

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/m³ mit der nach dem DVGW-Arbeitsblatt G260/I zulässigen Schwankungsbreite und einen mittleren Brennwert (H_o, n) von ca. 11,3 kWh/m³. 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. (Marktraumumstellung von L auf H Gas in 2026).

Anzahl der Ausspeisepunkte nach Druckstufen zum 31.12.2025:

Druckstufe	Anzahl Ausspeisepunkte
HD	6
MD	1
ND	7.154

Rohrnetz (zum Stichtag 31.12.2025)

Das Rohrnetz der Stadtwerke Lemgo GmbH wird in drei Druckstufen betrieben und hat mit Hausanschlussleitungen eine Gesamtlänge von 303 km, welche sich auf die einzelnen Druckstufen wie folgt verteilt:

- Hochdruckteil (HD) Länge 30 km
- Mitteldruckteil (MD) Länge 1 km
- Niederdruckteil (ND) Länge 301 km

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

Leitungsdurchmesserklasse	Länge des Hochdrucknetzes bei Nenndruck ≤ 16 bar	Länge des Hochdrucknetzes bei Nenndruck > 16 bar
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 31.12.2025)

Die ausgespeiste Jahresarbeit betrug im Jahr 2025 512.472.904MWh.

Die maximale Stundenleistung trat am 14.01.2025 um 9 Uhr auf und betrug 174,140 MW.

Kapazitätsrelevante Instandhaltungsarbeiten sind nicht geplant. Großkunden und Kunden der Stadtwerke haben mit keinerlei Einschränkung zu rechnen.