

Erdgasbeschaffenheit: Monatsdurchschnitt Januar 2020

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-%	95,930
Stickstoff	N ₂	Mol-%	0,363
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,486
Ethan	C ₂ H ₆	Mol-%	3,000
Propan	C ₃ H ₈	Mol-%	0,110
Butane	C ₄ H ₁₀	Mol-%	0,080
Pentane	C ₅ H ₁₂	Mol-%	0,013
Hexane + höhere KW	C ₆ +	Mol-%	0,018

2. Gaskennwerte*

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Brennwert	H _{S,n}	MJ/m ³	40,578
Brennwert	H _{S,n}	kWh/m ³	11,272
Heizwert**	H _{I,n}	MJ/m ³	36,603
Heizwert**	H _{I,n}	kWh/m ³	10,167
Normdichte	ρ _n	kg/m ³	0,748
Wobbeindex**	W _{S,n}	MJ/m ³	53,340
Wobbeindex**	W _{S,n}	kWh/m ³	14,817
Relative Dichte**	d _n	-	0,579
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,486

* Die Ermittlung der Werte wurde Einspeisemengen gewichtet durchgeführt

** Wert wurde berechnet