



Gasanalyse

Verbrennungswerte und Analysen des Erdgases im Verteilungsgebiet der swa Netze GmbH

Durchschnittswerte 2018

2. Gasfamilie - Gruppe H

Verbrennungswerte *)

Brennwert	$H_{S,n}$	kWh/m ³	11,273
Heizwert	$H_{I,n}$	kWh/m ³	10,164
Relative Dichte	d_n		0,581
Normdichte	ρ_n	kg/m ³	0,751
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
Methanzahl (+/-2)	MZ		89
Emissionsfaktor	E_N	kgCO ₂ /MJ	0,05558

Gasanalyse *)

Sauerstoff	O ₂	Mol-%	<0,01
Kohlendioxid	CO ₂	Mol-%	0,55
Stickstoff	N ₂	Mol-%	0,48
Methan	CH ₄	Mol-%	95,58
Ethan	C ₂ H ₆	Mol-%	3,05
Propan	C ₃ H ₈	Mol-%	0,233
iso-Butan	i-C ₄ H ₁₀	Mol-%	0,052
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	Mol-%	0,033
iso-Pentan	i-C ₅ H ₁₂	Mol-%	0,007
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	Mol-%	0,004
Hexan und höhere Kohlenwasserstoffe	C ₆ H ₁₄ +	Mol-%	0,001

*) Orientierungswerte; nicht zur Abrechnung geeignet

ENM-G/TB Stand: März 2019

Quelle: bayernets GmbH