

NETZRELEVANTE DATEN 2020

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. 108 km (ohne Hausanschlussleitungen) wird zu 100 Prozent in der Druckstufe MD (>100 mbar - 1 bar) gefahren.

MD-NETZ:

16 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. 108 km ohne Hausanschlussleitungen. Etwa 99,7 Prozent aller Hausanschlüsse (Gesamtanschlüsse: 4.427 Stück) befinden sich im MD-Netz.

ND-NETZ:

Etwa 0,1 Prozent 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 12/2020.

ZEITPLAN FÜR KAPAZITÄTSRELEVANTE INSTANDHALTUNGSMASSNAHMEN

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

1. Jahresarbeit und Jahreshöchstlast

Jahresarbeit:	432.658.425 kWh
Jahreshöchstlast:	162 MW
Zeitpunkt des Auftretens:	3. Dezember 2020

2. Strukturdaten zum Erdgasnetz

Längen der Gasleitungen je Druckstufe zum 31. Dezember 2020
(ohne Hausanschlussleitungen)

Leitungsart	Länge (km)
Hochdruckleitungen (HD)	24,783
Mitteldruckleitungen (MD)	107,845
Niederdruckleitungen (ND)	-

Längen des HD-Netzes nach Leitungsdurchmesserklassen
zum 31. Dezember 2020 (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	24,783

Anzahl der Ausspeisepunkte je nach Druckstufe zum 31. Dezember 2020

Ausspeisepunkte je Leitungsart	Anzahl
Ausspeisepunkte HD	6
Ausspeisepunkte MD	4.427
Ausspeisepunkte ND	6

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