

# Unterrichtung der Öffentlichkeit gemäß § 18 d. 17.BImSchV über den Betrieb der Klärschlammverbrennungsanlage EMTER



Betreiber der Anlage: *Emter GmbH, Alpenstr. 50, 86972 Altenstadt*  
 Standort der Anlage: *Wolfgarten 1, 86972 Altenstadt*  
 Berichtszeitraum: *01.01.-31.12.2019*  
 Rauchgasreinigungseinrichtungen: *Entstickung (SNCR), Zyklon, Gewebefilter mit Additivaufgabe, zweistufige Wäsche*

## Kontinuierliche Emissionsmessungen

| Schadstoff bzw. Verbrennungsbedingungen      | GW <sup>1)</sup> HMW <sup>2)</sup> (mg/m <sup>3</sup> ) | GW <sup>1)</sup> TMW <sup>3)</sup> (mg/m <sup>3</sup> ) | Einhaltung der TMW-GW (%) | Einhaltung der HMW-GW (%) | Jahresmittelwert (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|---|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| HCl  | 60  | 10  | 100,00                    | 100,00                    | 2,48                                  |
| SO <sub>2</sub>                              | 200   | 50  | 100,00                    | 99,99                     | 25,85                                 |
| NO <sub>x</sub>                              | 400   | 200   | 100,00                    | 99,99                     | 118,45                                |
| CO   | 100   | 50  | 100,00                    | 100,00                    | 8,91                                  |
| Cges   | 20  | 10  | 100,00                    | 99,99                     | 2,25                                  |
| Staub  | 20  | 10  | 100,00                    | 99,98                     | 1,18                                  |
| NH <sub>3</sub>                              | 15  | 10  | 100,00                    | 99,94                     | 2,53                                  |
|  | <b>[µg/m<sup>3</sup>]</b>                               | <b>[µg/m<sup>3</sup>]</b>                               | <b>(%)</b>                | <b>(%)</b>                | <b>[µg/m<sup>3</sup>]</b>             |
| Hg   | 0,05  | 0,03  | 100,00                    | 100,00                    | 3,08                                  |
| Verbrennungstemperatur Linie 1 <sup>4)</sup> | 850°C   |   |                           | 100,00                    | 889,38                                |
| Verbrennungstemperatur Linie 2 <sup>4)</sup> | 850°C   |   |                           | 100,00                    | 890,86                                |

1) Grenzwert 2) Halbstundenmittelwert 3) Tagesmittelwert 4) 10-Minuten-Mittelwert

## Ursachen der Grenzwertüberschreitungen und -unterschreitungen

- a) Die Überschreitungen der SO<sub>2</sub> - Grenzwerte (HMW) sind auf einen Defekt an der Sensorik zurückzuführen.
- b) Die Überschreitung der NO<sub>x</sub> - Grenzwerte (HMW) ist auf die Reinigungsarbeit in der Rauchgaswäsche, sowie auf elektrische Störungen zurückzuführen.
- c) Die Überschreitungen der Cges - Grenzwerte (HMW) ist durch Abfahren der Rauchgaswäsche, und Fehlmessung zurückzuführen.
- d) Die Überschreitungen der Staub - Grenzwerte (HMW) ist auf elektrische Störungen und auf defekte Filterschlauchelemente zurückzuführen.
- e) Die Überschreitungen der NH<sub>3</sub> - Grenzwerte (HMW) sind auf elektrische Störungen, Fremdkörper in der Materialzufuhr und auf Wiederinbetriebnahme der Rauchgasreinigung nach Wartungsarbeiten zurückzuführen.

## Diskontinuierliche Emissionsmessungen

Die Messungen wurden durch eine nach § 26 BImSchG zugelassene Messstelle an folgenden Tagen durchgeführt:  
 04.06. - 06.06.2019

| Schadstoffe                                    | Einheit           | Grenzwert laut Genehmigung | Mittelwert der Messreihe | MAX-Wert der Messreihe |
|--|-------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|
| Summe Cd und Tl                                | mg/m <sup>3</sup> | 0,04                       | 0,000                    | 0,000                  |
| Summe Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V und Sn | mg/m <sup>3</sup> | 0,50                       | 0,002                    | 0,008                  |
| Summe As, BaP, Cd, Co, Cr                      | mg/m <sup>3</sup> | 0,05                       | 0,001                    | 0,002                  |
| Summe PCDD/F, dl-PCB                           | ng/m <sup>3</sup> | 0,08                       | 0,000                    | 0,000                  |
| HF   | mg/m <sup>3</sup> | 1,00                       | 0,000                    | 0,000                  |
| Ni   | mg/m <sup>3</sup> | 0,18                       | 0,000                    | 0,000                  |
| V  | mg/m <sup>3</sup> | 0,18                       | 0,000                    | 0,000                  |
| Benzo(a)pyren                                  | mg/m <sup>3</sup> | 0,01                       | 0,000                    | 0,000                  |

## Bewertung der Emissionssituation

Die Ergebnisse der diskontinuierlichen Emissionsmessung zeigen, dass die Emissionsbegrenzungen in allen Fällen deutlich unterschritten wurden. Bei den Ergebnissen der kontinuierlich aufgezeichneten Messergebnissen, zeigen die Jahresmittelwerte deutliche Unterschreitung der Begrenzungen. Bei den Tagesmittelwerten halten 100 % und bei den Halbstundenmittelwerten 99,98 % die Begrenzungen ein.

Ansprechpartner bei Fragen: *Andreas Helmer*  
 Telefon: *08861/256888-11*  
 Anschrift: *Emter GmbH*  
*Geschäftsbereich Thermische Verwertung*  
*Wolfgarten 1*  
*86972 Altenstadt*