

Beschreibung - Gasnetz

Stand 31.12.2019

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, \approx 1 bar
- Niederdruck \approx 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) odoriertes Erdgas verteilt. Das über den Netzkopplungspunkt „Rottendorf 2“ bezogene Erdgas wird nicht odoriert.

Strukturmerkmale

Länge des HD-Netzes ohne Hausanschlussleitungen	km	68
Länge der HD-Hausanschlussleitungen	km	10
Länge des MD-Netzes ohne Hausanschlussleitungen	km	220
Länge der MD-Hausanschlussleitungen	km	122
Länge des ND-Netzes ohne Hausanschlussleitungen	km	59
Länge der ND-Hausanschlussleitungen	km	41
Länge des HD-Netzes, Klasse A (DN: $x \geq 1000$ mm)	km	
Länge des HD-Netzes, Klasse B (DN: $700 \text{ mm} \leq x < 1000$ mm)	km	
Länge des HD-Netzes, Klasse C (DN: $500 \text{ mm} \leq x < 700$ mm)	km	
Länge des HD-Netzes, Klasse D (DN: $350 \text{ mm} \leq x < 500$ mm)	km	
Länge des HD-Netzes, Klasse E (DN: $225 \text{ mm} \leq x < 350$ mm)	km	12
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	321
Anzahl der Ausspeisepunkte im MD Netz	Stück	7.115
Anzahl der Ausspeisepunkte im ND Netz	Stück	2.985
Entnommene Jahresarbeit 2019	MWh	523.622
Zeitgleiche Jahreshöchstlast aller Entnahmen 2019	MW	184