

**Art der Anlage:** Verbrennungsanlage für Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle

**Standort:** Theodor-Heuss-Ring 30, 24114 Kiel

**Berichtszeitraum:** 01.01.21 – 31.12.21

### BETRIEBSZEIT:

Die von den Emissionswertrechnern angegebene Gesamtbetriebsdauer der beiden Verbrennungsanlagen im Berichtszeitraum 2021 betrug **16.365 Stunden**.

Hiervon entfielen **8.195,5 Std.** auf die Verbrennungslinie 4, sowie **8.169,5 Std.** auf die Verbrennungslinie 5.

### AUFKOMMEN UND ZUSAMMENSETZUNG DER THERMISCH BEHANDELTEN ABFÄLLE:

Die Gesamtmenge der thermisch behandelten Abfälle im Berichtszeitraum 2021 betrug 141.776 t.

Diese setzte sich wie folgt zusammen:

- ▶ 111.610 t Hausmüll
- ▶ 25.303 t Gewerbeabfall
- ▶ 4.863 t Sperrmüll

In umweltverträglicher Kraft-Wärme-Kopplung hat die Anlage **33.666 MWh** Strom und **221.000 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 entstanden Wertstoffe zur industriellen Vermarktung:

- ▶ 35.872 t Schlacke als Verbrennungsrückstände. Diese wurde extern aufbereitet und im Straßenbau eingesetzt.
- ▶ 3.524 t Salzkonzentrat zur externen Verwertung.
- ▶ 2.432 t Filterstaub für den Bergbauversatz.
- ▶ 271 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 Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume (LLUR) 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 2021. Die Protokolle können von der Öffentlichkeit in der Müllverbrennung Kiel, Theodor - Heuss-Ring 30 vom **25. April 2022 bis 29. April 2022** nach telefonischer Vereinbarung (0431-26095-2311) eingesehen werden.

**Tabelle 1: Emissionswerte aus dem Berichtszeitraum 2021 mit Grenzwerten laut Planfeststellungsbescheid**

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

	NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )		SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )		CO (mg/m <sup>3</sup> )		Cges (mg/m <sup>3</sup> )		HCl (mg/m <sup>3</sup> )		Staub (mg/m <sup>3</sup> )		Hg (mg/m <sup>3</sup> )		NH <sub>3</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	
	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5
Verbrennungslinie	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5
Messwerte als Jahresmittelwert	72	66	1	<1	3	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<	<	<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	16391	16339	16391	16339	16391	16339	16391	16339	16391	16339	16391	16339	16391	16339	16391	16339
Anz. der nicht eingehaltenen Halbstundenmittelwerte	1	0	5	0	19	5	6	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	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Tabelle 2: Emissionswerte aus dem Berichtszeitraum 2021 mit Grenzwerten laut Planfeststellungsbescheid:**

Emissionsgrenzwerte und Messwerte (Mittelwerte über die Probenahmezeit) der durch wiederkehrende Einzelmessungen zu überwachenden Emissionen (**Messserien vom 16.11.21 – 18.11.21**).

Die Messwerte wurden bei beiden Verbrennungslinien im normalen Müllfeuerbetrieb unter 100 % Last aufgenommen. .

	Metalle gem.17. BImSchV. Anlage1											
	Gruppe 3a: ΣCd u Tl (mg/m <sup>3</sup> , N, tr)		Gruppe 3b: ΣSb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn (mg/m <sup>3</sup> , N, tr)			Gruppe 3c: ΣAs, Cd, Co, Cr, Benzo(a)pyren (mg/m <sup>3</sup> , N, tr)			Fluorwasserstoff angegeben als HF (mg/m <sup>3</sup> , N, tr)		Summenwert der Dioxine/Furane (PCDD/PCDF) (ng/m <sup>3</sup> , N, tr)	
Verbrennungslinie	4	5	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	n.n	n.n	0,02	0,01	0,01	<0,01	1,0	1,0	n.n	0,01		

\*n.n. : 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.