

**Müllheizkraftwerk Offenbach – EVO Energiewerk**  
**Veröffentlichungspflichten gemäß § 23 der 17. BImSchV über die Emissionen des EVO Energiewerks**

Betreiber  
ENERGIEVERSORGUNG OFFENBACH AG  
Andréstraße 71  
63067 Offenbach

Gemäß der oben genannten Verordnung macht der Betreiber der Anlage folgende Angaben:

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Berichtszeitraum: 01.01.2022 – 31.12.2022</li> <li>• Art der Anlage: Hausmüllverbrennung mit energetischer Verwertung</li> <li>• Ort: Offenbach</li> <li>• Entsprechend der Genehmigung sind folgende Verbrennungsbedingungen einzuhalten:<br/> Der Hausmüll ist bei einer Rauchgastemperatur von mindestens 850°C nach der letzten Verbrennungsluftzufuhr bei einer Verweilzeit von 2 s zu verbrennen.<br/> Der Mindestvolumengehalt an Sauerstoff beträgt 6,0 Vol%.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emissionsgrenzwerte, die der Betreiber nach Kalibrierung der Messeinrichtungen einhalten muss:<br/> In der nachfolgenden Tabelle sind die Emissionsgrenzwerte für den Zeitraum vom 01.01.2022 – 31.12.2022 gemäß 17. BImSchV aufgeführt.</li> <li>• Mittelwerte durch Einzelmessungen bestimmter Emissionen:<br/> Die durchschnittlichen Emissionswerte lagen im Berichtszeitraum wesentlich niedriger als die Grenzwerte für Tagesmittelwerte entsprechend der Festlegung der 17. BImSchV.</li> </ul> |
|---|---|

**Emissionsdaten des MHKW-Offenbach vom 01. Januar 2022 bis 31. Dezember 2022**

Emissionsart	Grenzwert 17. BImSchV 1.01.22 – 31.12.22 [mg/m <sup>3</sup> ]		durchschnittliche Konzentration 01.01.22 – 31.12.22 [mg/m <sup>3</sup> ] ①			Masse der Emissionen 01.01.22 – 31.12.22 [kg/a] ①		
	½ h Mittelwert	Tagesmittelwert	Linie 1	Linie 2	Linie 3	Linie 1	Linie 2	Linie 3
<b>Kontinuierliche Messung</b>								
Gesamtstaub	20	5	0,22 ①	0,32 ①	0,29 ①	116,72 ①	177,54 ①	136,33 ①
Cges.	20	10	0,09 ①	0,15 ①	0,03 ①	314,84 ①	96,63 ①	106,39 ①
HCl	60	10	8,06 ①	7,96 ①	7,72 ①	4.144,94 ①	4.836,44 ①	3.805,93 ①
SO <sub>2</sub>	200	50	23,02 ①	8,79 ①	14,97 ①	11.218,28 ①	5.870,53 ①	7.802,89 ①
NO <sub>2</sub>	400	150	77,0 ①	87,53 ①	99,95 ①	33.318,16 ①	45.322,22 ①	40.844,47 ①
CO	100	50	3,99 ①	4,03 ①	1,88 ①	2.076,30 ①	2.203,01 ①	967,45 ①
Hg	0,05	0,03	0,002 ①	0,001 ①	0,001 ①	0,98 ①	0,792 ①	0,581 ①
NH <sub>3</sub>	15	10	0,07 ①	0,46 ①	2,08 ①	183,32 ①	452,06 ①	1.105,02 ①
<b>Einzelmessung</b>								
Σ Cd + Tl	0,02 [mg/m <sup>3</sup> ]		< 0,01 ②	< 0,01 ②	< 0,01 ②	4,639 ③	5,904 ③	4,351 ③
Σ Sb-Sn	0,5 [mg/m <sup>3</sup> ]		< 0,1 ②	< 0,1 ②	< 0,1 ②	46,394 ③	50,954 ③	43,508 ③
Dioxine, Furane (TE)	0,05 [ng TE/m <sup>3</sup> ]		< 0,002 ng TE/m <sup>3</sup> ②	0,003 ng TE/m <sup>3</sup> ②	0,001 ng TE/m <sup>3</sup> ②	0,928 mg/a ③	1,528 mg/a ③	0,435 mg/a ③
Benzo(a)pyren	- 0,01 [µg/m <sup>3</sup> ]		0,00001 µg/m <sup>3</sup> ②	< 0,0001 µg/m <sup>3</sup> ②	< 0,0001 µg/m <sup>3</sup> ②	0,005 ③	0,005 ③	0,004 ③
Σ As, Cd, Co, Cr & Benzo(a)pyren	0,05 [mg/m <sup>3</sup> ]		< 0,01 ②	< 0,01 ②	< 0,01 ②	4,639 ③	0,509 ③	4,351 ③
HF	1 [mg/m <sup>3</sup> ]		< 1 ②	1 ②	< 1 ②	463,938 ③	509,448 ③	453,08 ③
Ni	0,2 [mg/m <sup>3</sup> ]		< 0,01 ②	< 0,01 ②	< 0,01 ②	4,639 ③	5,094 ③	4,351 ③
① gemittelter Jahresdurchschnitt gemäß Umweltoffice					③ Errechnet aus Messbericht TÜV Rheinland 2022			
② Messbericht TÜV Rheinland 2022, Mittelwerte aus Einzelmessungen								

	Linie 1	Linie 2	Linie 3
Jahresbetriebsstunden [h]	7.646	8.302	7.377
Durchschnittlicher Rauchgasvolumenstrom [Nm <sup>3</sup> /h]	60.661,38	61.353,44	50.969,23

**Bewertung:**

Die Verbrennungsbedingungen wurden im bestimmungsgemäßen Betrieb eingehalten. Die drei Linien waren im Berichtsjahr im Mittel je 7.776 Stunden in Betrieb. Es wurden insgesamt 7.855 Tagesmittelmesswerte und 369.394 Halbstundenmittelwerte gebildet. Die Tagesmittelgrenzwerte wurden zu 99,92 % und die Halbstundenmittelgrenzwerte wurden zu 99,93 % eingehalten. Die durchschnittlichen Emissionswerte liegen deutlich unterhalb der genehmigten Grenzwerte der 17. BImSchV.

Auskünfte über Verbrennungsbedingungen und Emissionsmessungen können eingeholt werden.

Energieversorgung Offenbach – Müllheizkraftwerk  
Dietzenbacher Straße 189  
63069 Offenbach

Ansprechpartner: Dr.-Ing. Kai Vaupel  
Tel.: 069-8060-2504