

Erdgasbeschaffenheit: Monatsdurchschnitt November 2019

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-%	96,100
Stickstoff	N ₂	Mol-%	0,370
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,426
Ethan	C ₂ H ₆	Mol-%	2,840
Propan	C ₃ H ₈	Mol-%	0,166
Butane	C ₄ H ₁₀	Mol-%	0,076
Pentane	C ₅ H ₁₂	Mol-%	0,010
Hexane + höhere KW	C ₆ +	Mol-%	0,012

2. Gaskennwerte*

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Brennwert	H _{S,n}	MJ/m ³	40,568
Brennwert	H _{S,n}	kWh/m ³	11,269
Heizwert**	H _{I,n}	MJ/m ³	36,593
Heizwert**	H _{I,n}	kWh/m ³	10,165
Normdichte	p _n	kg/m ³	0,747
Wobbeindex**	W _{S,n}	MJ/m ³	53,376
Wobbeindex**	W _{S,n}	kWh/m ³	14,827
Relative Dichte**	d _n	-	0,578
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,426

* Die Ermittlung der Werte wurde Einspeisemengen gewichtet durchgeführt

** Wert wurde berechnet