

## Unterrichtung der Öffentlichkeit nach 17. BImSchV.

Hiermit unterrichtet die ENTEGA AG als Betreiberin des Müllheizkraftwerkes Darmstadt über die Emissionen und Verbrennungsbedingungen des Jahres 2019.

1. Betreiber: ENTEGA AG, Frankfurter Straße 100, 64293 Darmstadt
2. Zeitraum des Berichtes 1.1.2019 - 31.12.2019
3. Anlage: Müllheizkraftwerk Darmstadt, Otto-Röhm-Straße 19, 64293 Darmstadt
4. Einzuhaltende Verbrennungsbedingungen:  
Mindesttemperatur nach der letzten Verbrennungsluftzuführung: 850°C,  
Mindestverweilzeit Kessel 1: 0,4 sec.  
Mindestverweilzeit Kessel 2: 0,3 sec.  
Mindestverweilzeit Kessel 3: 2 sec.

Die Einhaltung der Verbrennungsbedingungen wurde durch den Sachverständigen nachgewiesen und in den Sachverständigenberichten dokumentiert.

### 5. Emissionen und Emissionsgrenzwerte

#### 5.1 Tabelle der kontinuierlichen Emissionsmessungen des Jahres 2019

Parameter	Grenzwerte		Verbrennungslinie 1			Verbrennungslinie 2			Verbrennungslinie 3		
	TGW	HGW	Überschreitungen in %		mg/m <sup>3</sup>	Überschreitungen		mg/m <sup>3</sup>	Überschreitungen in %		mg/m <sup>3</sup>
			TGW	HGW	JMW	TGW	HGW	JMW	TGW	HGW	JMW
HCl	10	60	0,00%	0,00%	0	0,00%	0,00%	0	0,31%	0,00%	0
SO <sub>2</sub>	50	200	0,00%	0,03%	25	0,00%	0,01%	24	0,00%	0,03%	22
NO <sub>x</sub>	130	400	0,00%	0,00%	96	0,00%	0,00%	96	0,00%	0,00%	98
CO	50	100	0,30%	0,12%	15	0,00%	0,11%	16	0,00%	0,24%	9
C-ges.	10	20	0,00%	0,00%	0	0,00%	0,00%	0	0,00%	0,00%	0
Staub	5	20	0,00%	0,01%	1	0,00%	0,00%	0	0,00%	0,00%	1
Hg	0,03	0,05	0,30%	0,28%	0,0075	0,60%	0,12%	0,0049	0,00%	0,06%	0,0069
NH <sub>3</sub>	5	5	0,00%	0,06%	0	0,00%	0,00%	0	0,31%	0,17%	0

Ab dem Jahr 2019 sind für die Komponente Quecksilber Jahresmittelwerte von 0,01 mg/m<sup>3</sup> einzuhalten. Die Werte wurden an allen 3 Linien sicher unterschritten.

(bezogen auf 11 Vol% Sauerstoff) (TGW=Tagesgrenzwert, HGW=Halbstundengrenzwert, JMW=Jahresmittelwert)

Die Dauer der Grenzwertverletzung wird in obiger Tabelle zu der in der jeweiligen Verbrennungslinie erzielten Betriebszeit ins Verhältnis gesetzt. So ist beispielsweise die Verletzung eines einzigen Tagesgrenzwertes 0,3 bis 0,4 % der Gesamtbetriebszeit.

#### 5.2 Beurteilung der Meßergebnisse

Die tatsächlichen Emissionen liegen grundsätzlich unter den genehmigten Grenzwerten der 17.BImSchV.

Betriebszustände, die zu Grenzwertüberschreitungen führten, konnten kurzfristig behoben werden.

Alle aufgetretenen Grenzwertüberschreitungen, wie auch deren Ursache wurden der Aufsichtsbehörde weitergemeldet.

### 5.3 Tabelle der diskontinuierlichen Emissionsmessungen

Messzeitraum 08.07.2019 - 14.08.2019

Parameter	Grenzwert	Verbrennungslinie 1	Verbrennungslinie 2	Verbrennungslinie 3
	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup> Maximalwert **)	mg/m <sup>3</sup> Maximalwert	mg/m <sup>3</sup> Maximalwert
Summe Cd, Tl	0,05	0,002	0,001	0,001
Summe Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	0,5	0,024	0,025	0,0230
H <sub>2</sub> S	3	<0,1	<0,1	<0,2
HF	1	<0,2	<0,2	<0,2
HBr	1	<0,4	<0,4	<0,4
Benzo(a)pyren und Dibenz(a,h)anthra cen	0,1	<0,0003	<0,0005	<0,0005
		<0,0003	<0,0005	<0,0005
PCDD/PCDF	0,1 ngTE/m <sup>3</sup>	0,012 ng TE/m <sup>3</sup>	0,002 ng TE/m <sup>3</sup>	0,003 ng TE/m <sup>3</sup>
Summe krebser- zeugender Stoffe )	0,05	0,005	0,004	0,004

\*) Summe aus Arsen, Cadmium, Chrom, Cobalt und Benzo(a)pyren

\*\*) bezogen auf 11 Vol.-% Sauerstoff

### 5.4 Beurteilung der Messergebnisse

Wie Tabelle 5.3 zeigt, liegen alle Messwerte deutlich unterhalb der Grenzwerte, ja sind teilweise sogar nicht einmal mehr nachweisbar.

### 6. Bewertung:

Die geforderten Emissionsgrenzwerte wurden im bestimmungsgemäßen Betrieb eingehalten.

Für weitere Informationen stehen Ihnen die Mitarbeiter des Müllheizkraftwerkes Darmstadt unter der Rufnummer 06151/701-4401 gerne zur Verfügung.