

**Art der Anlage:** Verbrennungsanlage für Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle  
**Standort:** Theodor-Heuss-Ring 30, 24114 Kiel  
**Berichtszeitraum:** 01.01.17 – 31.12.17

### Aufkommen und Zusammensetzung der thermisch behandelten Abfälle:

Die Gesamtmenge der thermisch behandelten Abfälle im Berichtszeitraum 2017 betrug 135.552 t

#### Diese setzte sich wie folgt zusammen:

- ▶ **86.385 t Hausmüll**
- ▶ **46.312 t Gewerbeabfall**
- ▶ **2.855 t Sperrmüll**

In umweltverträglicher Kraft-Wärme-Kopplung hat die Anlage **47.421 MWh Strom** und **224.335 MWh Fernwärme** produziert und dabei fossile Brennstoffe eingespart. Außer dem MHKW selbst können hiermit große Teile der Innenstadt mit Elektrizität und Fernwärme versorgt werden.

#### Weiter entstanden Wertstoffe zur industriellen Vermarktung:

- ▶ **33.217 t Schlacke** als Verbrennungsrückstände. Diese wurde extern aufbereitet und extern verwertet.
- ▶ **4.055 t Salzkonzentrat** zur externen Verwertung.
- ▶ **2.719 t Filterstaub** für den Bergbauversatz.
- ▶ **249 t Gips** zur externen Verwertung.

Gemäß § 23 der 17. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (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)

#### Betriebszeit:

Die von den Emissionswertrechtern angegebene Gesamtbetriebsdauer der beiden Verbrennungsanlagen im Berichtszeitraum 2017 betrug 16.195,5 Stunden. Hiervon entfielen 7.945,5 Std. auf die Verbrennungslinie 4 sowie 8.250 Std. auf die Verbrennungslinie 5.

#### 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 staatliche Umweltamt Kiel 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 2017. Die Protokolle können von der Öffentlichkeit in der Müllverbrennung Kiel, Theodor-Heuss-Ring 30 vom 28.5.-1.6.2018 nach telefonischer Vereinbarung ( 0431-26095-2311 ) eingesehen werden.

### Tabelle 1: Emissionswerte aus dem Berichtszeitraum 2017 mit Grenzwerten laut Planfeststellungsbescheid

Emissionsgrenzwerte und Messwerte der durch kontinuierliche Messungen zu überwachenden Emissionen

Angaben in mg/m³	NO2		SO2		CO		Cges		HCl		Staub		Hg		NH3	
	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5
Messwerte als Jahresmittelwert	69,0	69,2	2,1	3,0	0,85	2,0	0,12	0,1	0,01	0,26	0,02	0,21	< 0,001	< 0,001	0,13	0,03
Grenzwert: Halbstundenmittelwerte	200	200	200	200	100	100	20	20	60	60	20	20	0,05	0,05	15	15
Anzahl der erfassten Halbstundenmittelwerte	15891	16500	15891	16500	15891	16500	15891	16500	15891	16500	15891	16500	15891	16500	15891	16500
Anz. der nicht eingehaltenen Halbstunden-Mittelwerte	0	3	0	0	15	17	0	1	0	0	1	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	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### Tabelle 2: Emissionswerte aus dem Berichtszeitraum 2017 mit Grenzwerten laut Planfeststellungsbescheid

Emissionsgrenzwerte und Messwerte ( Mittelwerte über die Probenahmezeit ) der durch wiederkehrende Einzelmessungen zu überwachenden Emissionen ( Messerien vom 20.11.- 23.11.17). Die Messwerte wurden bei beiden Verbrennungslinien im normalen Müllfeuerbetrieb unter 100 % Last aufgenommen.

	Metalle gem. 17. BImSchV. Anlage1										Summenwert der Dioxine/ Furane (PCDD/PCDF) (ng/m³, N, tr)	
	Gruppe 3a: ∑Cd u Tl (mg/m³, N, tr)		Gruppe 3b: ∑Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn (mg/m³, N, tr)				Gruppe 3c: ∑As, Cd, Co, Cr, Benzo(a)pyren (mg/m³, N, tr)		Fluorwasserstoff abgegeben als HF (mg/m³, 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	0,1	0,1		
Meßwerte	0,0	n.n.	0,02	0,02	0,0	0,005	1,0	n.n.	n.n.	n.n.		

\*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.