enertec Hameln
Energie aus Abfall

Enertec Hameln 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 2023 der Müllverbrennungsanlage in Hameln.

Allgemeine Daten

	Einheit	Verfahrens-linie 1	Verfahrens-linie 2	Verfahrens-linie 3	Verfahrens-linie 4
Verbrannte Müllmenge gesamt	t/a	376.770			
Verbrannte Menge je Linie	t	97.595	56.681	63.400	159.094
Mittlere Rauchgasmenge (trocken)	Nm^3/t	6.165			
Betriebsstunden	h/a	8.430	7.257	6.731	8.027

Behördlich bestätigte Kennzahl der Energieeffizienz (R1-Kennzahl): 0,809 (Mindestwert 0,60 für MVAs)

Kontinuierliche Messungen

		Zulässiger Tagesgrenzwert	Tatsächlich gemessene Werte (Mittelwerte)			
Schadstoff	**Einheit**		**Verfahrens-linie 1**	**Verfahrens-linie 2**	**Verfahrens-linie 3**	**Verfahrens-linie 4**
Staub	mg/Nm^3	5	0,06	0,1	0,62	< 0,00
SO_2	mg/Nm^3	50	1,25	5,15	0,12	0,02
HCl	mg/Nm^3	10	0,14	0,47	0,32	0,12
NO_2	mg/Nm^3	150	127,74	103,21	116,54	104,85
C gesamt	mg/Nm^3	10	0,19	0,65	0,38	0,01
HF	mg/Nm^3	1	0,13	0,19	0,06	0,07
NH_3	mg/Nm^3	10	0,86	0,74	0,04	0,29
Hg	mg/Nm^3	0,03 0,01 (zulässiger Jahresmittelwert	0,00064	0,00023	0,0001	0,00057

Einzelmessungen

		Zulässiger Tagesgrenzwert	Tatsächlich gemessene Werte			
Schadstoff	**Einheit**		**Verfahrens-linie 1**	**Verfahrens-linie 2**	**Verfahrens-linie 3**	**Verfahrens-linie 4**
∑ Cd + Tl	mg/Nm^3	0,05	0,00003	0,00006	0,000033	0,00013
∑ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	mg/Nm^3	0,5	0,0192	0,0091	0,0041	0,0075
∑ As, Cd, Co, Cr, Benzo(a)-pyren	mg/Nm^3	0,05	0,0101	0,0005	0,00028	0,0040
PCDD/PCDF	ng TE/Nm^3	0,1	0,00468	0,00157	0,0028	0,00137

Verbrennungsbedingungen

		Zulässiger Tagesgrenzwert	Tatsächlich gemessene Werte (Mittelwerte)			
Schadstoff	**Einheit**		**Verfahrens-linie 1**	**Verfahrens-linie 2**	**Verfahrens-linie 3**	**Verfahrens-linie 4**
Feueraum-temperatur	°C	mind. 850	1087,12	959,44	1072,4	1032,7
O_2-Gehalt (Kamin)	Vol.-%	--	10,13	10,11	9,82	7,95
CO	mg/Nm^3	50	4,49	17,85	15,84	5,7

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

Anschrift: Enertec Hameln GmbH, Heinrich-Schoormann-Weg 1, 31789 Hameln

Erläuterungen:
Verfahrenslinie Müllkessel mit nachgeschalteter Rauchgasreinigungsanlage. **>** 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. **Nm^3** Volumen eines Gases im Normzustand (0 °C, 1013 hPa, trocken). **SO_2** Schwefeldioxid und Schwefeltrioxid, angegeben als Schwefeldioxid. **HCl** Gasförmige anorganische Chlorverbindungen, angegeben als Chlorwasserstoff. **HF** Fluorwasserstoff. **NO_2** Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid, angegeben als Stickstoffdioxid. **C gesamt** Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff. **Cd** Cadmium und seine Verbindungen, angegeben als Cd. **Tl** Thallium und seine Verbindungen, angegeben als Tl. **Hg** Quecksilber und seine Verbindungen, angegeben als Hg. **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. **O2-Gehalt** Sauerstoffgehalt des Rauchgases. **NH_3** Ammoniak. **CO** Kohlenmonoxid.

R1-Kennzahl Nach den Regelungen in 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.