



Gasanalyse

Verbrennungswerte und Analysen des Erdgases im Verteilungsgebiet der swa Netze GmbH

Durchschnittswerte 2014

2. Gasfamilie - Gruppe H

Verbrennungswerte ¹⁾

Brennwert	$H_{S,n}$	kWh/m ³	(V _n)	11,262
Dichteverhältnis (Luft = 1)	D			0,584
Dichte	ρ	kg/m ³	(V _n)	0,756
Wobbeindex	$W_{S,n}$	kWh/m ³	(V _n)	14,733
Obere Zündgrenze	Vol% Gas	%		17,0
Untere Zündgrenze	Vol% Gas	%		4,0
Methanzahl	(+/- 2)			88,637

Gasanalyse ¹⁾

Sauerstoff	O ₂	mol%	<0,01
Kohlendioxid	CO ₂	mol%	0,675
Stickstoff	N ₂	mol%	0,619
Methan	CH ₄	mol%	95,249
Ethan	C ₂ H ₆	mol%	3,014
Propan	C ₃ H ₈	mol%	0,325
iso-Butan	i-C ₄ H ₁₀	mol%	0,059
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	mol%	0,043
iso-Pentan	i-C ₅ H ₁₂	mol%	0,010
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	mol%	0,007
Hexan und höhere Kohlenwasserstoffe	C ₆ H ₁₄ +	mol%	0,013

¹⁾ geringe Abweichungen auch zeitlich bedingt sind möglich

NM/BT Stand: August 2015

Quelle: bayernets GmbH