

UNTERRICHTUNG DER ÖFFENTLICHKEIT

nach §23, 17. BImSchV für den Zeitraum vom 1.1. bis 31.12.2017

A. Durchschnittlicher Betriebszustand der Anlage:

| | |
|------------------------|------------|
| Dampfproduktion: | 137,0 Mg/h |
| Brennstoffdurchsatz: | 38,4 Mg/h |
| Jahresmenge verbrannt: | 312.379 Mg |

B. Emissionen, ermittelt durch Einzelmessungen:

TÜV Nord Umweltschutz GmbH & Co. KG.
Die Emissionswerte beziehen sich auf trockenes Abgas in Normzustand mit einem Volumengehalt an Sauerstoff von 11 %.

| | |
|--|-----------------------------|
| Summe Cadmium und Thallium | 0,0003 mg/Nm ³ |
| Quecksilber | < 0,0034 mg/Nm ³ |
| Summe Antimon, Arsen, Blei, Chrom, Cobalt, Kupfer, Mangan, Nickel, Vanadium und Zinn | 0,01 mg/Nm ³ |
| Fluorwasserstoff | < 0,1 mg/Nm ³ |
| Summe Benzo(a)pyren, Arsen, Cadmium, Cobalt, Chrom | 0,001 mg/Nm ³ |
| Dioxine/Furane, Summe TE | 0,001 ng/Nm ³ |

C. Jahresmittelwerte der Emissionen, ermittelt durch kontinuierliche Messungen:

| | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Stickoxid (NO _x) | 178,7 mg/Nm ³ |
| Schwefeldioxid (SO ₂) | 17,0 mg/Nm ³ |
| Chlorwasserstoff (HCl) | 6,0 mg/Nm ³ |
| Staub | 2,1 mg/Nm ³ |
| Kohlenmonoxid (CO) | 18,2 mg/Nm ³ |
| Gesamtkohlenstoff (C _{ges}) | 0,05 mg/Nm ³ |
| Ammoniak (NH ₃) | 0,1 mg/Nm ³ |

(Die Kalibrierung und Funktionsprüfung der automatischen Messeinrichtungen erfolgte durch den TÜV Nord Umweltschutz mit dem Ergebnis der Einhaltung aller gesetzlichen Vorgaben.)

D. Beurteilung der Messergebnisse:

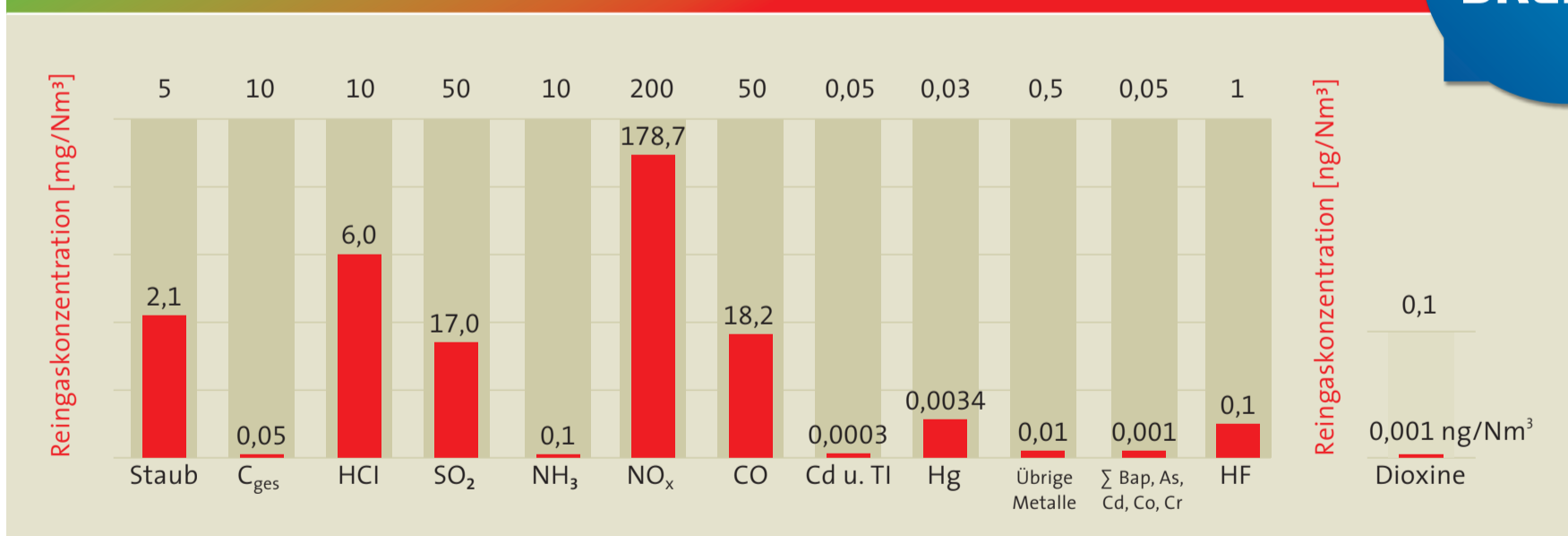
Die Emissionsgrenzwerte wurden im Jahresmittel eingehalten. Bei neun von elf Schadstoffen bzw. Schadstoffgruppen lagen die mittleren Konzentrationen sogar deutlich unter den gesetzlichen Vorgaben; zwischen 0,5 % und 42 % des jeweiligen Grenzwertes. Alle durch Einzelmessungen überprüften Schadstoffkonzentrationen lagen weit unterhalb der Grenzwerte. Bei den kontinuierlich gemessenen Emissionsparametern traten kurzzeitig vereinzelt Grenzwertüberschreitungen auf. Anteil der Überschreitungszeit an Gesamtbetriebsdauer und deren Gründe für die einzelnen Parameter:

| | |
|----------------------|---|
| CO | (0,04 % der Betriebszeit; bedingt durch Störungen im Kesselbetrieb), |
| HCl; SO ₂ | (0,006 %; 0,03 % der Betriebszeit; bedingt durch Störungen in der Rauchgasreinigung), |
| NH ₃ | (0,02 % der Betriebszeit; bedingt durch Ausfall der Anlage über Kesselschutz). |

Rückfragen unter
www.swb.de/Umweltinformationen

**MKK
BREMEN**

Emissionen des MKK Bremen 2017



■ Grenzwerte der 17. BImSchV

■ Mittelwerte 1.1.-31.12.2017

**FÜR HEUTE.
FÜR MORGEN.
FÜR MICH.**