

## Das Gasnetz der Stadtwerke Ilmenau GmbH

Datenstand: 31.12.2020

Das Gasnetz der SWI GmbH ist ein örtliches Gasverteilernetz und umfasst Leitungen mit folgenden Längen:

| Druckstufe           | Leitungsdurchmesserklasse | Länge    | Bemerkungen                      |
|----------------------|---------------------------|----------|----------------------------------|
| Hochdruckleitungen   | E                         | 5,5 km   |                                  |
|                      | F                         | 19,6 km  |                                  |
| Mitteldruckleitungen |                           | 27,0 km  | Inklusive Hausanschlussleitungen |
| Niederdruckleitungen |                           | 104,4 km | Inklusive Hausanschlussleitungen |

Leitungen mit einem Nenndruck über 16 bar sind nicht vorhanden.

Das gesamte Netzgebiet wird über einen Netzkopplungspunkt von einem vorgelagerten Netzbetreiber versorgt (Gräfinau (SW)).

Es existiert weiterhin ein Netzkopplungspunkt zu einem nachgelagerten Netzbetreiber (Langewiesen GE Ehrenberg Ost).

Die genaue Bezeichnung der Netzkopplungspunkte wurde mit den betroffenen Netzbetreibern wie folgt abgestimmt:

| Vorgelagerter Netzbetreiber | Gemeinsame Bezeichnung       | Gauß-Krüger-Koordinaten | ETSO/EIC-Code des Netzkopplungspunktes |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|--|
| 700126                      | Gräfinau (SW)                | 4430177-5618762         | 37Z000000003891L                       |
| 700279                      | Langewiesen GE Ehrenberg Ost | 4425704-5617070         | 37Z000000006738E                       |

Ausspeisepunkte sind generell Hausanschlüsse an Letztverbraucher.

Die Zuordnung zu den Druckstufen erfolgt laut Definition der Bundesnetzagentur reglereingangsseitig in Gasflussrichtung.

| Druckstufe | Anzahl | Art            |
|------------|--------|----------------|
| HD         | 14     | Hausanschlüsse |
| MD         | 695    | Hausanschlüsse |
| ND         | 3.348  | Hausanschlüsse |

Über das Gasnetz werden Verbraucher in Teilen der Städte Ilmenau und Langewiesen versorgt.

Stadt Ilmenau: Teile des Stadtgebietes Ilmenau, OT Unterpörlitz, OT Oberpörlitz, OT Ilmenau-Roda, OT Ilmenau-Manebach

Stadt Langewiesen: OT Oehrenstock.

Zur näheren Beschreibung dient eine Liste der teilweise oder vollständig an das Gasnetz angeschlossenen Straßen.

Gasbeschaffenheit:

Der Brennwert des eingespeisten Erdgases lag im Kalenderjahr 2020 zwischen 11,206 kWh/m<sup>3</sup> und 11,321 kWh/m<sup>3</sup>.

Die durch Letztverbraucher entnommene Jahresarbeit betrug 203.811.791 kWh.

Die zeitgleiche Jahreshöchstlast aller Entnahmen betrug am 21.01.2020 06:00 Uhr bis 07:00 Uhr 69.778 kW.