

# Beschreibung des Gasnetzes

## Netzstruktur, Netzkopplungspunkte und Gasbeschaffenheit

Die Stadtwerke Lemgo GmbH betreibt das Gasnetz in Lemgo.

Es handelt sich um ein örtliches Verteilnetz zur Gasversorgung im Konzessionsgebiet der Stadt Lemgo.

Die Sicherstellung der Gasversorgung erfolgt durch:

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

Der vorgelagerte Netzbetreiber ist die GASCADE Gastransport GmbH, mit der das Gasnetz der Stadtwerke Lemgo GmbH über den Netzkopplungspunkt „1GZA Lemgo Liemer Weg“ verbunden ist.

Bei der Gasbeschaffenheit handelt es sich bezüglich des Brennwertes um H-Gas. Es hat einen Wobbeindex-Nennwert von 14,8 kWh/m<sup>3</sup> mit der nach dem DVGW-Arbeitsblatt G260/I zulässigen Schwankungsbreite und einen mittleren Brennwert (H<sub>0</sub>, n) von ca. 11,3 kWh/m<sup>3</sup>. Der Brennwert des Gases darf entsprechend der zulässigen Schwankungsbreite des Wobbeindex vom mittleren Brennwert abweichen.

Zu Notzwecken kann über den Netzkopplungspunkt „Lemgo Bruchweg“ durch den dortigen vorgelagerten Netzbetreiber Westnetz GmbH Gas mit der Beschaffenheit L-Gas eingespeist werden.

Anzahl der Ausspeisepunkte nach Druckstufen zum 31.12.2022:

Druckstufe	Anzahl Ausspeisepunkte
HD	10
MD	0
ND	7.615

## **Rohrnetz (zum Stichtag 31.12.2022)**

Das Rohrnetz der Stadtwerke Lemgo GmbH wird in drei Druckstufen betrieben und hat mit Hausanschlussleitungen eine Gesamtlänge von 318 km, welche sich auf die einzelnen Druckstufen wie folgt verteilt:

- Hochdruckteil (HD) Länge 31 km
- Mitteldruckteil (MD) Länge 1 km
- Niederdruckteil (ND) Länge 286 km

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

<b>Leitungsdurchmesserklasse</b>	<b>Länge des Hochdrucknetzes bei Nenndruck <math>\leq 16</math> bar</b>	<b>Länge des Hochdrucknetzes bei Nenndruck <math>&gt; 16</math> bar</b>
A (Nennweite DN: $x > 1000$ mm)	0 km	0 km
B (Nennweite DN: $700 \text{ mm} \leq x < 1000$ mm)	0 km	0 km
C (Nennweite DN: $500 \text{ mm} \leq x < 700$ mm)	0 km	0 km
D (Nennweite DN: $350 \text{ mm} \leq x < 500$ mm)	0 km	0 km
E (Nennweite DN: $225 \text{ mm} \leq x < 350$ mm)	2 km	0 km
F (Nennweite DN: $110 \text{ mm} \leq x < 225$ mm)	23 km	4 km
G (Nennweite DN: $x < 110$ mm)	1 km	0 km

## **Arbeit und Leistung (zum Stichtag 31.12.2022)**

Die ausgespeiste Jahresarbeit betrug im Jahr 2022 464.369 MWh.

Die maximale Stundenleistung trat am 12.12.2022 um 9 Uhr auf und betrug 162,746 MW.

Es sind keine kapazitätsrelevanten Instandhaltungsarbeiten in 2023 geplant.