



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.-31.12.2021

Betreiber der Klärschlammverbrennungsanlage

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

Berichtszeitraum 2021

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 2021 Linie 1	Jahresmittelwert 2021 Linie 2	Einhaltung des Grenzwertes in % Linie 1		Einhaltung des Grenzwertes in % Linie 2	
					TMW	HMW	TMW	HMW
CO	50	100	0,1	0,3	100	100	100	100
C _{ges}	10	20	0,5	< 0,1	100	100	100	100
Staub	10	20	0,8	0,3	100	99,99	100	100
HCl	10	60	0,7	< 0,1	100	100	100	100
SO ₂	50	200	11,4	13,7	100	100	100	100
NO _x	200	400	17	20	100	100	100	99,99
NH ₃	10	15	1,4	0,4	100	99,97	100	100

¹⁾ TMW = Tagesmittelwert; ²⁾ HMW = Halbstundenmittelwert

- Einzelemissionsmessungen nach 17. BImSchV (diskontinuierlich gemessene Emissionswerte)

Messdurchführung an der Linie 1: 21.09. – 23.09.2020 (Linie 1 war ab 07/2021 außer Betrieb)

Messdurchführung an der Linie 2: 20.10. – 22.10.2021

Parameter	Einheit ¹⁾	Grenzwerte für Einzelmessungen	Mittelwert 2020	Höchstwert 2020	Mittelwert 2021	Höchstwert 2021
		gem. 17. BImSchV	Linie 1		Linie 2	
Fluorwasserstoff	mg/Nm ³	1	0,02 *	0,02 *	0,03 *	0,03 *
Quecksilber gesamt	mg/Nm ³	0,03	0,0003 *	0,0003 *	0,0004	0,0004
Summe aus: Cadmium, Thallium	mg/Nm ³	0,05	0,0005 *	0,0005 *	0,0001 *	0,0001 *
Summe aus: Antimon, Arsen, Blei, Chrom, Cobalt, Kupfer, Mangan, Nickel, Vanadium, Zinn	mg/Nm ³	0,5	0,005 *	0,008 *	0,009 *	0,009 *
Summe aus: Arsen, Benzo(a)pyren, Cadmium, Cobalt, Chrom	mg/Nm ³	0,05	0,001 *	0,001 *	0,002 *	0,002 *
Summe PCDD/F u. di-PCB (WHO-TEQ)	ng/Nm ³	0,1	0,0005 *	0,0005 *	0,0005 *	0,0005 *

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. Vereinzelt traten Überschreitungen von Halbstundenmittelwerten bei den Parametern Ammoniak, Stickoxide und Staub auf. Diese Überschreitungen kamen ausschließlich bei Teillastbetrieben bzw. Anfahr- oder Abfahrbetrieben zustande. 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.