

Erdgasbeschaffenheit: Monatsdurchschnitt Januar 2017

Erdgasnetz der SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG und SWM Infrastruktur Region GmbH

Erdgas unterliegt je nach Ursprung Schwankungen in der Zusammensetzung. Gemäß DVGW Arbeitsblatt G 260 gehört das verteilte Erdgas der Gruppe H der 2. Gasfamilie an. Nachfolgend ist die mittlere monatliche Zusammensetzung des verteilten Erdgases aus mehreren Analysen aufgeführt.

1. Mittlere Zusammensetzung

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Methan	CH ₄	Mol-%	95,500
Stickstoff	N ₂	Mol-%	0,623
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,496
Ethan	C ₂ H ₆	Mol-%	3,000
Propan	C ₃ H ₈	Mol-%	0,250
Butane	C ₄ H ₁₀	Mol-%	0,104
Pentane	C ₅ H ₁₂	Mol-%	0,018
Hexane + höhere KW	C ₆ +	Mol-%	0,009

2. Gaskennwerte*

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Brennwert	H _{S,n}	MJ/m ³	40,572
Brennwert	H _{S,n}	kWh/m ³	11,270
Heizwert**	H _{I,n}	MJ/m ³	36,612
Heizwert**	H _{I,n}	kWh/m ³	10,170
Normdichte	ρ _n	kg/m ³	0,7511
Wobbeindex**	W _{S,n}	MJ/m ³	53,2328
Wobbeindex**	W _{S,n}	kWh/m ³	14,7869
Relative Dichte**	d _n	-	0,5809
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,496

* Die Ermittlung der Werte wurde einspeisemengengewichtet durchgeführt

** Wert wurde berechnet