

# 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 01.01.2021 - 31.12.2021

## 1. Betreiber der Abfallverbrennungsanlage

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

## 2. Berichtszeitraum 2021

## 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 (01.01.2021 - 31.12.2021).

Parameter	Einheit	Grenzwerte HMW* 17. BImSchV/Bescheid**	Jahresmittelwert Linie 11	Jahresmittelwert Linie 12
CO	mg/m <sup>3</sup>	100	4,93	6,40
Cges	mg/m <sup>3</sup>	20	0,40	0,90
Staub	mg/m <sup>3</sup>	20	0,01	0,15
HCl	mg/m <sup>3</sup>	20	0,27	0,48
SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	50	0,84	2,15
NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	300	112,22	113,21
NH <sub>3</sub>	mg/m <sup>3</sup>	15	2,28	3,35

\*) HMW: Halbstundenmittelwert

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

### 5.1.2 Mittelwerte der Einzelmessungen

Die Messungen wurden vom 23. bis 25.02.2021 durch eine nach § 29b Absatz 2 in Verbindung mit § 26 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes bekannt gegebene Stelle durchgeführt.

Parameter	Einheit	Grenzwert JMW/TMW/HMW/PN* 17. BImSchV /Bescheid**	Mittelwert Linie 11	Mittelwert Linie 12
Fluorwasserstoff	mg/m <sup>3</sup>	0,3 / 0,6	< 0,05	< 0,05
Quecksilber ges.	mg/m <sup>3</sup>	0,01	0,0009	0,0007
Summe aus Cadmium, Thallium***	mg/m <sup>3</sup>	0,05	0	0
Summe aus Antimon, Arsen, Blei, Chrom, Kobalt, Kupfer, Mangan, Nickel, Vanadium, Zinn***	mg/m <sup>3</sup>	0,5	0	0
Summe aus Cadmium, Arsen, Chrom, Kobalt, Benzo(a)pyren***	mg/m <sup>3</sup>	0,05	0	0
PCDD/F und PCB*** Toxizitätsäquivalent	ng TE/m <sup>3</sup>	0,1	0,00099	0,00060

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

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

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

\*\*\*) Bei den Summenbildungen bleiben Einzelstoffe, deren Konzentrationen unterhalb der jeweiligen Bestimmungsgrenze liegen, unberücksichtigt. Für den Fall, dass alle in der Summe enthaltenen Einzelkomponenten unterhalb der jeweiligen Bestimmungsgrenze liegen, ergibt sich demzufolge für den Summenwert der Zahlenwert "Null".

## **5.2 Bewertung**

Die geforderten Emissionsbegrenzungen und Verbrennungsbedingungen wurden im Normalbetrieb sicher eingehalten. Die messtechnisch erfassten Betriebszeiten der beiden Linien betragen zusammen 14.125 Stunden. Während des Betriebszeitraumes kam es vereinzelt zu Überschreitungen von Emissionsgrenzwerten von insgesamt 22 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.

# 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 01.01.2021 - 31.12.2021

## 1. Betreiber der Abfallverbrennungsanlage

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

## 2. Berichtszeitraum 2021

## 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 99% eingehalten.

## 5. Emissionen

### 5.1 Messergebnisse

5.1.1 Jahresmittelwerte aus den kontinuierlichen Messungen für Müllbetrieb (01.01.2021 - 31.12.2021).

Parameter	Einheit	Grenzwerte HMW* 17. BImSchV/Bescheid**	Jahresmittelwert Linie 31	Jahresmittelwert Linie 32
CO	mg/m <sup>3</sup>	100	13,37	10,98
Cges	mg/m <sup>3</sup>	20	0,04	0,58
Staub	mg/m <sup>3</sup>	20	0,03	0,06
HCl	mg/m <sup>3</sup>	60	0,28	0,01
SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	200	7,46	6,09
NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	400	108,96	112,89
NH <sub>3</sub>	mg/m <sup>3</sup>	15	2,41	2,62

\*) HMW: Halbstundenmittelwert

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

### 5.1.2 Mittelwerte der Einzelmessungen

Die Messungen wurden vom 16. bis 18.02.2021 durch eine nach § 29b Absatz 2 in Verbindung mit § 26 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes bekannt gegebene Stelle durchgeführt.

Parameter	Einheit	Grenzwert JMW/TMW/HMW/PN* 17. BImSchV /Bescheid**	Mittelwert Linie 31	Mittelwert Linie 32
Fluorwasserstoff	mg/m <sup>3</sup>	1 / 4	< 0,05	< 0,05
Quecksilber ges.	mg/m <sup>3</sup>	0,01	0,0008	0,0026
Summe aus Cadmium, Thallium***	mg/m <sup>3</sup>	0,05	0	0
Summe aus Antimon, Arsen, Blei, Chrom, Kobalt, Kupfer, Mangan, Nickel, Vanadium, Zinn***	mg/m <sup>3</sup>	0,5	0	0
Summe aus Cadmium, Arsen, Chrom, Kobalt, Benzo(a)pyren***	mg/m <sup>3</sup>	0,05	0	0
PCDD/F und PCB*** Toxizitätsäquivalent	ng TE/m <sup>3</sup>	0,1	0,00012	0,00002

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

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

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

\*\*\*) Bei den Summenbildungen bleiben Einzelstoffe, deren Konzentrationen unterhalb der jeweiligen

Bestimmungsgrenze liegen, unberücksichtigt. Für den Fall, dass alle in der Summe enthaltenen Einzelkomponenten unterhalb der jeweiligen Bestimmungsgrenze liegen, ergibt sich demzufolge für den Summenwert der Zahlenwert "Null".

## **5.2 Bewertung**

Die geforderten Emissionsbegrenzungen und Verbrennungsbedingungen wurden im Normalbetrieb sicher eingehalten. Die messtechnisch erfassten Betriebszeiten der beiden Linien betragen zusammen 14.358 Stunden. Während des Betriebszeitraumes kam es vereinzelt zu Überschreitungen von Emissionsgrenzwerten von insgesamt 58 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.