

**MHB Hamm Betriebsführungsgesellschaft mbH**  
**Ergebnisse der Emissionsmessungen an der Müllverbrennungsanlage Hamm**  
**für das Jahr 2021**

**Die nachstehende Veröffentlichung erfolgt auf Grundlage des § 23 der 17. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes ( 17. BImSchV ).**

Gemäß §23 (Veröffentlichungspflichten) der 17. BImSchV hat der Betreiber einer Abfallverbrennungs- oder -mitverbrennungsanlage nach erstmaliger Kalibrierung der Messeinrichtungen und danach einmal jährlich Folgendes zu veröffentlichen:

1. die Ergebnisse der Emissionsmessungen,
2. einen Vergleich der Ergebnisse der Emissionsmessungen mit den Emissionsgrenzwerten und
3. eine Beurteilung der Verbrennungsbedingungen.

Die kontinuierlichen Messungen erfolgen mit ortsfest angebrachten Messeinrichtungen. Die Durchführung der diskontinuierlichen Messungen wird von unabhängiger, sachverständiger Seite übernommen.

Die Mittelwerte der jährlichen kontinuierlichen Messungen der Verbrennungslinien 1 - 4 von Januar bis Dezember 2021 und die Ergebnisse der diskontinuierlichen Messungen zwischen 31.08 und 02.09.2021 an den Verbr.-Linien 1 und 4 sowie am 06./07./08.09.2021 an den Verbr.-Linien 2 und 3 sind in der nachfolgenden Tabelle zusammengestellt.

| Messkomponente                                       | Messwerte<br>mg/m <sup>3</sup> , p <sub>0</sub> = 1.013 hPa, T <sub>0</sub> = 0°C,<br>11% O <sub>2</sub>   |                         |                         |                         | Grenzwerte<br>mg/m <sup>3</sup> , p <sub>0</sub> = 1.013 hPa, T <sub>0</sub> = 0°C,<br>11% O <sub>2</sub>    |                            |
|--|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|----------------------------|
|  | Verbr.-Linie 1   | Verbr.-Linie 2          | Verbr.-Linie 3          | Verbr.-Linie 4          | Tages-<br>mittelwert   | Halbstunden-<br>Mittelwert |
| <b>kontinuierlich gemessen</b>                       |  |                         |                         |                         |  |                            |
| Kohlenmonoxid,<br>angegeben als CO                   | 12,18  | 11,90                   | 16,73                   | 16,88                   | 50   | 100                        |
| Feststoffemissionen<br>(Staub)                       | 0,04   | 0,06                    | 0,06                    | 0,10                    | 5  | 20                         |
| Gesamtkohlenstoff,<br>angegeben als C <sub>ges</sub> | 0,01   | 0,01                    | 0,04                    | 0,06                    | 10   | 20                         |
| Chlorverbindungen,<br>angegeben als HCl              | 2,67   | 2,33                    | 3,49                    | 4,10                    | 10   | 60                         |
| Schwefeldioxid,<br>angegeben als SO <sub>2</sub>     | 30,47  | 30,45                   | 33,22                   | 30,81                   | 50   | 200                        |
| Stickoxide,<br>angegeben als NO <sub>2</sub>         | 138,84   | 134,57                  | 136,63                  | 138,14                  | 150  | 400                        |
| Quecksilberverb.,<br>angegeben als Hg                | 0,002  | 0,004                   | 0,004                   | 0,003                   | 0,03   | 0,05                       |
| Ammoniak,<br>angegeben als NH <sub>3</sub>           | 3,76   | 4,04                    | 3,97                    | 3,49                    | 10   | 15                         |
| <b>diskontinuierlich gemessen</b>                    | <b>Messwerte<br/>Mittelwerte aus jeweils 3 Messtagen an den einzelnen Linien<br/>mg/m<sup>3</sup>, p<sub>0</sub> = 1.013 hPa, T<sub>0</sub> = 0°C,<br/>11% O<sub>2</sub></b> |                         |                         |                         | <b>Grenzwerte<br/>mg/m<sup>3</sup> p<sub>0</sub> = 1.013 hPa, T<sub>0</sub> = 0°C,<br/>11% O<sub>2</sub></b> |                            |
| <i>Schwermetalle:</i><br>Summe Cd, Tl                | 0,0000   | 0,0000                  | 0,0000                  | 0,0000                  | 0,05 *)  |                            |
| Summe Sb, As, Pb,<br>Cr, Co, Cu, Mn, Ni,<br>V, Sn    | 0,007  | 0,006                   | 0,010                   | 0,004                   | 0,5 *)   |                            |
| Summe As, BaP,<br>Cd, Co, Cr                         | 0,0010   | 0,0001                  | 0,0004                  | 0,0005                  | 0,05 *)  |                            |
| Dioxine/ Furane +<br>PCB                             | 0,005 ng/m <sup>3</sup>  | 0,007 ng/m <sup>3</sup> | 0,010 ng/m <sup>3</sup> | 0,010 ng/m <sup>3</sup> | 0,1 *) ng<br>WHO – TEQ/ m <sup>3</sup>   |                            |
| Fluorverbindungen<br>angegeben als HF                | 0,00   | 0,00                    | 0,00                    | 0,00                    | 1,0 *)   |                            |

\*) Mittelwert über die jeweilige Probenahmezeit

Mittelwertbildung: Die Einzelmessungen, deren Konzentration unter der Bestimmungsgrenze lagen, wurden bei der Mittelwertbildung mit 0% der Bestimmungsgrenze berücksichtigt.

Die kontinuierlich arbeitenden Emissionsmessgeräte für die Stoffe Kohlenmonoxid, Staub, Gesamtkohlenstoff, Ammoniak, Chlorverbindungen, Schwefeldioxid, Stickoxide und Quecksilber sowie das elektronische Auswertesystem wurden 2021 von der Firma Müller BBM funktionsgeprüft. Der Sachverständige kommt zu dem Ergebnis, dass die Mess- und Auswerteeinrichtungen funktionsgerecht arbeiten.

Die Messstellen für die Temperatur zur Überwachung der in § 6 der 17. BImSchV vorgegebenen Verbrennungsbedingungen für Abfallverbrennungsanlagen sind 2021 ebenfalls von der Firma Müller BBM überprüft worden. Auch diese Anforderungen wurden während des Betriebes der MVA Hamm in 2021 eingehalten.

MHB Hamm Betriebsführungsgesellschaft mbH  
Am Lausbach 2  
59075 Hamm

**Telefon:** 02381/9770-231

**Ansprechpartner:** Dipl.-Ing. J. Kunze