

Unterrichtung der Öffentlichkeit nach §23, 17. BImSchV für den Zeitraum 01.01.2023 - 31.12.2023

Anlagen:

Die im folgenden aufgeführten Messergebnisse beziehen sich auf Anlagen, die von der Dow Deutschland Anlagengesellschaft Werk Stade betrieben werden und der 17. BImSchV unterliegen.

Emissionen, ermittelt durch Einzelmessungen

Die Ermittlung der Emissionen im Reingas der Anlagen zur Überprüfung der Einhaltung der Grenzwerte nach 17. BImSchV erfolgte durch die Firma Müller-BBM GmbH.

Alle nachfolgend aufgeführten Messergebnisse sind auf 273 K, 1013 hPa und trockenes Abgas bezogen. Bei den Komponenten HF, Staub und PDCC/F sind die Emissionskonzentrationen auf einen O₂ Gehalt von 11 Vol.% umgerechnet. Die

Emissionskonzentrationen der Schwermetalle und SO₂ sind nur bei Überschreitung des Bezugs-O₂-Gehaltes von 11 Vol.% auf diesen Wert umzurechnen und beziehen sich daher im vorliegenden Fall auf den Betriebsauerstoffgehalt.

| Parameter / Messung | Einheit | Grenzwert | Maximalwert der Einzelmessung | | | | | |
|--|----------------------|-----------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | Anl. 1 | Anl. 2 | Anl. 3 | Anl. 4 | Anl. 5 | Anl. 6 |
| SO ₂ | mg/m ³ ,N | 50 | 0 | 0 | 6 | n.a. | n.a. | 0 |
| Staub | mg/m ³ ,N | 10 | 2 | 2 | 2 | 9 | n.a. | 1 |
| Hg | mg/m ³ ,N | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| HF | mg/m ³ ,N | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PCDD/F + dl-PCB, WHO-TEQ | ng/m ³ ,N | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 |
| Schwermetalle (Cd, Tl) nach §8(1)3, Anlage 1a der 17. BImSchV, Summe nach Anlage 1a | mg/m ³ ,N | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Schwermetalle (Sb, As, Pb, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn) nach §8(1)3, Anlage 1b der 17. BImSchV, Summe nach Anlage 1b | mg/m ³ ,N | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 |
| Stoffe nach §8 (1) 3, Anlage 1c der 17. BImSchV, Summe nach Anlage 1c | mg/m ³ ,N | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Jahresmittelwerte der Emissionen, ermittelt durch kontinuierliche Messungen:

Die Kalibrierung und Funktionsprüfung der automatischen Messeinrichtungen erfolgte durch die Firma Müller-BBM GmbH mit dem Ergebnis der Einhaltung aller gesetzlichen Vorgaben.

Es liegen folgende behördliche Ausnahmeregelungen für den Verzicht auf kontinuierliche Messungen vor:

Anlage

| | |
|----------|---|
| Anlage 1 | Quecksilber, Staub, Schwefeloxide (SO ₂ / SO ₃) |
| Anlage 2 | Quecksilber, Staub, Schwefeloxide (SO ₂ / SO ₃), Fluorverbindungen |
| Anlage 3 | Quecksilber, Staub, Schwefeloxide (SO ₂ / SO ₃), Fluorverbindungen |
| Anlage 4 | Quecksilber, Staub, Fluorverbindungen |
| Anlage 5 | Quecksilber, Fluorverbindungen |
| Anlage 6 | Quecksilber, Staub, Schwefeloxide (SO ₂ / SO ₃), Fluorverbindungen |

Ausnahmen genehmigt für:

| Parameter / Messung | Einheit | Grenzwert (LLDA) | Jahresmittelwert | | | | | |
|---|-------------------|---------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | Anl. 1 | Anl. 2 | Anl. 3 | Anl. 4 | Anl. 5 | Anl. 6 |
| Staub Reingas | mg/m ³ | 10 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 1,19 | n.a. |
| SO ₂ / SO ₃ (Schwefeloxide) | mg/m ³ | 50 | n.a. | n.a. | n.a. | 0,03 | 1,49 | n.a. |
| CO (Kohlenmonoxid) | mg/m ³ | 50 | 2,96 | 0,94 | 0,32 | 3,49 | 1,77 | 0,05 |
| NOx (Stickoxide) | mg/m ³ | 200 | 126,66 | 77,84 | 71,13 | 78,17 | 85,97 | 43,21 |
| HCl (Chlorwasserstoff) | mg/m ³ | 10 | 0,27 | 0,05 | 0,18 | 1,18 | 1,49 | 0,86 |
| C ges. (Kohlenstoff gesamt) | mg/m ³ | 10 | 0,05 | 0,13 | 0,05 | 0,14 | 0,40 | 0,03 |
| NH ₃ (Ammoniak) | mg/m ³ | 10 | 0,08 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |

Die gemessenen Emissionswerte lagen 2023 unter den geforderten Grenzwerten.

Verbrennungsbedingungen:

Die Verbrennungsbedingungen entsprachen den in den jeweiligen Genehmigungen bzw. in §6 der 17. BImSchV festgelegten Werten

Weitergehende Informationen:

Weitergehende Informationen können über das Bürgertelefon der Dow Deutschland Anlagengesellschaft mbH, Werk Stade, Tel.: 04146 91 3333 eingeholt werden.

Stand: Februar 2024