

NETZRELEVANTE DATEN 2019

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. 107 km (ohne Hausanschlussleitungen) wird zu 100 % 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. 107 km ohne Hausanschlussleitungen. Etwa 99,7 % aller Hausanschlüsse (Gesamtanschlüsse: 4.394 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 12/2019.

ZEITPLAN FÜR KAPAZITÄTSRELEVANTE INSTANDHALTUNGSMASSNAHMEN

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

1. Jahresarbeit und Jahreshöchstlast

Jahresarbeit:	443.662.990 kWh
Jahreshöchstlast:	188 MW
Zeitpunkt des Auftretens:	21. Januar 2019

2. Strukturdaten zum Erdgasnetz

Längen der Gasleitungen je Druckstufe zum 31. Dezember 2019
(ohne Hausanschlussleitungen)

Leitungsart	Länge (km)
Hochdruckleitungen (HD)	24,551
Mitteldruckleitungen (MD)	107,434
Niederdruckleitungen (ND)	0,000

Längen des HD-Netzes nach Leitungsdurchmesserklassen
zum 31. Dezember 2019 (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	24,551

Anzahl der Ausseisepunkte je nach Druckstufe zum 31. Dezember 2019

Ausseisepunkte je Leitungsart	Anzahl
Ausseisepunkte HD	6
Ausseisepunkte MD	4.394
Ausseisepunkte ND	6

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