

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

Stand 31.12.2010

Die Stadtwerke Frankfurt (Oder) Netzgesellschaft mbH geben hiermit die netzbezogenen Daten des Gasnetzes gemäß GasNZV §20 mit Stand 31.12.2010 bekannt.

1. Beschreibung des Gasnetzes gemäß GasNZV § 20 Absatz 1 (1)

Die Größe des Gasversorgungsgebietes der Stadtwerke Frankfurt (Oder) beträgt 147,6 km².

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 Versorgungsbereich 15638 aktive Gasabnehmer über 6.482 Netzausspeisepunkte mit Erdgas versorgt.

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

2. Teilnetze, zugeordnete Ein- und Ausspeisepunkte, Transportkapazitäten gemäß GasNZV § 20 Absatz 1 (2) und Absatz 1 (3)

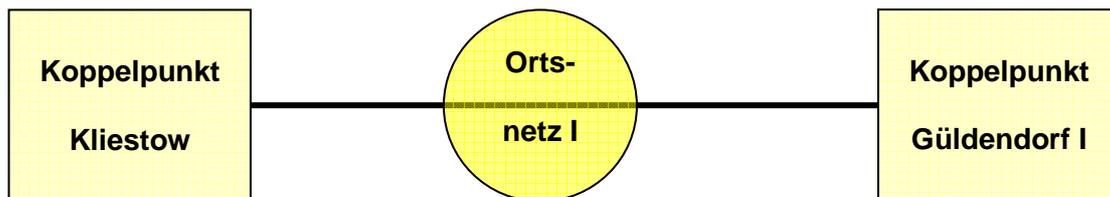
Netzkopplungspunkte	Übertragungs- kapazität	ETSO / EIC-Code	Bemerkung
Frankfurt- Güldendorf I Eisenhüttenstädter Chaussee	10.000 m³ /h	37Z000000000641M	Ganzjährige Versorgung des Ortsnetz I
Frankfurt-Kliestow Berliner Chaussee 85a	20.000 m³/h	37Z000000000643I	Ganzjährige Versorgung des Ortsnetz I
Frankfurt- Güldendorf II Eisenhüttenstädter Chaussee	11.000 m³/h	37Z000000000642K	Ganzjährige Versorgung des Ortsnetz II

Die drei Übergabestellen wurden für Bestell- und Abwicklungsprozesse zu einem virtuellen Netzkopplungspunkt mit der Bezeichnung „**Exit STW Frankfurt (Oder)**“ ETSO / EIC-Code **37Z000000003583W** zusammengefasst.

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

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

a) Ortsnetz I „Gasortsnetz Stadtwerke Frankfurt (Oder) GmbH“



Das kommunale Ortsverteilungsnetz (zentrales Gasortsnetz) besteht aus einem Hochdrucknetz (37 km), einem Mitteldrucknetz (184 km) und einem Niederdrucknetz (51 km).

Das Hochdrucknetz und Teile des Mitteldrucknetzes (61,3 km) werden dem Ortstransportnetz zugeordnet. Das gesamte Niederdrucknetz und der restliche Teil des Mitteldrucknetzes werden dem Ortsverteilnetz zugeordnet.

Das HD-Transportnetz (Netzlänge 37.029 m, DN 100 – 400, PN 6 – 16) wird durch die Erdgasübernahmeanlagen Kliestow und Gündendorf I gespeist und dient direkt oder indirekt der Erdgasversorgung aller Gasabnehmer im Versorgungsgebiet der Stadtwerke Frankfurt (Oder) GmbH mit Ausnahme von 4 Abnahmestellen, welche über gesonderte Gasnetze (Ortnetz II) 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 Gasübernahmestationen die Gasübernahmeanlage Gündendorf I zeitweilig nicht betrieben.

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

Alle betriebenen Erdgashochdruckleitungen werden aktiv kathodisch gegen Korrosion geschützt.

An das Hochdruckortstransportnetz sind 11 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.

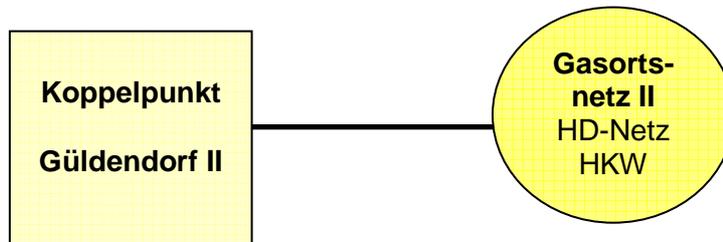
- Die Länge der Ortstransportleitungen (Mitteldruck) beträgt 61.330 m (DN 150 – DN 300).
- Die Gesamtlänge der Ortstransportleitungen (HD + MD) beträgt 98.359 m.
- Die Gesamtlänge der Ortsverteilungsleitungen (MD + ND) beträgt 173.632 m.

- Insgesamt werden 26 Gasdruckregel- und Messanlagen im Versorgungsgebiet betrieben.
- Im Ortsnetz befinden sich 5.530 MD- und 952 ND-Hausanschlüsse (diese ca. 86,9 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 22 mbar

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



Das Heizkraftwerk (Am Hohen Feld 4) sowie die Erdgastankstelle Frankfurt (Oder) (Böttnerstraße) werden durch die Erdgasübernahmeanlage Güldendorf II direkt und über eine separate Erdgashochdruckleitung (1250 m DN 200, 637 m DN 100, PN 40) aus dem vorgelagerten HD-Transportnetz der EWE AG versorgt. Der Betriebsdruck der HD-Leitung beträgt 26,0 bar. Es besteht keine Verbindung zum zentralen Gasortnetz der Stadtwerke. Dieses Netz wird deshalb als gesondertes Gasnetz betrachtet und dafür auch die Netzentgelte ermittelt.

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

3. Gasbeschaffenheit gemäß GasNZV § 20 Absatz 1 (4)

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/m³ an den Ein- und Ausspeisepunkten beträgt 15,0 kWh/m³ mit einer zulässigen Schwankungsbreite von +0,7 kWh/m³ bis -1,4 kWh/m³.

4. Temperaturmessstelle

Für das Versorgungsgebiet des Netzbetriebes Gas der Stadtwerke Frankfurt (Oder) Netzgesellschaft 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 § 20 Absatz 1 (5)

Leitungsdurchmesserklasse	Gasleitungsnetzlänge zum 31.12. des Vorjahres (km)
A (DN => 1000 mm)	0,000
B (DN => 700 u.< 1000 mm)	0,000
C (DN => 500 u.< 700 mm)	0,000
D (DN => 350 u.< 500 mm)	0,000
E (DN => 225 u.< 350 mm)	1,250
F (DN => 110 u.< 225 mm)	0,673
G (DN < 110 mm)	0,000

6. Zeitplan Instandhaltungsarbeiten gemäß Gas NZV § 20 Absatz 1 (7)

Im Kalenderjahr 2011 ist im Zeitraum bis Juni die Teilerneuerung von ca. 0,2 km HD-Leitung sowie bis September die Wartung und Überprüfung aller Gasdruckregel- und Messanlagen vorgesehen, welche auf die gesicherte Versorgung der Kunden keinen Einfluss haben.

7. Netzkarte des Gasnetzes

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

