

MVA 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 2025 der Müllverbrennungsanlage Bielefeld-Herford (MVA):

Allgemeine Daten

	Einheit	Verfahrens- linie 1	Verfahrens- linie 2	Verfahrens- linie 3	Klinikmüllöfen
Verbrannte Müllmenge gesamt	t/a	419.208			
Verbrannte Menge je Linie	t/a	139.233	141.369	136.474	2.132
Mittlere Rauchgasmenge (trocken)	Nm ³ /t	6.448			-
Betriebsstunden	h/a	8.070	8.212	7.991	-

Behördlich bestätigte Kennzahl der Energieeffizienz (R1-Kennzahl): 0,904

Kontinuierliche Emissionsmessungen

Schadstoff	Einheit	Gemessene Emissionswerte (Mittelwerte)			Grenzwerte			Grenzwertüber- schreitungen im Jahr in %		
		Verfahrens- linie 1	Verfahrens- linie 2	Verfahrens- linie 3	JMW	TMW	HMW	JMW	TMW	HMW
NO ₂	mg/Nm ³	23,67	25,7	26,13	100*	100	200	-	-	0,004
SO ₂	mg/Nm ³	0,71	0,05	0,11	-	40	200	-	-	0,008
CO	mg/Nm ³	7,51	7,83	4,48	-	50	100	-	-	0,049
NH ₃	mg/Nm ³	0,01	0,01	0,01	-	4	8	-	-	-
HCl	mg/Nm ³	0,06	0,01	0,02	-	8	40	-	-	-
C _{gesamt}	mg/Nm ³	0,08	0,05	0,34	-	10	20	-	-	0,002
Staub	mg/Nm ³	0,09	0,24	0,18	-	5	10	-	-	-
HF	mg/Nm ³	0,04	0,02	0,01	-	0,9	4	-	-	-
Hg	mg/Nm ³	0,00022	0,00041	0,00021	0,01 / 0,005*	0,01	0,035	-	-	-

* Die Jahresgrenzwerte für NO₂ und Hg in Höhe von 100 mg/m³ bzw. 0,005 mg/m³ gelten seit dem 4. Dezember 2025. Zulässiger Jahresgrenzwert für Quecksilber bis zum 4. Dezember 2025: 0,01 mg/m³. Für NO₂ war bis zum 4. Dezember 2025 kein Jahresgrenzwert festgesetzt. Gemäß Auslegungsfragenkatalog der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Immissionsschutz (LA) zur 17. BImSchV (Stand: 16. Januar 2026) ist die Einhaltung der Jahresmittelwerte erstmals für das Kalenderjahr 2026 nachzuweisen.

Diskontinuierliche Emissionsmessungen (Einzelmessungen)

Schadstoff	Einheit	Gemessene Emissionswerte (Mittelwerte)			Grenzwert	Grenzwert- überschrei- tung
		Verfahrenslinie 1	Verfahrenslinie 2	Verfahrenslinie 3		
∑ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	mg/Nm ³	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,3	-
∑ As, Cd, Co, Cr, Benzo(a)pyren	mg/Nm ³	< 0,00005	0,0002	< 0,00005	0,05	-
∑ Cd + Tl	mg/Nm ³	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,02	-
PCDD/PCDF	ng TE/Nm ³	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,1	-

Verbrennungsbedingungen

Schadstoff	Einheit	Gemessene Werte (Mittelwerte)			Grenzwerte
		Verfahrenslinie 1	Verfahrenslinie 2	Verfahrenslinie 3	
Feuerraumtemperatur	°C	1.130	1.084	1.125	mind. 850
O ₂ -Gehalt (Kamin)	Vol.-%	7,52	8,49	8,71	-

Anschrift: MVA Bielefeld-Herford GmbH, Schelpmiser 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.