

MVA Bielefeld 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 2020 der Müllverbrennungsanlage Bielefeld-Herford (MVA):

Allgemeine Daten

	Einheit	Verfahrens- linie 1	Verfahrens- linie 2	Verfahrens- linie 3	Klinikmüllöfen
Verbrannte Müllmenge gesamt	t/a	409.616			
Verbrannte Menge je Linie	t/a	142.719	129.303	135.608	1.986
Mittlere Rauchgasmenge (trocken)	Nm ³ /t	6.538			-
Betriebsstunden	h/a	8.407	7.646	8.000	-

Behördlich bestätigte Kennzahl der Energieeffizienz (R1-Kennzahl): 0,798

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	0,07	0,11	0	5	20	0	0
SO ₂	mg/Nm ³	1,42	1,65	1,07	50	200	0	0,006
HCl	mg/Nm ³	0,06	0,27	0,13	10	60	0	0
NO ₂	mg/Nm ³	18,42	20,85	18,16	100	200	0	0
C _{gesamt}	mg/Nm ³	0,06	0,03	0,19	10	20	0	0
HF	mg/Nm ³	0,01	0,02	0,05	1	4	0	0
NH ₃	mg/Nm ³	0,34	0,32	0,13	4	8	0	0,010
Hg	mg/Nm ³	0,00045	0,00042	0,00043	0,03	0,05	0	0
CO	mg/Nm ³	7,4	7,52	4,92	50	100	0	0,062

Diskontinuierliche Emissionsmessungen (Einzelmessungen)

Schadstoff	Einheit	Gemessene Emissionswerte (Mittelwerte)			Grenzwert	Grenzwert- überschreitung
		Verfahrens- linie 1	Verfahrens- linie 2	Verfahrens- linie 3		
∑ Cd + Tl	mg/Nm ³	0,0006	0,0006	0,0006	0,05	0
∑ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	mg/Nm ³	0,004	0,003	0,003	0,5	0
∑ As, Cd, Co, Cr, Benzo(a)- pyren	mg/Nm ³	0,0009	0,0009	0,0009	0,05	0
PCDD/PCDF	ng TE/Nm ³	0,00068	0,00058	0,00081	0,1	0

Verbrennungsbedingungen

Schadstoff	Einheit	Gemessene Werte (Mittelwerte)			Grenzwerte
		Verfahrens- linie 1	Verfahrens- linie 2	Verfahrens- linie 3	
Feuerraum- temperatur	°C	1.168	1.138	1.165	mind. 850
O ₂ -Gehalt (Kamin)	Vol.-%	7,28	8,18	8,84	-

Anschrift: MVA Bielefeld-Herford GmbH, Schelpmüser 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.