

NETZRELEVANTE DATEN 2023

Unser Erdgasnetz

Die Freiburger Erdgas GmbH versorgt das Stadtgebiet Freiberg sowie die Stadtteile Halsbach und Zug. Sie stellt aus ihrem Versorgungsnetz Erdgas gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 260 der Gruppe H mit einem Brennwert von $H_o = 11,1 \text{ kWh/m}^3$ im Normzustand zur Verfügung.

Das Ortstransportnetz (OT-Netz) mit einer Länge von ca. 25 km ist überwiegend als Ringleitung ausgeführt, die sich im Randbereich der Stadt Freiberg befindet. Der übliche Betriebsdruck beträgt 6 bar. Es existieren drei Netzkopplungspunkte, keine Ausspeisepunkte.

Netzkopplungspunkt 1: Übernahmeregelanlage Freiberg Nord

- Haupteinspeisung in das vermaschte Netz der Freiburger Erdgas GmbH
- vorgelagerter Netzbetreiber: ONTRAS – VNG Gastransport GmbH

Netzkopplungspunkt 2: Einspeisepunkt Reiche Zeche

- separater Einspeisepunkt ohne Verbindung zum vermaschten Versorgungsnetz der FEG
- vorgelagerter Netzbetreiber: ONTRAS – VNG Gastransport GmbH

Netzkopplungspunkt 3: Einspeisepunkt Am Rotvorwerk

- separater Einspeisepunkt ohne Verbindung zum vermaschten Versorgungsnetz der FEG
- vorgelagerter Netzbetreiber: inetz GmbH

Das Erdgasnetz der Freiburger Erdgas GmbH bildet eine einheitliche Ausspeisezone unter der Voraussetzung, dass die Einspeisung über den Haupteinspeisepunkt erfolgt. Das Ortsverteilnetz (OV-Netz) mit einer Länge von ca. 110 km (ohne Hausanschlussleitungen) wird zu 100 % in der Druckstufe MD ($>100 \text{ mbar} - 1 \text{ bar}$) gefahren.

MD-Netz

38 Stück Gasdruckregelanlagen übernehmen die Verteilung in das MD-Netz. Das MD-Ortsverteilnetz wird mit einem üblichen Betriebsdruck von 500 mbar betrieben und hat eine Länge von ca. 110 km ohne Hausanschlussleitungen. Etwa 99,8% aller Hausanschlüsse (Gesamtanschlüsse: 4.365 Stück) befinden sich im MD-Netz.

ND-Netz

Etwa 0,1% aller Hausanschlüsse sind noch im Niederdruck angeschlossen. Bei diesen Anschlussleitungen ist beim Abgang von der MD-Versorgungsleitung jeweils eine Reglereinrichtung zwischengeschaltet.

Die angegebenen Längendaten und Hausanschlusszahlen beziehen sich auf den Stand von 12|2023.

Zeitplan für kapazitätsrelevante Instandhaltungsmaßnahmen

Für das Netzgebiet der Freiburger Erdgas GmbH sind derzeit keine kapazitätsrelevanten Maßnahmen geplant.

Freiberg, Januar 2024

1. Jahresarbeit und Jahreshöchstlast

Jahresarbeit	387.481.731 kWh
Jahreshöchstlast	172 MW
Zeitpunkt des Auftretens	07.02.2023

2. Strukturdaten zum Erdgasnetz

Längen der Gasleitungen je Druckstufe zum 31. Dezember 2023 (ohne Hausanschlussleitungen)

Leitungsart	Länge (km)
Hochdruckleitungen (HD)	24,757
Mitteldruckleitungen (MD)	109,552
Niederdruckleitungen (ND)	0,000

Längen des HD-Netzes nach Leitungsdurchmesserklassen zum 31. Dezember 2023 (ohne Hausanschlussleitungen)

Klasse	Länge (km)
Klasse A: Durchmesser \geq 1000 mm	-
Klasse B: 700 mm \leq Durchmesser 1000 mm	-
Klasse C: 500 mm \leq Durchmesser 1000 mm	-
Klasse D: 350 mm \leq Durchmesser 1000 mm	-
Klasse E: Durchmesser $<$ 350 mm	24,757

Anzahl der Ausspeisepunkte je nach Druckstufe zum 31. Dezember 2023

Ausspeisepunkte je Leitungsart	Anzahl
Ausspeisepunkte HD	5
Ausspeisepunkte MD	4.356
Ausspeisepunkte ND	4

Geographische Fläche des Netzgebietes	36,78 km ²
---------------------------------------	-----------------------