

## 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 2019 der Müllverbrennungsanlage Bielefeld-Herford (MVA):

### Allgemeine Daten

	Einheit	Verfahrens- linie 1	Verfahrens- linie 2	Verfahrens- linie 3	Klinikmüllöfen	
Verbrannte Müllmenge gesamt	t/a	402.105				
Verbrannte Menge je Linie	t/a	129.093	1.867	127.938	1.811	
Mittlere Rauchgasmenge (trocken)	Nm <sup>3</sup> /t	6.721				-
Betriebsstunden	h/a	7.783	-	7.951	-	

Behördlich bestätigte Kennzahl der Energieeffizienz (R1-Kennzahl): 0,895

### Kontinuierliche Emissionsmessungen

Schadstoff	Einheit	Gemessene Emissionenwerte (Mittelwerte)			Grenzwerte		Grenzwert- überschreitungen im Jahr in %	
		Verfahrens- linie 1	Verfahrens- linie 2	Verfahrens- linie 3	TMW	HMW	TMW	HMW
Staub	mg/Nm <sup>3</sup>	0,17	0,20	0,09	5	20	0	0
SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	2,03	0,4	2,39	50	200	0	0,015
HCl	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05	0,19	0,10	10	60	0	0
NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	18,35	17,06	17,94	100	200	0	0
C <sub>gesamt</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,08	0,04	0,12	10	20	0	0
HF	mg/Nm <sup>3</sup>	0,01	0,02	0,05	1	4	0	0
NH <sub>3</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,19	0,21	0,01	4	8	0	0
Hg	mg/Nm <sup>3</sup>	0,00044	0,00029	0,00050	0,03	0,05	0	0
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	8,76	5,90	5,19	50	100	0	0,035

### Diskontinuierliche Emissionsmessungen (Einzelmessungen)

Schadstoff	Einheit	Gemessene Emissionswerte (Mittelwerte)			Grenzwert	Grenzwert- überschreitung
		Verfahrens- linie 1	Verfahrens- linie 2	Verfahrens- linie 3		
∑ Cd + Tl	mg/Nm <sup>3</sup>	0,0001	0,0001	0,0001	0,05	0
∑ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	mg/Nm <sup>3</sup>	0,006	0,006	0,006	0,5	0
∑ As, Cd, Co, Cr, Benzo(a)- pyren	mg/Nm <sup>3</sup>	0,001	0,001	0,001	0,05	0
PCDD/PCDF	ng TE/Nm <sup>3</sup>	0,00063	0,00063	0,00063	0,1	0

### Verbrennungsbedingungen

Schadstoff	Einheit	Gemessene Werte (Mittelwerte)			Grenzwerte
		Verfahrens- linie 1	Verfahrens- linie 2	Verfahrens- linie 3	
Feueraum- temperatur	°C	1.164	1.143	1.164	mind. 850
O <sub>2</sub> -Gehalt (Kamin)	Vol.-%	7,51	7,84	8,73	-

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<sub>2</sub>** Schwefeldioxid und Schwefeltrioxid, angegeben als Schwefeldioxid. **HCl** Gasförmige anorganische Chlorverbindungen, angegeben als Chlorwasserstoff. **NO<sub>2</sub>** Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid, angegeben als Stickstoffdioxid. **C<sub>gesamt</sub>** Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff. **HF** Gasförmige anorganische Fluorverbindungen, angegeben als Fluorwasserstoff. **NH<sub>3</sub>** 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<sub>2</sub>-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.