeldioxid. **HCl** Gasförmige anorganische Chlorverbindungen, angegeben als Chlorwasserstoff. **NO₂** Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid, angegeben als Stickstoffdioxid. **C_{gesamt}** Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff. **HF** Gasförmige anorganische Fluorverbindungen, angegeben als Fluorwasserstoff. **NH₃** Ammoniak. **Hg** Quecksilber und seine Verbindungen, angegeben als Hg. **CO** Kohlenmonoxid. **Cd** Cadmium und seine Verbindungen, angegeben als Cd. **Tl** Thallium und seine Verbindungen, angegeben als Tl. **Sb** Antimon und seine Verbindungen, angegeben als Sb. **As** Arsen und seine Verbindungen, angegeben als As. **Pb** Blei und seine Verbindungen, angegeben als Pb. **Cr** Chrom und seine Verbindungen, angegeben als Cr. **Co** Cobalt und seine Verbindungen, angegeben als Co. **Cu** Kupfer und seine Verbindungen, angegeben als Cu. **Mn** Mangan und seine Verbindungen, angegeben als Mn. **Ni** Nickel und seine Verbindungen, angegeben als Ni. **V** Vanadium und seine Verbindungen, angegeben als V. **Sn** Zinn und seine Verbindungen, angegeben als Sn. **PCDD/PCDF** Dioxine und Furane. **O₂-Gehalt** Sauerstoffgehalt des Rauchgases.

R1-Kennzahl Nach den Regelungen der Anlage 2 des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) werden Verbrennungsanlagen für Siedlungsabfälle nur dann als Verwertungsanlagen eingestuft, wenn deren R1-Kennzahl einen Wert von mindestens 0,60 bei Altanlagen bzw. 0,65 bei Neuanlagen übersteigt.