

## Veröffentlichung der Emissionsdaten 2018

### Emissionen des Gemeinschafts-Müllheizkraftwerks Ludwigshafen

Betreiber: GML – Gemeinschafts-Müllheizkraftwerk Ludwigshafen GmbH

Berichtszeitraum: 01.01.2018 – 31.12.2018

Die GML – Gemeinschafts-Müllheizkraftwerk Ludwigshafen GmbH informiert hiermit über die Emissionen des Gemeinschafts-Müllheizkraftwerks in Ludwigshafen. Diese Information erfolgt jedes Jahr. Alle kontinuierlichen Messungen sind mit behördlich abgenommenen und regelmäßig überwachten Messgeräten durchgeführt worden. Die Einzelmessungen wurden von einem unabhängigen zugelassenen Messinstitut vorgenommen.

#### Verbrennungsbedingungen:

Kessel I: > 860°C für >1,5 sec. bei min. 6 Vol. % O<sub>2</sub>

Kessel II und III: > 850°C für > 1,5 sec. bei min. 5 Vol. % O<sub>2</sub>

Die Verbrennungsbedingungen wurden im Mittel eingehalten.

#### kontinuierlich gemessene Emissionswerte Rauchgasreinigungslinie II:

Schadstoff	Abkürzung	Einheit	Messwert (Mittelwert) 2018	gesetzliche Grenzwerte		Einhaltung der Werte in %	
				Tages-Mittelwert	Halbstunden-Mittelwert	Tages-Mittelwert	Halbstunden-Mittelwert
Kohlenmonoxid	CO	mg/Nm <sup>3</sup>	15,46	50	100	99,70	99,77
Stickstoffoxide als NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	61,64	100	400	100,00	100,00
Schwefeloxide als SO <sub>2</sub>	SO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	7,63	50	200	99,70	99,92
anorganische Chlorverbindungen	HCl	mg/Nm <sup>3</sup>	5,78	10	60	99,70	99,98
Gesamtstaub	Staub	mg/Nm <sup>3</sup>	0,19	5	20	100,00	100,00
Gesamt-Kohlenstoff	Ges.-C	mg/Nm <sup>3</sup>	0,12	10	20	99,70	99,97
Quecksilber	Hg	µg/Nm <sup>3</sup>	1,4	30	50	100,00	99,93
Ammoniak	NH <sub>3</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,14	10	15	100,00	100,00

#### diskontinuierlich gemessene Emissionswerte Rauchgasreinigungslinie II:

Schadstoff	Abkürzung	Einheit	Messwert (Mittelwert) 2018	gesetzlicher Grenzwert
Summe Dioxine / Furane	PCCD/F	ng/TE/N m <sup>3</sup>	0,001	0,1
Summe Cadmium, Thallium	Cd, Tl	mg/Nm <sup>3</sup>	0,0002	0,05
Summe Antimon, Arsen, Blei, Chrom, Kobalt, Kupfer, Mangan, Nickel, Vanadium, Zinn	Sb, As, Pb, Cr, Co, Mn, Cu, Ni, V, Sn	mg/Nm <sup>3</sup>	0,03	0,5
Benz(a)pyren	BaP	mg/Nm <sup>3</sup>	0,001	0,05
anorganische Fluorverbindungen	HF	mg/Nm <sup>3</sup>	0,1	1
Ammoniak	NH <sub>3</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,14	15

### kontinuierlich gemessene Emissionswerte Rauchgasreinigungslinie III:

Schadstoff	Abkürzung	Einheit	Messwert (Mittelwert) 2018	gesetzliche Grenzwerte		Einhaltung der Werte in %	
				Tages-Mittelwert	Halbstunden - Mittelwert	Tages-Mittelwert	Halbstunden-Mittelwert
Kohlenmonoxid	CO	mg/Nm <sup>3</sup>	14,51	50	100	99,70	99,70
Stickstoffoxide als NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	65,4	100	400	100,00	100,00
Schwefeloxide als SO <sub>2</sub>	SO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	7,47	50	200	100,00	99,88
anorganische Chlorverbindungen	HCl	mg/Nm <sup>3</sup>	4,58	10	60	99,69	99,97
Gesamtstaub	Staub	mg/Nm <sup>3</sup>	0,23	5	20	100,00	100,00
Gesamt-Kohlenstoff	Ges.-C	mg/Nm <sup>3</sup>	0,07	10	20	99,69	99,80
Quecksilber	Hg	µg/Nm <sup>3</sup>	0,97	30	50	100,00	99,89
Ammoniak	NH <sub>3</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,04	10	15	100,00	99,94

### diskontinuierlich gemessene Emissionswerte Rauchgasreinigungslinie III:

Schadstoff	Abkürzung	Einheit	Messwert (Mittelwert) 2018	gesetzlicher Grenzwert
Summe Dioxine / Furane	PCCD/F	ng/TE/N m <sup>3</sup>	0,001	0,1
Summe Cadmium, Thallium	Cd, Tl	mg/Nm <sup>3</sup>	0,0001	0,05
Summe Antimon, Arsen, Blei, Chrom, Kobalt, Kupfer, Mangan, Nickel, Vanadium, Zinn	Sb, As, Pb, Cr, Co, Mn, Cu, Ni, V, Sn	mg/Nm <sup>3</sup>	0,02	0,5
Benz(a)pyren	BaP	mg/Nm <sup>3</sup>	0,001	0,05
anorganische Fluorverbindungen	HF	mg/Nm <sup>3</sup>	0,1	1
Ammoniak	NH <sub>3</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,04	15

Abkürzungen:

MW = Mittelwert

mg = Milligramm = ein Tausendstel Gramm

µg = Mikrogramm = ein Millionstel Gramm

Nm<sup>3</sup> = Normkubikmeter Abgas = Kubikmeter Abgas bei einer Temperatur von 200°C und einem Druck von 1bar

ngTE = Nanogramm Toxizitätsäquivalente = ein Milliardstel Gramm Toxizitätsäquivalente (Definition zu finden unter dem Internetlink <http://www.umweltbundesamt.de/themen/chemikalien/dioxine> )