

Beschreibung - Gasnetz

Stand 31.12.2021

Die Licht-, Kraft- und Wasserwerke Kitzingen GmbH (LKW) betreibt ein modernes und technisch hochwertiges Hoch-, Mittel- und Niederdruck- Gasversorgungsnetz, dessen Vermaschung mit abnehmender Druckstufe zunimmt. Die Druckstufen grenzen sich dabei wie folgt ab:

- Hochdruck > 1 bar
- Mitteldruck > 100 mbar, ≤ 1 bar
- Niederdruck ≤ 100 mbar

Die Systemskizze beschreibt die wesentliche Teile des LKW-Hochdruck-Versorgungsnetzes mit den, den Teilnetzen zuzuordnenden Netzkopplungs- und Ausspeisepunkten in die nachgelagerten Mittel- und Niederdrucknetze, über die jeweils ein begrenztes Versorgungsgebiet erreicht werden kann. Grundsätzlich wird ausschließlich mit Tetrahydrothiophen (THT) odorisiertes Erdgas verteilt. Das über den Netzkopplungspunkt „Rottendorf 2“ bezogene Erdgas wird nicht odoriert.

Strukturmerkmale

| | | |
|---|-------|---------|
| Länge des HD-Netzes ohne Hausanschlussleitungen | km | 71 |
| Länge der HD-Hausanschlussleitungen | km | 10 |
| | | |
| Länge des MD-Netzes ohne Hausanschlussleitungen | km | 222 |
| Länge der MD-Hausanschlussleitungen | km | 128 |
| | | |
| Länge des ND-Netzes ohne Hausanschlussleitungen | km | 56 |
| Länge der ND-Hausanschlussleitungen | km | 50 |
| | | |
| Länge des HD-Netzes, Klasse A (DN: $x \geq 1000$ mm) | km | 0 |
| Länge des HD-Netzes, Klasse B (DN: $700 \text{ mm} \leq x < 1000$ mm) | km | 0 |
| Länge des HD-Netzes, Klasse C (DN: $500 \text{ mm} \leq x < 700$ mm) | km | 0 |
| Länge des HD-Netzes, Klasse D (DN: $350 \text{ mm} \leq x < 500$ mm) | km | 0 |
| Länge des HD-Netzes, Klasse E (DN: $225 \text{ mm} \leq x < 350$ mm) | km | 13 |
| Länge des HD-Netzes, Klasse F (DN: $110 \text{ mm} \leq x < 225$ mm) | km | 47 |
| Länge des HD-Netzes, Klasse G (DN: $x < 110$ mm) | km | 10 |
| | | |
| Anzahl der Ausspeisepunkte im HD Netz | Stück | 473 |
| Anzahl der Ausspeisepunkte im MD Netz | Stück | 8555 |
| Anzahl der Ausspeisepunkte im ND Netz | Stück | 3077 |
| | | |
| Entnommene Jahresarbeit 2020 | MWh | 575.913 |
| | | |
| Zeitgleiche Jahreshöchstlast aller Entnahmen 2020 | MW | 223 |