

Beschreibung des Gasnetzes

Stand 31.12.2010

Die Stadtwerke Herford GmbH (DVGW-Netzbetreiber Nr. 700939) betreibt ein Gasversorgungsnetz in den Bereichen der Stadt Herford, der Stadt Enger und der Gemeinde Hiddenhausen.

Hier erfolgt die Beschreibung für das Gasnetz:

Die Sicherstellung der Gasversorgung erfolgt durch:

- Das eigene Versorgungsnetz mit Gasdruckregelanlagen und Rohrleitungen
- Die Leitstelle zur Überwachung einer zuverlässigen und wirtschaftlichen Netzführung
- Den Bereitschafts- und Entstörungsdienst

Netzkopplungspunkte

Bei folgenden Netzkopplungspunkten ist die RWE Westfalen-Weser-Ems Verteilnetz GmbH (DVGW-Netzbetreiber Nr. 700160) vorgelagerter Netzbetreiber:

- Herford - Zum Flachsbad (ETSO / EIC-Code 37Z00000000505668)
- Hiddenhausen (ETSO / EIC-Code 37Z000000005055A)

Beim Netzkopplungspunkt Herford - Werrestraße (ETSO / EIC-Code 37Z000000005179T) ist Open Grid Europe GmbH (DVGW-Netzbetreiber Nr. 700476) vorgelagerter Netzbetreiber.

Beim Netzkopplungspunkt Enger - Spenger Straße (ETSO / EIC-Code noch nicht benannt) ist Gasunie Deutschland Transport Services GmbH (DVGW-Netzbetreiber Nr. 700876) vorgelagerter Netzbetreiber.

Marktgebiete

Das Gasnetz der Stadtwerke Herford GmbH liegt in den Orten Herford und Hiddenhausen im überwiegenden Teil im Marktgebiet NetConnect Germany (bis 31.03.2011 EGT - L-Gas von E.ON Gastransport).

Der Ort Enger liegt im überwiegenden Teil im Marktgebiet L-Gas 1 von aequamus.

Folgende Straßen sind in Enger dem Marktgebiet NetConnect Germany (bis 31.03.2011 EGT - L-Gas von E.ON Gastransport zugeordnet):

- Herringhauser Str.
- Hohe Ähren
- Viehstr.
- Auf dem Sichter
- Sichterweg
- Alter Feldweg
- Wietweg

und folgende Straßen sind in Herford dem Marktgebiet L-Gas 1 von aequamus zugeordnet:

- Diebrocker Str. ab 316 gerade Haus-Nr.
- Diebrocker Str. ab 331 ungerade Haus-Nr.
- Stedefreunder Str. bis 67
- Berkenbrinkweg
- Fuchsweg
- Am Stukenholz
- Drosselstr.
- Im Ortfelde

- Im Hohen Feld
- Im Esch
- Auf dem Brokamp
- Unterer Borkamp
- Vahrenbreite
- Wihmsfeld

Gasbeschaffenheit:

Bei der Gasbeschaffenheit handelt es sich bezüglich des Brennwertes um L-Gas. Es hat einen Wobbeindex-Nennwert von ca. 12,7 kWh/m³ mit der nach dem DVGWArbeitsblatt G260/I zulässigen Schwankungsbreite und einen mittleren Brennwert ($H_{S,n}$) von ca. 9,85 kWh/m³. Der Brennwert des Gases darf entsprechend der zulässigen Schwankungsbreite des Wobbeindex vom mittleren Brennwert abweichen.

Netzstrukturdaten (zum Stichtag 31.12.2010):

Anzahl der Ausspeisepunkte nach Druckstufen (Zuordnung zum Betriebsdruck vorm Druckregler).
zum 31.12.09:

Druckstufe	Anzahl Ausspeisepunkte
HD	10
MD	8.086
ND	12.317

Gasrohrnetz (zum Stichtag 31.12.2010)

Das Gasrohrnetz der Orte Herford, Hiddenhausen und Enger wird in drei Druckstufen betrieben und hat ohne Hausanschlussleitungen eine Gesamtlänge von 554,96 km, welche sich auf die einzelnen Druckstufen wie folgt verteilt:

- Hochdruckteil (HD) Länge 16,10 km
- Mitteldruckteil (MD) Länge 299,30 km
- Niederdruckteil (ND) Länge 239,57 km

Dabei verteilen sich die Leitungsdurchmesser für das Hochdrucknetz in folgende Leitungsdurchmesserklassen:

Leitungsdurchmesserklasse	Länge des Hochdrucknetzes bei Nenndruck < 16 bar in km	Länge des Hochdrucknetzes bei Nenndruck > 16 bar in km
A (Nennweite DN: $x > 1000$ mm)	0	0
B (Nennweite DN: $700 \text{ mm} \leq x < 1000$ mm)	0	0
C (Nennweite DN: $500 \text{ mm} \leq x < 700$ mm)	0	0
D (Nennweite DN: $350 \text{ mm} \leq x < 500$ mm)	0	0
E (Nennweite DN: $200 \text{ mm} \leq x < 350$ mm)	11,4	1,4
F (Nennweite DN: $100 \text{ mm} \leq x < 200$ mm)	2,6	0,3
G (Nennweite DN: $x < 100$ mm)	0,4	0

Arbeit und Leistung (zum Stichtag 31.12.2010)

Die Jahresarbeit an Letztverbraucher betrug 1.142.013.127 kWh in 2010.

Die zeitgleiche Jahreshöchstlast belief sich am 26.01.2010 von 10.00 bis 11.00 Uhr auf 374 MW bzw. 37.762 Nm³/h.

Es sind für 2011 keine kapazitätsrelevanten Instandhaltungsarbeiten vorgesehen.

Struktur- und Absatzdaten zum 31.12.2010 nach § 27 Abs. 2 GasNEV

Länge des Hochdrucknetzes ohne Hausanschlussleitungen	16 km
Länge des Mitteldrucknetzes ohne Hausanschlussleitungen	299 km
Länge des Niederdrucknetzes ohne Hausanschlussleitungen	240 km
Länge der Hausanschlussleitungen im Hochdrucknetz	1 km
Länge der Hausanschlussleitungen im Mitteldrucknetz	118 km
Länge der Hausanschlussleitungen im Niederdrucknetz	175 km
Länge des Hochdrucknetzes in Leitungsdurchmesserklassen:	
E (Nennweite DN: 200 mm <= x < 350 mm)	11,4 km
F (Nennweite DN: 110 mm <= x < 225 mm)	2,8 km
G (Nennweite DN: x < 100 mm)	1,7 km
Ausgespeiste Jahresarbeit in kWh	1.142.013.127 kWh
Ausgespeiste Jahresarbeit in Nm ³	116.058.245 Nm ³
Anzahl der Ausspeisepunkte im Hochdrucknetz	10
Anzahl der Ausspeisepunkte im Mitteldrucknetz	8.086
Anzahl der Ausspeisepunkte im Niederdrucknetz	12.317
Zeitgleiche Jahreshöchstlast aller Ausspeisungen	374 MW
Zeitgleiche Jahreshöchstlast aller Ausspeisungen in Nm ³ /h	37.762 Nm ³ /h
Zeitpunkt des Auftretens der zeitgleichen Jahreshöchstlast aller Ausspeisungen	26.01.2010 von 10.00 bis 11.00 Uhr