

# Veröffentlichung der Emissionsdaten nach 17. BImSchV

Entsprechend § 23 der 17. BImSchV (vom 2. Mai 2013) veröffentlichen die Stadtwerke München Emissionsmessungen und Verbrennungsbedingungen für den Zeitraum 01.01.2023 - 31.12.2023

## 1. Betreiber der Abfallverbrennungsanlage

SWM Services GmbH  
Technik und Produktion  
Energie Emmy-Noether-Str. 2  
80287 München

## 2. Berichtszeitraum 2023

## 3. Anlage

HKW Nord, Block 1 mit den Linien 11 und 12  
Münchner Str. 22  
85774 Unterföhring

## 4. Verbrennungsbedingungen

Folgende Verbrennungsbedingungen sind einzuhalten:

Mindesttemperatur nach der letzten Verbrennungsluftzufuhr: 850 °C  
Verweilzeit: 0,3 Sekunden

Diese Bedingungen wurden im Berichtszeitraum nahezu 100% eingehalten.

## 5. Emissionen

### 5.1 Messergebnisse

5.1.1 Jahresmittelwerte aus den kontinuierlichen Messungen für Müllbetrieb (01.01.2023 - 31.12.2023).

Parameter	Einheit	Grenzwerte TMW* 17. BImSchV/Bescheid**	Jahresmittelwert Linie 11	Jahresmittelwert Linie 12
CO	mg/m <sup>3</sup>	50	4,61	5,79
Cges	mg/m <sup>3</sup>	10	0,09	0,65
Staub	mg/m <sup>3</sup>	5	0,36	0,37
HCl	mg/m <sup>3</sup>	10	0,32	0,50
SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	25	0,20	1,71
NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	150	103,35	106,83
NH <sub>3</sub>	mg/m <sup>3</sup>	10	0,24	1,67

\*) TMW: Tagesmittelwert

\*\*) Bescheid: Grenzwert lt. aktuell gültigem Genehmigungsbescheid gem. BImSchG

### 5.1.2 Maximalwerte der Einzelmessungen

Die Messungen wurden vom 25. bis 27.04.2023 und vom 20. bis 24.10.2023 durch eine nach

§ 29b Absatz 2 in Verbindung mit § 26 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes bekannt gegebene Stelle durchgeführt.

Parameter	Einheit	Grenzwert JMW/TMW/PN* 17. BImSchV /Bescheid**	Mittelwert Linie 11	Mittelwert Linie 12
Fluorwasserstoff	mg/m <sup>3</sup>	0,3	< 0,06	< 0,06
Quecksilber ges.	mg/m <sup>3</sup>	0,01	0,0003	0,0006
Summe aus Cadmium, Thallium	mg/m <sup>3</sup>	0,05	0,0002	0,0002
Summe aus Antimon, Arsen, Blei, Chrom, Kobalt, Kupfer, Mangan, Nickel, Vanadium, Zinn	mg/m <sup>3</sup>	0,5	0,008	0,009
Summe aus Cadmium, Arsen, Chrom, Kobalt, Benzo(a)pyren	mg/m <sup>3</sup>	0,05	0,002	0,002
PCDD/F und PCB Toxizitätsäquivalent	ng TE/m <sup>3</sup>	0,1	0,0026	0,003

Alle Angaben beziehen sich auf Abgas im Normzustand (0 °C, 1013 hPa) trocken und 11 Vol.-% Sauerstoff.

\*) JMW/TMW/PN: Jahresmittelwert/Tagesmittelwert/Mittelwert über die Probenahmezeit.

\*\*) Bescheid: Grenzwert lt. aktuell gültigem Genehmigungsbescheid gem. BImSchG.

## **5.2 Bewertung**

Die geforderten Emissionsbegrenzungen und Verbrennungsbedingungen wurden im Normalbetrieb sicher eingehalten. Die messtechnisch erfassten Betriebszeiten der beiden Linien betragen zusammen 13.837 Stunden. Während des Betriebszeitraumes kam es vereinzelt zu Überschreitungen von Emissionsgrenzwerten von insgesamt 17 HMW, die ausnahmslos bei besonderen Betriebszuständen kurzzeitig auftraten.

## **5.3 Auskünfte**

Weitere Auskünfte über die Beurteilung der Messungen von Emissionen und der Verbrennungsbedingungen können bei der SWM Services GmbH, Emmy-Noether-Str. 2, 80287 München, Tel.: 089/2361-2005 eingeholt werden.

# Veröffentlichung der Emissionsdaten nach 17. BImSchV

Entsprechend § 23 der 17. BImSchV (vom 2. Mai 2013) veröffentlichen die Stadtwerke München Emissionsmessungen und Verbrennungsbedingungen für den Zeitraum 01.01.2023 - 31.12.2023

## 1. Betreiber der Abfallverbrennungsanlage

SWM Services GmbH  
Technik und Produktion  
Energie Emmy-Noether-Str. 2  
80287 München

## 2. Berichtszeitraum 2023

## 3. Anlage

HKW Nord, Block 3 mit den Linien 31 und 32  
Münchner Str. 22  
85774 Unterföhring

## 4. Verbrennungsbedingungen

Folgende Verbrennungsbedingungen sind einzuhalten:

Mindesttemperatur nach der letzten Verbrennungsluftzufuhr: 850 °C

Verweilzeit: 0,3 Sekunden

Diese Bedingungen wurden im Berichtszeitraum nahezu 100% eingehalten.

## 5. Emissionen

### 5.1 Messergebnisse

5.1.1 Jahresmittelwerte aus den kontinuierlichen Messungen für Müllbetrieb (01.01.2023 - 31.12.2023).

Parameter	Einheit	Grenzwerte TMW*	Jahresmittelwert	Jahresmittelwert
		17. BImSchV/Bescheid**	Linie 31	Linie 32
CO	mg/m <sup>3</sup>	50	13,56	14,23
Cges	mg/m <sup>3</sup>	10	0,68	0,99
Staub	mg/m <sup>3</sup>	5	0,00	0,00
HCl	mg/m <sup>3</sup>	10	0,30	0,00
SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	50	4,84	10,43
NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	150	94,18	96,51
NH <sub>3</sub>	mg/m <sup>3</sup>	10	1,50	1,97

\*) TMW: Tagesmittelwert

\*\*) Bescheid: Grenzwert lt. aktuell gültigem Genehmigungsbescheid gem. BImSchG.

### 5.1.2 Maximalwerte der Einzelmessungen

Die Messungen wurden vom 19. bis 21.04.2023 und am 13.10 und vom 16. bis 17.10.2023 durch eine nach § 29b Absatz 2 in Verbindung mit § 26 des Bundes- Immissionsschutzgesetzes bekannt gegebene Stelle durchgeführt.

Parameter	Einheit	Grenzwert JMW/TMW/PN*	Mittelwert	Mittelwert
		17. BImSchV /Bescheid**	Linie 31	Linie 32
Fluorwasserstoff	mg/m <sup>3</sup>	1	< 0,07	< 0,06
Quecksilber ges.	mg/m <sup>3</sup>	0,01	0,0014	0,002
Summe aus Cadmium, Thallium***	mg/m <sup>3</sup>	0,05	0,0002	0,0001
Summe aus Antimon, Arsen, Blei, Chrom, Kobalt, Kupfer, Mangan, Nickel, Vanadium, Zinn	mg/m <sup>3</sup>	0,5	0,007	0,005
Summe aus Cadmium, Arsen, Chrom, Kobalt, Benzo(a)pyren	mg/m <sup>3</sup>	0,05	0,002	0,002
PCDD/F und PCB Toxizitätsäquivalent	ng TE/m <sup>3</sup>	0,1	0,0002	0,0005

Alle Angaben beziehen sich auf Abgas im Normzustand (0 °C, 1013 hPa) trocken und 11 Vol.-% Sauerstoff.

\*) JMW/TMW/PN: Jahresmittelwert/Tagesmittelwert/Mittelwert über die Probenahmezeit

\*\*) Bescheid: Grenzwert lt. aktuell gültigem Genehmigungsbescheid gem. BImSchG.

\*\*\*) Messwerte lagen unter der Bestimmungsgrenze, daher Angabe der halben Bestimmungsgrenze.

## **5.2 Bewertung**

Die geforderten Emissionsbegrenzungen und Verbrennungsbedingungen wurden im Normalbetrieb sicher eingehalten. Die messtechnisch erfassten Betriebszeiten der beiden Linien betragen zusammen 14.050 Stunden. Während des Betriebszeitraumes kam es vereinzelt zu Überschreitungen von Emissionsgrenzwerten von insgesamt 82 HMW sowie 1 TMW, die ausnahmslos bei besonderen Betriebszuständen kurzzeitig auftraten.

## **5.3 Auskünfte**

Weitere Auskünfte über die Beurteilung der Messungen von Emissionen und der Verbrennungsbedingungen können bei der SWM Services GmbH, Emmy-Noether-Str. 2, 80287 München, Tel.: 089/2361-2005 eingeholt werden.