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 2021 der Müllverbrennungsanlage Bielefeld-Herford (MVA):

Allgemeine Daten

	Einheit	Verfahrens-linie 1	Verfahrens-linie 2	Verfahrens-linie 3	Klinikmüllofen
Verbrannte Müllmenge gesamt	t/a	414.009			
Verbrannte Menge je Linie	t/a	131.566	135.831	144.510	2.102
Mittlere Rauchgasmenge (trocken)	Nm³/t	6.783			-
Betriebsstunden	h/a	7.763	7.849	8.424	-

Behördlich bestätigte Kennzahl der Energieeffizienz (R1-Kennzahl): 0,818

Kontinuierliche Emissionsmessungen

		Gemessene Emissionswerte (Mittelwerte)			Grenzwerte			Grenzwertüberschreitungen im Jahr in %		
Schadstoff	**Einheit**	**Verfahrens-linie 1**	**Verfahrens-linie 2**	**Verfahrens-linie 3**	**JMW**	**TMW**	**HMW**	**JMW**	**TMW**	**HMW**
Staub	mg/Nm³	0,07	0,11	0,02		5	20	-	0	0
SO_2	mg/Nm³	0,12	0,49	0,69		50	200	-	0	0
HCl	mg/Nm³	0	0,02	0,01		10	60	-	0	0
NO_2	mg/Nm³	19,33	23,31	19,95		100	200	-	0	0
C_{gesamt}	mg/Nm³	0,13	0,14	0,2		10	20	-	0	0
HF	mg/Nm³	0,02	0	0		1	4	-	0	0
NH_3	mg/Nm³	0,36	0,12	0,03		4	8	-	0	0,008
Hg	mg/Nm³	0,0005	0,00039	0,00068	0,01	0,03	0,05	0	0	0
CO	mg/Nm³	8,46	7,95	5,13		50	100	-	0,1	0,056

Diskontinuierliche Emissionsmessungen (Einzelmessungen)

		Gemessene Emissionswerte (Mittelwerte)			Grenzwert	Grenzwert-überschreitung
Schadstoff	**Einheit**	**Verfahrens-linie 1**	**Verfahrens-linie 2**	**Verfahrens-linie 3**		
∑ Cd + Tl	mg/Nm³	0,00006	0,00006	0,00006	0,05	0
∑ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	mg/Nm³	0,004	0,003	0,003	0,5	0
∑ As, Cd, Co, Cr, Benzo(a)-pyren	mg/Nm³	0,0009	0,0009	0,0009	0,05	0
PCDD/ PCDF	ng TE/Nm³	0,00068	0,00058	0,00081	0,1	0

Verbrennungsbedingungen

		Gemessene Werte (Mittelwerte)			Grenzwerte
Schadstoff	**Einheit**	**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, 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.