



Gasanalyse

Verbrennungswerte und Analysen des Erdgases im Verteilungsgebiet der swa Netze GmbH Durchschnittswerte 2022

2. Gasfamilie - Gruppe H

Verbrennungswerte *

Brennwert	$H_{S,n}$	kWh/m ³	11,402
Heizwert	$H_{I,n}$	kWh/m ³	10,292
Relative Dichte	d_n		0,592
Normdichte	ρ_n	kg/m ³	0,769
Wobbeindex	$W_{S,n}$	kWh/m ³	14,79
Obere Zündgrenze	OEG φ_{Gas}	Vol.-%	17,0
Untere Zündgrenze	UEG φ_{Gas}	Vol.-%	4,0
Emissionsfaktor	E_N	kgCO ₂ /MJ	0,05592

Gasanalyse *

Sauerstoff	O ₂	Mol.-%	<0,01
Kohlendioxid	CO ₂	Mol.-%	0,76
Stickstoff	N ₂	Mol.-%	0,74
Methan	CH ₄	Mol.-%	93,64
Ethan	C ₂ H ₆	Mol.-%	4,03
Propan	C ₃ H ₈	Mol.-%	0,577
iso-Butan	i-C ₄ H ₁₀	Mol.-%	0,102
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	Mol.-%	0,092
iso-Pentan	i-C ₅ H ₁₂	Mol.-%	0,020
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	Mol.-%	0,014
neo-Pentan	neo-C ₅ H ₁₂	Mol.-%	0,001
Hexan und höhere Kohlenwasserstoffe	C ₆ H ₁₄ +	Mol.-%	0,026

* Orientierungswerte; nicht zur Abrechnung geeignet
Quelle: bayernets GmbH

ENM-G/BT Stand: März 2023