

## Netzbezogene Daten des Gasnetzes der Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH

Stand 31.12.2016

Die Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH geben hiermit die netzbezogenen Daten des Gasnetzes gemäß GasNZV § 40 mit Stand 31.12.2016 bekannt.

### 1. Beschreibung des Gasnetzes gemäß GasNZV § 40 Absatz 1

Die Größe des Gasnetzgebietes der Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH beträgt 147,85 km<sup>2</sup>.

Mit Erdgas werden die Stadt Frankfurt (Oder) und die zugehörigen Ortsteile Kliestow, Rosengarten, Booßen, Güldendorf, Lossow, Markendorf, Lichtenberg, Pagram und Hohenwalde (Postleitzahlbereich 15230 bis 15236) versorgt.

Insgesamt werden im Netzbereich **14.628** aktive Gasabnehmer über **6.756** Netzausspeisepunkte mit Erdgas versorgt.

Der Gasbezug erfolgt über drei Erdgasübernahmeanlagen (Netzkoppelpunkte) in den Ortsteilen Güldendorf und Kliestow aus dem Transportnetz der EWE NETZ GmbH.

### 2. Teilnetze, zugeordnete Ein- und Ausspeisepunkte, Transportkapazitäten gemäß GasNZV § 40 Absatz 1

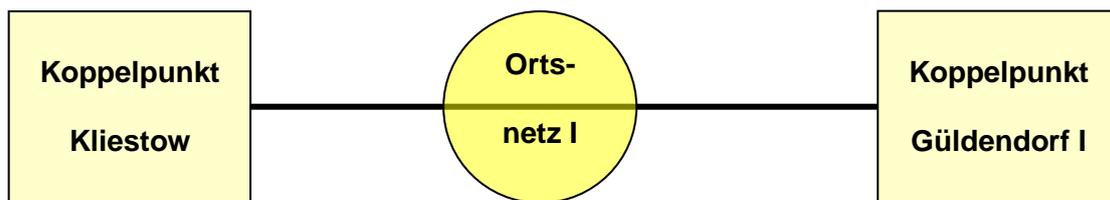
Netzkopplungspunkte	Übertragungs- kapazität	ETSO / EIC-Code	Bemerkung
<b>Frankfurt- Güldendorf I</b> Eisenhüttenstädter Chaussee	<b>10.000 m<sup>3</sup> /h</b>	<b>37Z000000000641M</b>	Ganzjährige Versorgung des Ortsnetz I
<b>Frankfurt-Kliestow</b> Berliner Chaussee 85a	<b>20.000 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>37Z000000000643I</b>	Ganzjährige Versorgung des Ortsnetz I
<b>Frankfurt- Güldendorf II</b> Eisenhüttenstädter Chaussee	<b>11.000 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>37Z000000000642K</b>	Ganzjährige Versorgung des Ortsnetz II

Die drei Übergabestellen wurden für Bestell- und Abwicklungsprozesse zu einem virtuellen Netzkopplungspunkt mit der Bezeichnung „Exit NG-FFO Frankfurt (Oder)“ ETSO / EIC-Code DE7000871523600037Z000000003583W zusammengefasst. Die Zählpunktbezeichnung für den Netzkoppelpunkt lautet **DE70008715236000000000070952526**.

Die Erdgasübernahmestelle Kliestow besitzt eine zweistufigen Gasreduzierung (MOP 16 bar und MOP 4 bar jeweils Ortsnetz I).

Das Gasnetz der Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH wird in zwei voneinander unabhängige Ortsnetze untergliedert.

**a) Ortsnetz I „Gasortsnetz Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH“**



Das kommunale Ortsverteilungsnetz (zentrales Gasortsnetz) besteht aus einem Hochdrucknetz (37 km), einem Mitteldrucknetz (191 km) und einem Niederdrucknetz (39,6 km).

Das Hochdrucknetz und Teile des Mitteldrucknetzes (61,5 km) werden dem Ortstransportnetz zugeordnet. Das gesamte Niederdrucknetz und der restliche Teil des Mitteldrucknetzes werden dem Ortsverteilnetz zugeordnet.

Das HD-Transportnetz (Netzlänge 37.430 m, DN 100 – 400, PN 6 – 16) wird durch die Erdgasübernahmestellen Kliestow und Gündendorf I gespeist und dient direkt oder indirekt der Erdgasversorgung aller Gasabnehmer im Netzgebiet der Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH mit Ausnahme von 5 Abnahmestellen, welche über gesonderte Gasnetze versorgt werden. Für Transportanfragen ist der virtuelle Netzkoppelpunkt „Exit STW Frankfurt (Oder)“ ETSO / EIC-Code 37Z000000003583W zu verwenden. Im Sommerbetrieb wird zur besseren Auslastung der Gasübernahmestellen die Gasübernahmestelle Gündendorf I zeitweilig nicht betrieben.

Zwei Industriestandorte werden nur durch die Erdgasübernahmestelle Kliestow I mit einem Betriebsdruck von 14 bar versorgt.

Alle betriebenen Erdgashochdruckleitungen werden aktiv kathodisch gegen Korrosion geschützt.

An das Hochdruckortstransportnetz sind 12 Gasdruckregel- und Messanlagen (GRDM), aus denen die Ortstransportleitungen (Mitteldruck) sowie 2 GDRM, aus denen das Ortsverteilungsnetz gespeist wird, angeschlossen.

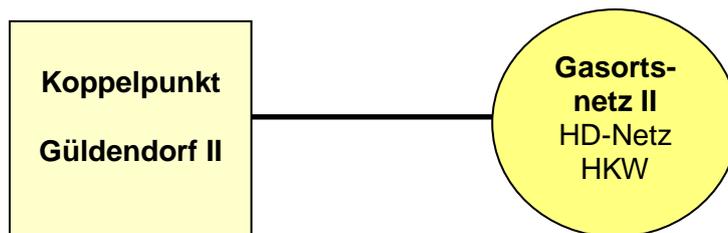
Das Ortsverteilungsnetz (Niederdruck) wird weiterhin durch 6 GDRM aus den Ortstransportleitungen (MD) versorgt.

- Die Länge der Ortstransportleitungen (Mitteldruck) beträgt 61.447 m (DN 150 – DN 300).
- Die Gesamtlänge der Ortstransportleitungen (HD + MD) beträgt 98.877 m.
- Die Gesamtlänge der Ortsverteilungsleitungen (MD + ND) beträgt 168.602 m.
- Insgesamt werden 29 Gasdruckregel- und Messanlagen im Netzgebiet betrieben.
- Im Ortsnetz befinden sich 5.973 MD- und 783 ND-Hausanschlüsse (diese ca. 91,452 km HA-Leitungen sind im vorgenannten Leitungsumfang MD- und ND-Netz nicht enthalten).

Die Betriebsdrücke der einzelnen Leitungen bzw. Netze betragen:

- Ortnetz HD-Transportnetz 3,8 bar
- Mitteldruckleitungen 0,8 bar
- Niederdruckleitungen 23 mbar

### b) Ortsnetz II „HD-Transportnetz Güldendorf – Heizkraftwerk Frankfurt (Oder)“



Das Heizkraftwerk und BHKW Süd (Am Hohen Feld) sowie die Erdgasankstelle Frankfurt (Oder) (Darjesstraße 7) werden durch die Erdgasübernahmeanlage Güldendorf II direkt und über eine separate Erdgashochdruckleitung (1250 m DN 200, 651 m DN 100 / DN 50, PN 40) aus dem vorgelagerten Erdgas-Hochdrucknetz der EWE NETZ GmbH versorgt. Der Betriebsdruck der HD-Leitung beträgt 26,0 bar. Es besteht keine Verbindung zum zentralen Gasortsnetz. Dieses Netz wird deshalb als gesondertes Gasnetz betrachtet und dafür auch die Netzentgelte ermittelt.

Die zwei Gasverteilnetze werden druckregelt betrieben. Aufgrund der bestehenden Netztopologie können nicht alle Kunden von jedem Netzkopplungspunkt aus versorgt werden.

### 3. Gasbeschaffenheit gemäß GasNZV § 40 Absatz 1 (7)

Das Gas entspricht in seiner Beschaffenheit und seinem brenntechnischen Verhalten der 2. Gasfamilie, Gruppe H, gemäß DVGW-Arbeitsblatt G260 in seiner jeweils geltenden Fassung. Der Nennwert des Wobbe-Index des Gases bei einem Brennwert  $H_{S,n}$  von 8,4 bis 13,1 kWh/m<sup>3</sup> an den Ein- und Ausspeisepunkten beträgt 15,0 kWh/m<sup>3</sup> mit einer zulässigen Schwankungsbreite von +0,7 kWh/m<sup>3</sup> bis –1,4 kWh/m<sup>3</sup>.

#### 4. Temperaturmessstelle

Für das Gasnetzgebiet der Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH wird die Wetterstation der Stadtwerke Frankfurt (Oder) GmbH, registriert bei Meteomedia AG in Frankfurt (Oder), Frankfurt (Oder) Stations-ID 093990 für alle Prognosen und Abrechnungen herangezogen.

#### 5. Leitungsdurchmesser für Leitungen mit einem Nenndruck ab 16 bar gemäß Gas NZV § 40 Absatz 1

Leitungsdurchmesserklasse	Gasleitungsnetzlänge zum 31.12. des Vorjahres (km)
<b>A</b> ( DN => 1000 mm)	<b>0,000</b>
<b>B</b> ( DN => 700 u.< 1000 mm)	<b>0,000</b>
<b>C</b> ( DN => 500 u.< 700 mm)	<b>0,000</b>
<b>D</b> ( DN => 350 u.< 500 mm)	<b>0,000</b>
<b>E</b> ( DN => 225 u.< 350 mm)	<b>1,250</b>
<b>F</b> ( DN => 110 u.< 225 mm)	<b>0,637</b>
<b>G</b> (DN < 110 mm)	<b>0,014</b>

#### 6. Zeitplan Instandhaltungsarbeiten gemäß Gas NZV § 40 Absatz 1

Im Kalenderjahr 2017 ist im Zeitraum März bis Dezember die Teilerneuerung von ca. 2,0 km Gasortsnetz-Leitung inklusive Erneuerung der Gas-Netzanschlüsse vorgesehen.

#### 7. Netzkarte des Gasnetzes

Nachfolgende Übersicht zeigt die versorgten Bereiche mit Erdgas im Konzessionsgebiet der Stadt Frankfurt (Oder).

