

Müllheizkraftwerk Offenbach
Veröffentlichungspflichten gemäß § 23 der 17. BImSchV über die Emissionen des Müllheizkraftwerks Offenbach

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"> • Berichtszeitraum: 01.01.2021 – 31.12.2021 • Art der Anlage: Hausmüllverbrennung mit energetischer Verwertung • Ort: Offenbach • Entsprechend der Genehmigung sind folgende Verbrennungsbedingungen einzuhalten:
 Der Hausmüll ist bei einer Rauchgastemperatur von mindestens 850°C nach der letzten Verbrennungsluftzufuhr bei einer Verweilzeit von 2 s zu verbrennen.
 Der Mindestvolumengehalt an Sauerstoff beträgt 6,0 Vol%. | <ul style="list-style-type: none"> • Emissionsgrenzwerte, die der Betreiber nach Kalibrierung der Messeinrichtungen einhalten muss:
 In der nachfolgenden Tabelle sind die Emissionsgrenzwerte für den Zeitraum vom 01.01.2021 – 31.12.2021 gemäß 17. BImSchV aufgeführt. • Mittelwerte durch Einzelmessungen bestimmter Emissionen:
 Die durchschnittlichen Emissionswerte lagen im Berichtszeitraum wesentlich niedriger als die Grenzwerte für Tagesmittelwerte entsprechend der Festlegung der 17. BImSchV. |
|---|---|

Emissionsdaten des MHKW-Offenbach vom 01. Januar 2021 bis 31. Dezember 2021

Emissionsart	Grenzwert 17. BImSchV 1.01.21 – 31.12.21 [mg/m ³]		Durchschn. Konzentration 01.01.21 – 31.12.21 [mg/m ³] ①			Masse der Emissionen 01.01.21 – 31.12.21 [kg/a] ①		
	½ h Mittelwert	Tagesmittelwert	Linie 1	Linie 2	Linie 3	Linie 1	Linie 2	Linie 3
Kontinuierliche Messung								
Gesamtstaub	20	5	0,22 ①	0,34 ①	0,34 ①	142,95 ①	180,72 ①	167,60 ①
Cges.	20	10	0,02 ①	0,10 ①	0,02 ①	297,67 ①	56,88 ①	142,91 ①
HCl	60	10	7,91 ①	7,81 ①	8,01 ①	4.761,40 ①	4.490,47 ①	4.281,48 ①
SO ₂	200	50	20,14 ①	18,64 ①	16,05 ①	11.354,49 ①	10.909,12 ①	8160,70 ①
NO ₂	400	150	86,29 ①	91,68 ①	103,12 ①	43.441,49 ①	45.233,05 ①	46.141,82 ①
CO	100	50	1,78 ①	5,09 ①	1,78 ①	1.451,49 ①	2.611,60 ①	1.055,98 ①
Hg	0,05	0,03	0,002 ①	0,002 ①	0,001 ①	1,11 ①	1,198 ①	0,702 ①
NH ₃	15	10	0,21 ①	1,12 ①	2,02 ①	308,40 ①	623,85 ①	1.163,46 ①
Einzelmessung								
Σ Cd + Tl	0,02 [mg/m ³]		< 0,01 ②	< 0,01 ②	< 0,01 ②	5,056 ③	5,344 ③	4,614 ③
Σ Sb-Sn	0,5 [mg/m ³]		< 0,02 ②	0,01 ②	< 0,02 ②	10,112 ③	16,003 ③	9,228 ③
Dioxine, Furane (TE)	0,05 [ng TE/m ³]		< 0,001 ng TE/m ³ ②	0,001 ng TE/m ³ ②	0,01 ng TE/m ³ ②	0,506 mg/a ③	0,533 mg/a ③	4,614 mg/a ③
Benzo(a)pyren	- 0,01 [µg/m ³]		0,01 µg/m ³ ②	< 0,3 µg/m ³ ②	< 0,01 µg/m ³ ②	5,056 ③	5,334 ③	4,614 ③
Σ As, Cd, Co, Cr & Benzo(a)pyren	0,05 [mg/m ³]		0,01 ②	0,01 ②	0,01 ②	5,056 ③	5,334 ③	4,614 ③
HF	1 [mg/m ³]		0,3 ②	< 0,3 ②	< 0,1 ②	151,673 ③	160,032 ③	46,14 ③

① gemittelter Jahresdurchschnitt gemäß Umweltoffice

③ Errechnet aus Messbericht TÜV Rheinland 2021

② Messbericht TÜV Rheinland 2021, Mittelwerte aus Einzelmessungen

	Linie 1	Linie 2	Linie 3
Jahresbetriebsstunden [h]	8.512	7.658	8.339
Durchschnittlicher Rauchgasvolumenstrom [Nm ³ /h]	57.714,22	60.895,09	52.670,99

Bewertung:

Die Verbrennungsbedingungen wurden im bestimmungsgemäßen Betrieb eingehalten. Die drei Linien waren im Berichtsjahr im Mittel je 8.170 Stunden in Betrieb. Es wurden insgesamt 8.272 Tagesmittelmesswerte und 390.376 Halbstundenmittelwerte gebildet. Die Tagesmittelgrenzwerte wurden zu 99,99 % und die Halbstundenmittelgrenzwerte wurden zu 99,95 % 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: Birgit Bergmann/ Dr.-Ing. Kai Vaupel
Tel.: 069-8060-4340/-2504