

TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG • Postfach 54 02 20 • 22525 Hamburg

Stadtwerke Flensburg GmbH
Herrn Andreas Rieper
Batteriestraße 48
24939 Flensburg

**TÜV NORD Umweltschutz
GmbH & Co. KG**

Große Bahnstraße 31
22525 Hamburg

Tel.: 040 8557-2491
Fax: 040 8557-2116

umwelt@tuev-nord.de
www.tuev-nord.de

TÜV®

Unser Zeichen
Shr/KS

Ansprechpartner/in
Dipl.-Ing. Klaus Schwieger
E-Mail: kschwieger@tuev-nord.de

Durchwahl
Tel.: - 2386
Fax: - 2142

Datum
28.06.2019

Stellungnahme zur Entpflichtung der automatischen Emissionsmessungen am Kessel 12, Gasturbinen Kamin

Sehr geehrter Herr Rieper,

Bezug nehmend auf die schon seit längerem praktizierte und auch zukünftig geplante Betriebsweise des Kessels 12, Gasturbine mit Abhitzekeessel und Zusatzfeuerung, und der damit verbundenen Emissionsmesstechnik nehmen wir wie folgt Stellung:

Ursprünglich war ein flexibler Betrieb der Gasturbine, auch ohne Nutzung des Abhitzekeessels, geplant. Aus diesem Grunde wurde hierfür eine zusätzliche automatisch arbeitende Emissionsmesseinrichtung am Kamin der Gasturbine installiert. Diese Fahrweise der Anlage hat sich auf dem Markt nicht etabliert. Aus diesem Grund wird die Gasturbine aus dem Stillstand der Anlage in einer Zeit von ca. 10 Minuten auf Leistung gebracht und dann die Rauchgasweiche in Richtung Abhitzekeessel geöffnet, so dass ab diesem Zeitpunkt die Emissionen am Kamin des Abhitzekeessels mit der dort ebenfalls installierten automatisch arbeitenden Emissionsmesseinrichtung erfasst werden. Innerhalb dieser kurzen Anfahrtzeiträume ist die Leistung der Gasturbine vorwiegend < 70% der elektrischen Leistung und auch < 50 MW FWL. Es wird im Emissionsauswerterechner kein gültiger Halbstundenmittelwert gebildet, da hierfür mindestens 20 Minuten Messzeit erforderlich sind. Für die Bildung eines Tagesmittelwertes müssen an einem Kalendertag mindestens 12 gültige Halbstundenmittelwerte gebildet sein.

Sitz der Gesellschaft
TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG
Große Bahnstraße 31
22525 Hamburg
Tel.: 040 8557-2491
Fax: 040 8557-2116
umwelt@tuev-nord.de
www.tuev-nord.de

Amtsgericht Hamburg
HRA 96733
USt.-IdNr.: DE 813376373
Steuer-Nr.: 17/370/00083

Komplementär
TÜV NORD Umweltschutz
Verwaltungsgesellschaft mbH, Hamburg
Amtsgericht Hamburg
HRB 82195
Geschäftsführerin
Jana Petersik

Commerzbank AG, Hamburg
BLZ: 200 400 00
Konto-Nr.: 4090403
BIC (SWIFT-Code): COBADEFF
IBAN-Code: DE 83 20040000 0409040300

TÜV NORD Umweltschutz

Wir schlagen vor, die Messeinrichtung am Kamin der Gasturbine Außer Betrieb zu setzen und die Zahl der Anfahrvorgänge sowie die Gesamtzeit des Gasturbinen-Solobetriebes im Emissionsauswerterechner zu registrieren und damit zu dokumentieren.

Mit freundlichen Grüßen

TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG
i.A.

Dipl.-Ing. Klaus Schwieger
-Region Nord-