swa Netze
Immer an deiner Seite

Gasanalyse

Verbrennungswerte und Analysen des Erdgases im Verteilungsgebiet der swa Netze GmbH

Durchschnittswerte 2024

2. Gasfamilie - Gruppe H

Verbrennungswerte *)

Brennwert	$H_{S,n}$	kWh/m³	11,522
Heizwert	$H_{I,n}$	kWh/m³	10,405
Relative Dichte	d_n		0,608
Normdichte	ρ_n	kg/m³	0,787
Wobbeindex	$W_{S,n}$	kWh/m³	14,770
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-%	0,000
Kohlendioxid	CO_2	Mol-%	1,025
Stickstoff	N_2	Mol-%	0,974
Methan	CH_4	Mol-%	91,521
Ethan	C_2H_6	Mol-%	5,269
Propan	C_3H_8	Mol-%	0,865
iso-Butan	i-C_4H_{10}	Mol-%	0,139
n-Butan	n-C_4H_{10}	Mol-%	0,133
iso-Pentan	i-C_5H_{12}	Mol-%	0,026
n-Pentan	n-C_5H_{12}	Mol-%	0,018
neo-Pentan	neo-C_5H_{12}	Mol-%	0,000
Hexan und höhere Kohlenwasserstoffe	C_6H_{14} +	Mol-%	0,029

*) Orientierungswerte; nicht zur Abrechnung geeignet

ENM-G/BT Stand: Januar 2025

Quelle: bayernets GmbH