

Erdgasbeschaffenheit: Monatsdurchschnitt März 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-%	96,150
Stickstoff	N ₂	Mol-%	0,251
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,468
Ethan	C ₂ H ₆	Mol-%	3,030
Propan	C ₃ H ₈	Mol-%	0,042
Butane	C ₄ H ₁₀	Mol-%	0,046
Pentane	C ₅ H ₁₂	Mol-%	0,005
Hexane + höhere KW	C ₆ +	Mol-%	0,008

2. Gaskennwerte*

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Brennwert	H _{S,n}	MJ/m ³	40,544
Brennwert	H _{S,n}	kWh/m ³	11,262
Heizwert**	H _{I,n}	MJ/m ³	36,569
Heizwert**	H _{I,n}	kWh/m ³	10,158
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-%	0,468

* Die Ermittlung der Werte wurde einspeisemengengewichtet durchgeführt

** Wert wurde berechnet