mva Bielefeld
Energie aus Abfall

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 2024 der Müllverbrennungsanlage Bielefeld-Herford (MVA):

Allgemeine Daten

	Einheit	Verfahrens-linie 1	Verfahrens-linie 2	Verfahrens-linie 3	Klinikmüllofen
Verbrannte Müllmenge gesamt	t/a	437.740			
Verbrannte Menge je Linie	t/a	147.345	138.154	150.191	2.050
Mittlere Rauchgasmenge (trocken)	Nm³/t	6.602			-
Betriebsstunden	h/a	8.277	7.879	8.482	-

Behördlich bestätigte Kennzahl der Energieeffizienz (R1-Kennzahl): 0,909

Kontinuierliche Emissionsmessungen

		Gemessene Emissionswerte (Mittelwerte)			Grenzwerte			Grenzwertüber-schreitungen im Jahr in %		
Schadstoff	**Einheit**	**Verfahrens-linie 1**	**Verfahrens-linie 2**	**Verfahrens-linie 3**	**JMW**	**TMW**	**HMW**	**JMW**	**TMW**	**HMW**
NO_2	mg/Nm³	25,28	26,41	26,92	-	100	200	-	-	-
SO_2	mg/Nm³	0,01	0,05	0,16	-	40	200	-	-	0,002
CO	mg/Nm3	8,33	9,24	6,04	-	50	100	-	0,004	0,061
NH_3	mg/Nm³	0,05	0,01	< 0,00	-	4	8	-	-	0,008
HCL	mg/Nm³	0,02	0,01	0,01	-	8	40	-	-	0,002
C_{gesamt}	mg/Nm³	0,07	0,04	0,39	–	10	20	-	-	0,004
Staub	mg/Nm³	0,1	0,3	0,17	-	5	10	-	-	-
HF	mg/Nm³	< 0,005	0,06	0,01	-	0,9	4	-	-	-
Hg	mg/Nm³	0,0003	0,0005	0,00006	0,01	0,01	0,035	-	-	0,004

Diskontinuierliche Emissionsmessungen (Einzelmessungen)

		Gemessene Emissionswerte (Mittelwerte)			Grenzwert	Grenzwert-überschreitung
Schadstoff	**Einheit**	**Verfahrens-linie 1**	**Verfahrens-linie 2**	**Verfahrens-linie 3**		
∑ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	mg/Nm³	< 0,0005	< 0,0005	0,004	0,3	-
∑ As, Cd, Co, Cr, Benzo(a) pyren	mg/Nm³	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,05	-
∑ Cd + Tl	mg/Nm³	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,02	-
PCDD/ PCDF	ng TE/Nm³	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,1	-

Verbrennungsbedingungen

		Gemessene Werte (Mittelwerte)			Grenzwerte
Schadstoff	**Einheit**	**Verfahrens-linie 1**	**Verfahrens-linie 2**	**Verfahrens-linie 3**	
Feuerraum-temperatur	°C	1.104	1.079	1.098	mind. 850
O_2-Gehalt (Kamin)	Vol.-%	8,09	8,83	8,54	-

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. **SO_2** 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. **NH_3** 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 eine 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. **O_2-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.