



Veröffentlichung der Emissionsdaten nach 17. BImSchV

Entsprechend 17. BImSchV, § 23, veröffentlicht die Münchner Stadtentwässerung die Ergebnisse der Emissionsmessungen und Verbrennungsbedingungen für den Zeitraum 01.01.-31.12.2023

Betreiber der Klärschlammverbrennungsanlage

Landeshauptstadt München
Münchner Stadtentwässerung
MSE-3 Betrieb
Friedenstr. 40
81671 München

Berichtszeitraum 2023

Verbrennungsanlage

Klärschlammverbrennungsanlage Klärwerk Gut Großlappen
Freisinger Landstraße 187
80939 München

Verbrennungsbedingungen

Folgende Verbrennungsbedingungen sind einzuhalten:

Mindesttemperatur nach der letzten Verbrennungsluftzuführung:
Verweilzeit:

800 °C
> 2 Sekunden

Emissionen

- Kontinuierliche Emissionsmessungen

Parameter	Grenzwert in mg/Nm ³ für TMW ¹⁾	Grenzwert in mg/Nm ³ für HMW ²⁾	Jahresmittelwert 2023 Linie 1	Jahresmittelwert 2023 Linie 2	Einhaltung des Grenzwertes in % Linie 1		Einhaltung des Grenzwertes in % Linie 2	
					TMW	HMW	TMW	HMW
CO	50	100	0,2	Die Linie 2 war während des Berichtszeitraums nicht in Betrieb	100	100	Die Linie 2 war während des Berichtszeitraums nicht in Betrieb	
C _{ges}	10	20	0,7		100	99,99		
Staub	10	20	0,4		100	99,89		
HCl	10	60	0,3		100	100		
SO ₂	50	200	13,4		100	100		
NO _x	200	400	17		100	100		
NH ₃	10	15	1,1		100	100		

¹⁾ TMW = Tagesmittelwert; ²⁾ HMW = Halbstundenmittelwert

- Einzelemissionsmessungen nach 17. BImSchV (diskontinuierlich gemessene Emissionswerte)

Messdurchführung an der Linie 1: 04.09. – 07.09.2023

Messdurchführung an der Linie 2: 01.08. – 03.08.2022 (Linie 2 war im Jahr 2023 nicht in Betrieb)

Parameter	Einheit ¹⁾	Grenzwerte für Einzelmessungen	Mittelwert 2023	Höchstwert 2023	Mittelwert 2022		Höchstwert 2022	
					Linie 1		Linie 2	
		gem. 17. BImSchV	Linie 1		Linie 2			
Fluorwasserstoff	mg/Nm ³	1	0,05 *	0,09	0,03 *		0,03 *	
Quecksilber gesamt	mg/Nm ³	0,03	0,0004	0,0005	0,0005 *		0,0005 *	
Summe aus: Cadmium, Thallium	mg/Nm ³	0,05	0,0001 *	0,0001 *	0,0004 *		0,0008 *	
Summe aus: Antimon, Arsen, Blei, Chrom, Cobalt, Kupfer, Mangan, Nickel, Vanadium, Zinn	mg/Nm ³	0,5	0,009 *	0,009 *	0,009 *		0,009 *	
Summe aus: Arsen, Benzo(a)pyren, Cadmium, Cobalt, Chrom	mg/Nm ³	0,05	0,002 *	0,002 *	0,003 *		0,003 *	
Summe PCDD/F u. di-PCB (WHO-TEQ)	ng/Nm ³	0,1	0,001 *	0,001 *	0,001 *		0,001 *	

¹⁾ Nm³ = Normkubikmeter bei 273 K und 1013 hPa; ng = Nanogramm; TEQ = Toxizitätsäquivalent

* aufgrund sehr niedriger Konzentrationen nicht messbar; die Mittelwertbildung erfolgte unter Einbeziehung der Einzelkomponenten, die unterhalb der Bestimmungsgrenze lagen. Für die Berechnung wurde die jeweils halbe Bestimmungsgrenze herangezogen.

Bewertung:

Die nach 17. BImSchV und Genehmigungsbescheid geforderten Verbrennungsbedingungen wurden sicher eingehalten. Die durchschnittlichen Emissionswerte lagen insgesamt deutlich unter den gesetzlichen Anforderungen.

Auskünfte:

Weitere Auskünfte über die Beurteilung der Messungen von Emissionen und der Verbrennungsbedingungen können bei der Münchner Stadtentwässerung, Klärwerk Gut Großlappen Tel.: 089/233-39181 eingeholt werden.