

Beschreibung - Gasnetz

Stand 31.12.2020

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	69
Länge der HD-Hausanschlussleitungen	km	10
Länge des MD-Netzes ohne Hausanschlussleitungen	km	222
Länge der MD-Hausanschlussleitungen	km	126
Länge des ND-Netzes ohne Hausanschlussleitungen	km	59
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	9
Anzahl der Ausspeisepunkte im HD Netz	Stück	464
Anzahl der Ausspeisepunkte im MD Netz	Stück	8477
Anzahl der Ausspeisepunkte im ND Netz	Stück	3061
Entnommene Jahresarbeit 2020	MWh	509.291
Zeitgleiche Jahreshöchstlast aller Entnahmen 2020	MW	170