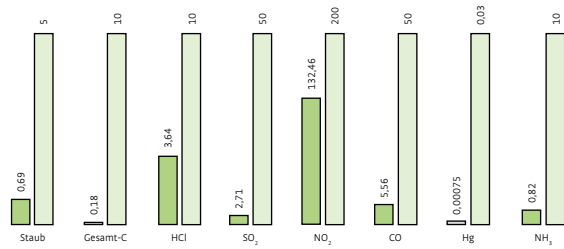


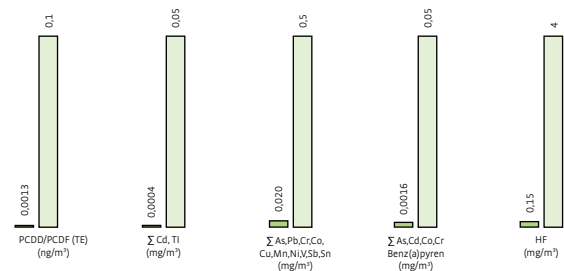
## Emissionswerte 2018



■ Durchschnitt aller Tagesmittelwerte der MVA Düsseldorf-Flingern in 2018 (mg/m³)  
□ Grenzwert als Tagesmittelwert (mg/m³)

In dieser Abbildung sind alle Stoffe zusammengefasst, die in den Abgasen kontinuierlich erfasst und aufgezeichnet werden. Es handelt sich um:

- Gesamtstaub (Staub)
- Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff (Gesamt-C)
- gasförmige anorganische Chlorverbindungen, angegeben als Chlorwasserstoff (HCl)
- Schwefeldioxid und Schwefeltrioxid, angegeben als Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)
- Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid, angegeben als Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>)
- Kohlenmonoxid (CO)
- Quecksilber (Hg)
- Ammoniak (NH<sub>3</sub>)



■ Mittelwert der MVA Düsseldorf-Flingern in 2018 □ Grenzwert

Die Abbildung zeigt die durch Einzelmessungen erfassten Stoffe. Es handelt sich um:

- polychlorierte Dibenzodioxine und -furan (TE nach NATO)
- Summe von Cadmium, Thallium und ihrer Verbindungen
- Summe von Arsen, Blei, Chrom, Cobalt, Kupfer, Mangan, Nickel, Vanadium, Antimon, Zinn und ihrer Verbindungen
- Summe von Arsen, Cadmium, Cobalt, Chrom und ihrer Verbindungen und Benz(a)pyren
- gasförmige anorganische Fluorverbindungen, angegeben als Fluorwasserstoff (HF)

Stadtwerke Düsseldorf  
Höherweg 100  
40233 Düsseldorf

Telefon: (0211) 921 821  
E-Mail: [info@swd-ag.de](mailto:info@swd-ag.de)  
[www.swd-ag.de](http://www.swd-ag.de)

twitter: <https://twitter.com/swdag>  
facebook: <https://www.facebook.com/swdag/>

# Müllverbrennungs- anlage Flingern

Technische Daten auf einen Blick.



Mitten im Leben.

Stadtwerke  
Düsseldorf 



## Daten und Fakten

Das Düsseldorfer System.

Die Müllverbrennungsanlage der Stadtwerke setzt Standards bei der Müllverbrennung und Rauchgasreinigung. Das vor Ort entwickelte Walzenrostverfahren kommt heute in der Hälfte der Müllverbrennungsanlagen weltweit zum Einsatz. Auch bei der Rauchgasreinigung setzt die MVA Flingern Standards. Bürgerinnen und Bürger können sich auf einer Anzeigetafel (Flinger Broich Ecke Rosmarinstraße) über die aktuell anfallenden Emissionen der Müllverbrennung informieren.

### Zahlen, Daten, Fakten

Anlieferung Müll in Tonnen pro Jahr	420.000 t
Dampflieferung an Kraftwerk Flingern	900 Mio. kWh/a
CO <sub>2</sub> -Einsparung durch Fernwärmeerzeugung	110.000 t/a
Gemischte Siedlungsabfälle in Prozent	66 %
Sperrmüll	7 %
Straßenkehricht	5 %
Gewerbeabfälle	22 %
Anzahl der Entladestationen	12
Bunkerkapazität in Kubikmeter	13.000 m <sup>3</sup>
Tragkraft der Kräne	5 t
Anzahl der Verbrennungslinien	6
Feuerungsart	Walzenrost
Mittlerer Mülldurchsatz je Linie und Stunde	12,5 t
Verweildauer im Kessel in Minuten	50 min.
Feuerraumtemperatur in Grad Celsius	ca. 1.000 °C
Abgastemperatur bei Kesselaustritt	230 °C
Aschemenge je Linie und Stunde	3 t
Dampfleistung je Kessel und Stunde	40 t
Dampftemperatur	500°C
Dampfdruck	80 bar
Anzahl der Rauchgaslinien	4
Anzahl der Entschwefelungstürme	4
Anzahl der Elektrofilter	4
Elektrofilterstäube pro Jahr	18.000 t
Anzahl der Aktivkoksfilter	4
Einsatzmenge an Aktivkoks pro Jahr	5.000 t
Anzahl der Katalysatoren	2
Eigenverbrauch an Strom	50 Mio. kWh/a
Verbrauch an Heizöl pro Jahr	1.000 m <sup>3</sup>



Seit der Inbetriebnahme 1965 wurden in der MVA rund 18 Millionen Tonnen Müll verbrannt. Dies entspricht ca. 90 Millionen Müllcontainern mit jeweils 1.100 Litern Inhalt, wie man sie aus Mehrfamilienhäusern in Innenstädten kennt. Aneinander gereiht ergäben diese Container eine Kette von 122.310 km Länge – fast genau dreimal um die Erde.

Durch die intelligente Nutzung des Dampfes aus der Müllverbrennungsanlage für die Erzeugung von Strom und Fernwärme im benachbarten Kraftwerk Flingern, wurden mit dieser Menge Müll fossile Energieträger verdrängt.

### Entwicklung verbrannte Müllmenge MVA Düsseldorf 1966 - 2017

