

## BESCHREIBUNG – ERDGASNETZ

Die Energieversorgung Lohr-Karlstadt und Umgebung GmbH und Co. KG (DIE ENERGIE) 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	≤ 99 mbar

Die Systemskizze beschreibt die wesentlichen Teile des ENERGIE-Hochdruck-Transportnetzes mit den Teilnetzen zuzuordnenden Netzkopplungs- und Ausspeisepunkten in die nachgelagerten Hoch-, 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 Marktheidenfeld „Baumhof“, Heßlar und Höllrich bezogene Erdgas wird nicht odoriert.

siehe Netzkopplungspunkte  
 siehe Netzgebietskarte  
 siehe Systemskizze

## STRUKTURMERKMALE

zum 31.12.2021

Länge des HD-Netzes ohne Hausanschlussleitungen	km	163
Länge der HD-Hausanschlussleitungen	km	24,5
Länge des MD-Netzes ohne Hausanschlussleitungen	km	323
Länge der MD-Hausanschlussleitungen	km	192
Länge des ND-Netzes ohne Hausanschlussleitungen	km	42
Länge der ND-Hausanschlussleitungen	km	29
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	
Länge des HD-Netzes, Klasse F (DN: $110 \text{ mm} \leq x < 225$ mm)	km	104
Länge des HD-Netzes, Klasse G (DN: $x < 110$ mm)	km	59
Anzahl der Ausspeisepunkte im HD Netz	Stück	1.302
Anzahl der Ausspeisepunkte im MD Netz	Stück	10.710
Anzahl der Ausspeisepunkte im ND Netz	Stück	2.329
Entnommene Jahresarbeit 2021	MWh	874.308
Zeitgleiche Jahreshöchstlast aller Entnahmen pro Stunde	MW	219