

Erdgasbeschaffenheit: Monatsdurchschnitt Februar 2018

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 (Orientierungswerte, nicht zur Abrechnung geeignet).

1. Mittlere Zusammensetzung

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Methan	CH ₄	Mol-%	95,215
Stickstoff	N ₂	Mol-%	0,5630
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,631
Ethan	C ₂ H ₆	Mol-%	3,150
Propan	C ₃ H ₈	Mol-%	0,320
Butane	C ₄ H ₁₀	Mol-%	0,098
Pentane	C ₅ H ₁₂	Mol-%	0,015
Hexane + höhere KW	C ₆ +	Mol-%	0,008

2. Gaskennwerte*

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Brennwert	H _{S,n}	MJ/m ³	40,615
Brennwert	H _{S,n}	kWh/m ³	11,282
Heizwert**	H _{I,n}	MJ/m ³	36,642
Heizwert**	H _{I,n}	kWh/m ³	10,178
Normdichte	ρ _n	kg/m ³	0,755
Wobbeindex**	W _{S,n}	MJ/m ³	53,157
Wobbeindex**	W _{S,n}	kWh/m ³	14,766
Relative Dichte**	d _n	-	0,5838
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,631

* Die Ermittlung der Werte wurde einspeisemengengewichtet durchgeführt

** Wert wurde berechnet