

Erdgasbeschaffenheit: Monatsdurchschnitt November 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-%	96,310
Stickstoff	N ₂	Mol-%	0,413
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,367
Ethan	C ₂ H ₆	Mol-%	2,530
Propan	C ₃ H ₈	Mol-%	0,260
Butane	C ₄ H ₁₀	Mol-%	0,100
Pentane	C ₅ H ₁₂	Mol-%	0,013
Hexane + höhere KW	C ₆ +	Mol-%	0,007

2. Gaskennwerte*

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Brennwert	H _{S,n}	MJ/m ³	40,555
Brennwert	H _{S,n}	kWh/m ³	11,265
Heizwert**	H _{I,n}	MJ/m ³	36,580
Heizwert**	H _{I,n}	kWh/m ³	10,161
Normdichte	ρ _n	kg/m ³	0,746
Wobbeindex**	W _{S,n}	MJ/m ³	53,391
Wobbeindex**	W _{S,n}	kWh/m ³	14,831
Relative Dichte**	d _n	-	0,577
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,367

* Die Ermittlung der Werte wurde einspeisemengengewichtet durchgeführt

** Wert wurde berechnet