

MVA Bielefeld GmbH
Veröffentlichung

Gemäß Nebenbestimmung Nr. 30 des Planfeststellungsbeschlusses vom 2. Oktober 1992 und den Regelungen des § 23 der „Verordnung über die Verbrennung und die Mitverbrennung von Abfällen“ (17. BImSchV) veröffentlichen wir hiermit die Emissionsdaten des Jahres 2017 der Müllverbrennungsanlage in Bielefeld.

Allgemeine Daten

	Einheit	Verfahrens- linie 1	Verfahrens- linie 2	Verfahrens- linie 3	Klinikmüllöfen
Verbrannte Müllmenge gesamt	t/a	391.881			
Verbrannte Menge je Linie	t	136.401	123.754	129.708	2.018
Mittlere Rauchgasmenge (trocken)	Nm ³ /t	6.647			-
Betriebsstunden	h/a	8.410	7.611	8.024	-

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

Kontinuierliche Emissionsmessungen

Schadstoff	Einheit	Gemessene Emissionswerte (Mittelwerte)			Grenzwerte		Grenzwert-über- schreitungen im Jahr in %	
		Verfahrens- linie 1	Verfahrens- linie 2	Verfahrens- linie 3	TMW	HMW	TMW	HMW
Staub	mg/Nm ³	0,30	0,30	0,39	5	20	0	0
SO ₂	mg/Nm ³	0,83	1,11	1,49	50	200	0	0
HCl	mg/Nm ³	0,10	0,11	0,21	10	60	0	0
NO ₂	mg/Nm ³	18,59	18,88	22,57	100	200	0	0
C _{gesamt}	mg/Nm ³	0,18	0,31	0,57	10	20	0	0
HF	mg/Nm ³	0,06	0,06	0,06	1	4	0	0
NH ₃	mg/Nm ³	0,11	0,10	0,08	4	8	0	0
Hg	mg/Nm ³	0,00046	0,00045	0,00049	0,03	0,05	0	0
CO	mg/Nm ³	8,01	5,63	8,80	50	100	0	0,077

Diskontinuierliche Emissionsmessungen (Einzelmessungen)

Schadstoff	Einheit	Gemessene Emissionswerte (Mittelwerte)			Grenzwert	Grenzwert- überschreitung
		Verfahrens- linie 1	Verfahrens- linie 2	Verfahrens- linie 3		
Σ Cd + Tl	mg/Nm ³	0,0001	0,00006	0,00006	0,05	0
Σ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	mg/Nm ³	0,00305	0,00326	0,00335	0,5	0
Σ As, Cd, Co, Cr, Benzo(a)- pyren	mg/Nm ³	0,00097	0,00095	0,00093	0,05	0
PCDD/PCDF	ng TE/Nm ³	0,00098	0,00091	0,00089	0,1	0

Verbrennungsbedingungen

Schadstoff	Einheit	Gemessene Werte (Mittelwerte)			Grenzwerte
		Verfahrens- linie 1	Verfahrens- linie 2	Verfahrens- linie 3	
Feuerraum- temperatur	°C	1.203	1.147	1.166	mind. 850
O ₂ -Gehalt (Kamin)	Vol.-%	8,39	8,07	8,48	-

Die Veröffentlichung wurde mit der zuständigen Aufsichtsbehörde, dem Staatlichen Gewerbeaufsichtsamt Detmold, abgestimmt.

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 Furan. 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.