

Messungen

von Emissionen und Verbrennungsbedingungen

der Müllverbrennungsanlage Düsseldorf-Flingern für das Jahr 2017

Unterrichtung der Öffentlichkeit gemäß § 23 der 17. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes

Wozu diese Information?

Der Betrieb einer Müllverbrennungsanlage (MVA) unterliegt strengen gesetzlichen Regelungen. So setzt die 17. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (17. BImSchV) Grenzwerte für die Freisetzung von Schadstoffen in den Abgasen (Emissionen) fest. Auch die Überwachung der Emissionen durch kontinuierliche Messeinrichtungen und durch Einzelmessungen ist in dieser Verordnung geregelt. Ihr Paragraph 23 schreibt vor, dass alle Betreiber von Müllverbrennungsanlagen verpflichtet sind, die Beurteilung der Messungen jedes Jahr zu veröffentlichen.

Um zu verdeutlichen, wie sich die tatsächlichen Werte unserer MVA zu den vorgeschriebenen Grenzwerten verhalten, haben wir die Daten des Betriebsjahres 2017 in den Grafiken dargestellt. Die Bezirksregierung Düsseldorf als zuständige Aufsichtsbehörde hat diese Daten vorher zur Kenntnisnahme erhalten.

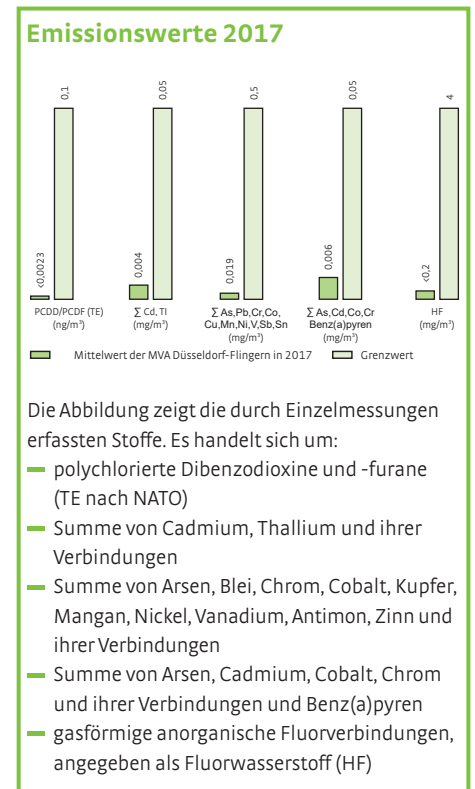
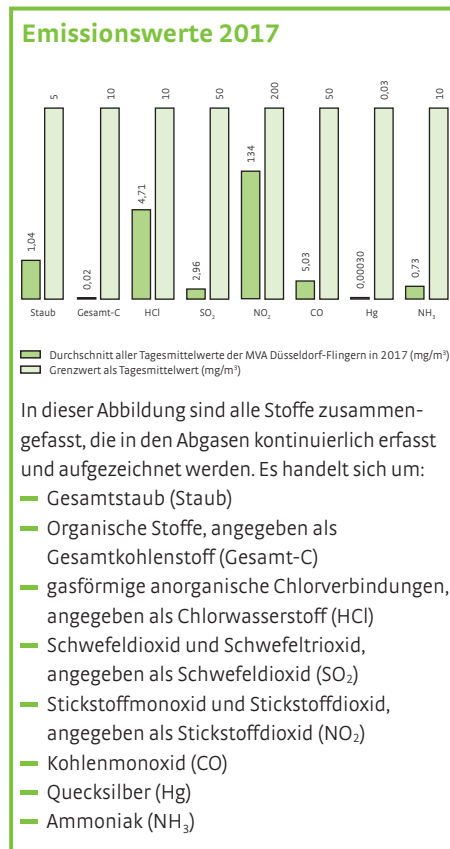
Veröffentlichen wir die Beurteilung der Messungen nur aufgrund einer gesetzlichen Verpflichtung? Einerseits ja, da die Veröffentlichung sowie die darzustellenden Informationen tatsächlich gesetzlich geregelt sind. Andererseits haben wir jedoch auch vor Inkrafttreten dieser gesetzlichen Verpflichtung mit unseren Emissionsdaten nicht „hinter dem Berg“ gehalten. So werden die Emissionsdaten der Müllverbrennungsanlage Düsseldorf-Flingern online an die Bezirksregierung Düsseldorf zur Überwachung übertragen. Aber auch unsere Nachbarn haben die Möglichkeit, die Werte jederzeit einzusehen. Hierzu steht an der Ecke Rosmarinstraße/Flinger Broich eine Anzeigetafel, an der die aktuellen Werte abgelesen werden können.

Die Müllverbrennungsanlage Düsseldorf-Flingern

Seit mehr als fünf Jahrzehnten sichert die Müllverbrennungsanlage Düsseldorf-Flingern die Abfallentsorgung der Landeshauptstadt. Im Jahr 2017 wurden rund 436.000 Tonnen Abfälle aus Haushaltungen und Gewerbe entsorgt.

Die bei der Verbrennung anfallende Wärme wird zur Erzeugung von Strom und Fernwärme im benachbarten Kraftwerk Flingern genutzt. Damit werden ca. 10 Prozent des in Düsseldorf Haushalten verbrauchten Stroms und ca. 19 Prozent des Fernwärmebedarfs des Düsseldorf Innenstadtnetzes gedeckt.

Im Ergebnis wird somit wertvolle Primärenergie wie Erdgas, Heizöl oder Kohle durch Müll ersetzt. Durch diese Reduktion von Primärenergie wird ein Beitrag zur Verminderung des Treibhausgases Kohlendioxid (CO₂) geleistet. Die bei der Müllverbrennung entstehenden Rauchgase werden durch ein Filtersystem geleitet und gereinigt. Die Düsseldorf Müllverbrennungsanlage verfügt über vier Filterstufen: einen Staubfilter, einen Rauchgasnachreinigungsanlage sowie eine Katalysatorstufe. Mit diesen Filtern werden die Verbrennungsabgase bis weit unter die gesetzlichen Grenzwerte gereinigt.



Feuerungsbedingungen

Kessel-Nr.	1	2	3	4	5	6
Mindest-Temperatur						
Kessel 1:	850°C/800°C	910°C	891°C	877°C	881°C	932°C
Kessel 5:	850°C					
übrige Kessel:	800°C					
Mindest-Verweilzeit (2,0 Sekunden)	> 2,0	> 2,0	> 2,0	> 2,0	> 2,0	> 2,0

In der Genehmigung der MVA Düsseldorf-Flingern ist festgelegt, dass die Temperatur der Gase im Feuerraum bei einer Verweilzeit von 2 Sekunden mindestens 800°C (Kessel 1 bis 4 sowie 6) bzw. 850°C (Kessel 5) betragen muss. In Kessel 1 wird zeitweise Koks aus der Rauchgasreinigungsanlage zurückgeführt. Es ist dann eine Mindesttemperatur von 850°C bei reduzierter Verweilzeit einzuhalten.

Die Situation der Verbrennung im Feuerraum wird kontinuierlich überwacht und aufgezeichnet. In der Tabelle sind die Mittelwerte des Jahres 2017 den Grenzwerten gegenübergestellt.

Was wird gemessen?

Der Gesetzgeber hat in der 17. Bundes-Immissionsschutz-Verordnung ein zweistufiges Konzept verankert. Zunächst bestehen Anforderungen an die Verbrennungstemperaturen im Feuerraum des Kessels. Ziel dieser Regelungen ist es, bereits das Entstehen von Schadstoffen während des Verbrennungsprozesses zu minimieren. Darüber hinaus werden Grenzwerte für die Emissionen in die Atmosphäre festgelegt, deren Einhaltung durch die Abgasreinigungsanlagen sichergestellt wird.

Zur Überwachung der Einhaltung der Grenzwerte sind kontinuierlich arbeitende Messeinrichtungen installiert, die jährlich durch ein staatlich anerkanntes Messinstitut überprüft werden. Zusätzlich führt dieses Institut jährlich Einzelmessungen der Abgasemissionen durch. Die Messergebnisse des Jahres 2017 sind den jeweiligen Grenzwerten gegenübergestellt. Die Werte sind angegeben in mg/m³ (Milligramm/m³ = Tausendstel Gramm je Kubikmeter Abgas) bzw. in ng/m³ (Nanogramm/m³ = Milliardstel Gramm je Kubikmeter Abgas). Der mittlere Abgasvolumenstrom betrug im Jahr 2017 291.000 m³/h.

Entsorgungsfachbetrieb

Die dargestellten Messwerte machen deutlich, dass die MVA Düsseldorf-Flingern die gesetzlichen Emissionsgrenzwerte deutlich unterschreitet. Dies ist ein Beleg für den hohen technischen Standard unserer Anlage. Im Falle von Betriebsstörungen, die Emissionsgrenzwertverletzungen nach sich ziehen könnten, werden unmittelbar Gegenmaßnahmen eingeleitet sowie die zuständige Bezirksregierung informiert.

Nicht zuletzt der hohe Umweltstandard ist Grundlage für die Anerkennung unserer Anlage als „Entsorgungsfachbetrieb“ nach dem Kreislaufwirtschaftsgesetz.

Gut zu wissen für unsere Nachbarn. Gut zu wissen jedoch auch für unsere Kunden.

Sie können sich darauf verlassen, dass ihre Abfälle in unserer Anlage sicher und umweltgerecht entsorgt werden. Darüber hinaus ist das abfallrechtliche Nachweisverfahren in vielen Fällen erleichtert.

Für Sie da

Sollten Sie Fragen haben, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung:

Im Auftrag der Stadtwerke Düsseldorf AG

Netzgesellschaft Düsseldorf mbH
Telefon: (0211) 821 - 63 89
(montags bis freitags
von 08:00 Uhr - 16:00 Uhr)

E-Mail: info@netz-duesseldorf.de

Ihr Ansprechpartner zur Entsorgung von Abfällen ist die Kundenberatung der AWISTA:

AWISTA
Gesellschaft für Abfallwirtschaft
und Stadtreinigung mbH
Höherweg 100
40233 Düsseldorf

Telefon: (0211) 830 99 0 99

