

Art der Anlage: Verbrennungsanlage für Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle

Standort: Theodor-Heuss-Ring 30, 24114 Kiel

Berichtszeitraum: 01.01.22 – 31.12.22

BETRIEBSZEIT:

Die von den Emissionswertrechnern angegebene Gesamtbetriebsdauer der beiden Verbrennungsanlagen im Berichtszeitraum 2022 betrug **15.607 Stunden**.
Hiervon entfielen **7.499 Std.** auf die Verbrennungslinie 4, sowie **8.108 Std.** auf die Verbrennungslinie 5.

AUFKOMMEN UND ZUSAMMENSETZUNG DER THERMISCH BEHANDELTEN ABFÄLLE:

Die Gesamtmenge der thermisch behandelten Abfälle im Berichtszeitraum 2022 betrug 134 492 t.

Diese setzte sich wie folgt zusammen:

- ▶ 100.253 t Hausmüll
- ▶ 30.669 t Gewerbeabfall
- ▶ 3.570 t Sperrmüll

In umweltverträglicher Kraft-Wärme-Kopplung hat die Anlage **43.115 MWh Strom** und **214.580,8 MWh Fernwärme** produziert und dabei fossile Brennstoffe eingespart.

Außer dem MHKW selbst konnten hiermit große Teile der Innenstadt mit Elektrizität und Fernwärme versorgt werden.

Weiter entstandene Wertstoffe zur industriellen Vermarktung:

- ▶ **34.096 t Schlacke** als Verbrennungsrückstände. Diese wurde extern aufbereitet und im Straßenbau eingesetzt.
- ▶ **3.444 t Salzkonzentrat** zur externen Verwertung.
- ▶ **2327 t Filterstaub** für den Bergbauversatz.
- ▶ **287 t Gips** zur externen Verwertung.

Gemäß § 23 der 17.Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes (Verordnung über Verbrennungsanlagen für Abfälle und ähnliche brennbare Stoffe) gibt die Müllverbrennung Kiel GmbH & Co. KG folgende Emissionen und Betriebsbedingungen für Ihr Müllheizkraftwerk bekannt.

Siehe auch Tabelle 1+2.

EMISSIONSÜBERSCHREITUNGEN:

Bei den geringfügigen Emissionsüberschreitungen wurden vom Betriebspersonal gemäß § 21 Abs.1 der 17. BImSchV entsprechende Maßnahmen zur Optimierung der einzelnen Rauchgasreinigungsstufen getroffen.

Alle Emissionswerte werden über eine Online-Datenverbindung automatisch an das Landesamt für Umwelt (LfU) Kiel/Flintbek übermittelt, sodass das Amt jederzeit über die Emissionssituation der MVK informiert ist.

VERBRENNUNGSBEDINGUNGEN:

Die Verbrennungsbedingungen beim Betrieb der beiden Linien wurden, wie in der 17. BImSchV gefordert, in der Regel eingehalten.

WIR LADEN SIE EIN:

Die Betriebs- und Emissionsprotokolle geben Aufschluss über die Emissionen der Müllverbrennung Kiel im Berichtsjahr 2022.

Die Protokolle können von der Öffentlichkeit in der Müllverbrennung Kiel, Theodor-Heuss-Ring 30 vom **24.4.2023 bis 28.4.2023** nach telefonischer Vereinbarung eingesehen werden: **0431 26095-2311**

Tabelle 1: Emissionswerte aus dem Berichtszeitraum 2022 mit Grenzwerten laut Planfeststellungsbescheid

Emissionsgrenzwerte und Messwerte der durch **kontinuierliche Messungen** zu überwachenden Emissionen:

Verbrennungslinie	NO ₂ (mg/m ³)		SO ₂ (mg/m ³)		CO (mg/m ³)		Cges (mg/m ³)		HCl (mg/m ³)		Staub (mg/m ³)		Hg (mg/m ³)		NH ₃ (mg/m ³)	
	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5
Messwerte als Jahresmittelwert	70	74	1	<1	2	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,001	<0,001	<1	<1
Grenzwert: Halbstundenmittelwerte	200	200	200	200	100	100	20	20	60	60	20	20	0,05	0,05	15	15
Anzahl der erfassten Halbstundenmittelwerte	14998	16216	14998	16216	14998	16216	14998	16216	14998	16216	14998	16216	14998	16216	14998	16216
Anz. der nicht eingehaltenen Halbstundenmittelwerte	2	0	2	0	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grenzwert: Tagesmittelwerte	100	100	25	25	50	50	10	10	5	5	5	5	0,03	0,03	10	10
Anz. der nicht eingehaltenen Tagesmittelwerte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabelle 2: Emissionswerte aus dem Berichtszeitraum 2022 mit Grenzwerten laut Planfeststellungsbescheid:

Emissionsgrenzwerte und Messwerte (Mittelwerte über die Probenahmezeit) der durch wiederkehrende Einzelmessungen zu überwachenden Emissionen. Die Messwerte wurden bei beiden Verbrennungslinien im normalen Müllfeuerbetrieb unter 100 % Last aufgenommen.

Verbrennungslinie	Metalle gem.17. BImSchV. Anlage1									
	Gruppe 3a: ΣCd u Tl (mg/m ³ , N, tr)		Gruppe 3b: ΣSb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn (mg/m ³ , N, tr)		Gruppe 3c: ΣAs, Cd, Co, Cr, Benzo(a)pyren (mg/m ³ , N, tr)		Fluorwasserstoff angegeben als HF (mg/m ³ , N, tr)		Summenwert der Dioxine/Furane (PCDD/PCDF) (ng/m ³ , N, tr)	
	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5
Emissionsgrenzwerte	0,02	0,02	0,2	0,2	0,05	0,05	4,0	4,0	0,05	0,05
Meßwerte	<0,01	<0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	<0,01	<0,001	0,01	<0,01

<0,01 : kleiner Bestimmungsgrenze – Die Emissionsgrenzwerte der Einzelmessungen sind nach § 18 und § 19 der 17. BImSchV eingehalten worden. Die Messungen wurden durch ein unabhängiges Messinstitut nach § 26 BImSchG vorgenommen.