



| Nr | Bezeichnung | Menge | Emissions-relevant | Wassergefähr-dungsklasse | Sonstiges |
|--------|--|--------------------------------------|--------------------|--------------------------|--|
| A01 | Abgas GT-Kamin | 4.10.000 m³/h (i.N., feucht) | ja | keine | alternativ zu A02, nur für Anfahrbetrieb |
| A02 | Abgas Hauptkamin | 4.10.000 m³/h (i.N., feucht) | ja | keine | favorisierte Option ggü A01 |
| A04 | Öldunst GT | --- | nein | entfällt | aufgrund der Menge nicht relevant |
| A05 | Washwasser GT | ca. 3.000 kg/a | nein | WGK 1 | Wasser, Reinigungsmittel, Luftverunreinigungen; zur geeigneten Entsorgung, diskontinuierlich |
| A06 | verbrauchtetes Schmieröl GT | 300 kg/a | nein | WGK 1 | wird fachgerecht entsorgt |
| A07 | verworfenes Kondensat | ca. 20 m³/h | nein | keine | Auslaufkanal (Bestand), innerhalb der bestehenden Genehmigung, bei Anfahren |
| A08 | Entwässerungsgrube | ca. 100 m³/a K12 | nein | keine | Schmutzwasser nach Kontrolle, bei Bedarf fachgerechte Entsorgung, diskontinuierlich |
| A09 | Absatz Kondensat | 1 m³/h | nein | keine | Aufbereitung zu FW-Wasser, favorisierte Option ggü A07 |
| A10 | Öldunst DT | --- | nein | entfällt | aufgrund der Menge nicht relevant |
| A11 | verbrauchtetes Schmieröl DT | 870 kg/a | nein | WGK 1 | wird fachgerecht entsorgt |
| A12 | Niederschläge (Trafogruben GT) | 80 m³/a K12 | nein | keine | Auslegungsvolumen: Niederschläge von 3 Monaten |
| A13 | Niederschläge (Trafogruben DT) | 56 m³/a K12 | nein | keine | Auslegungsvolumen: Niederschläge von 3 Monaten |
| A14 | FW Rücklauf | in E02 enthalten | nein | keine | von Anit-Icing und Erdgasvorwärmung |
| A152.1 | Gas-turbinen Abgas zum AHK | anlagenintern (4.10.000 m³/h (i.N.)) | nein | keine | |
| A153.1 | Fernwärmeverlauf vom AHK | anlagenintern | nein | keine | |
| A154.1 | Fernwärmeverlauf zum AHK | anlagenintern | nein | keine | |
| A154.2 | Kondensat vom HeiKo | anlagenintern | nein | keine | |
| B01 | Erdgas für GT | 16.000 m³/h (i.N.) (max) | nein | keine | |
| B02 | Erdgas für Zusatzfeuer | 6.000 m³/h (i.N.) (max) | nein | keine | |
| E01 | Verbrennungsluft GT | 500.000 m³/h (i.N.) | ja (Schall) | keine | |
| E02 | Fernwärmeverlauf | ca. 6.000 t/h | nein | keine | |
| E03 | Zusatzwasser für WDK | ca. 1 m³/h (max. 20 m³/h) | nein | keine | aus Bestandssystem, in Klammern: für Anfahrvorgänge |
| E04 | Seewasser Zulaufkanal | 600 m³/h | nein | keine | |
| E153.1 | Abgas GT zum ZF/AHK | anlagenintern (557.000 m³/h (i.N.)) | nein | keine | |
| E153.2 | FW-Rücklauf zum AHK | anlagenintern | nein | keine | |
| E153.3 | Kondensat vom HeiKo | anlagenintern | nein | keine | |
| E154.1 | FW-Vorlauf vom AHK | anlagenintern | nein | keine | |
| H01 | Schmieröl GT | ca. 300 kg/a | nein | WGK 1 | |
| H02 | Trafoöl GT | 20 m³ | nein | WGK 1 | einmalige Befüllung |
| H03 | Reinigungsmittel GT-Kompressor | Verbrauch: 3.000 l/a | nein | keine | |
| H04 | NaOH | ca. 3 kg/h | nein | WGK 1 | aus Bestand |
| H05 | NH ₄ OH | ca. 1 kg/h | nein | WGK 2 | aus Bestand |
| H06 | Schmieröl DT | 870 kg/a | nein | WGK 1 | |
| H07 | Trafoöl DT | 20 m³ | nein | WGK 1 | einmalige Befüllung |
| H08 | Wasser-Glykol für Anti-Icing | ca. 2 m³ | nein | WGK 1 | einmalige Befüllung, ca. 500 kg Glykol |
| H09 | FW Vorlauf (Anti-Icing, Erdgas Vorwärmung) | in P01 enthalten | nein | keine | |
| H10 | Hilfsdampf Kessel Warmhaltung | ca. 5 t/h | nein | keine | aus Bestandsanlage |
| H11 | Wasser-Glykol für Kühlkreislauf | ca. 2,5m³ | nein | WGK 1 | einmalige Befüllung, ca. 625 kg Glykol |
| P01 | FW-Vorlauf | ca. 6.000 t/h | nein | keine | |
| P02 | Hilfsdampf HKW | ca. 10 t/h | nein | keine | in Bestand |
| Z01.HD | HD-Dampf zur DT | anlagenintern (130 t/h) | nein | keine | 535 °C, 95 bar, 130 t/h |
| Z01.ND | ND-Dampf zur DT | anlagenintern | nein | keine | |

**stadtwerke
flensburg**
Stadtwerke Flensburg GmbH · Ballinestr. 43 · 24939 Flensburg

Inhalt:
**Kassel 13 (GuD-Anlage)
Grundfließbild
gehandhabte Stoffe**

| | | | |
|---------------------------|------------|-------|----------|
| Index | Datum | Name | Änderung |
| gez. | 11.09.2019 | Hersf | |
| gepr. | | | |
| Überholte Zeichnungs-Nr.: | | | |

Maßstab: **DIN A1**
ohne

Dokumentationsstadium: **Planung**

Zeichnungs-Nr.: **Anhang A3.2**
Blatt: **1/1**