

Gasanalyse

Verbrennungswerte und Analysen des Erdgases im Verteilungsgebiet der swa Netze GmbH

Durchschnittswerte 2025

2. Gasfamilie - Gruppe H

Verbrennungswerte *)

Brennwert	$H_{S,n}$	kWh/m ³	11,520
Heizwert	$H_{I,n}$	kWh/m ³	10,405
Relative Dichte	d_n		0,612
Normdichte	ρ_n	kg/m ³	0,790
Wobbeindex	$W_{S,n}$	kWh/m ³	14,742
Obere Zündgrenze	OEG φ_{Gas}	Vol.-%	17,0
Untere Zündgrenze	UEG φ_{Gas}	Vol.-%	4,0
Emissionsfaktor	E_N	kgCO ₂ /MJ	0,056

Gasanalyse *)

Sauerstoff	O ₂	Mol.-%	<0,01
Kohlendioxid	CO ₂	Mol.-%	1,027
Stickstoff	N ₂	Mol.-%	1,166
Methan	CH ₄	Mol.-%	91,262
Ethan	C ₂ H ₆	Mol.-%	5,187
Propan	C ₃ H ₈	Mol.-%	0,955
iso-Butan	i-C ₄ H ₁₀	Mol.-%	0,153
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	Mol.-%	0,151
iso-Pentan	i-C ₅ H ₁₂	Mol.-%	0,030
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	Mol.-%	0,022
neo-Pentan	neo-C ₅ H ₁₂	Mol.-%	0,000
Hexan und höhere Kohlenwasserstoffe	C ₆ H ₁₄ +	Mol.-%	0,041

*) Orientierungswerte; nicht zur Abrechnung geeignet

ENM-G/BT Stand: Januar 2026

Quelle: bayernets GmbH