

Erdgasbeschaffenheit: Monatsdurchschnitt Mai 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-%	96,359
Stickstoff	N ₂	Mol-%	0,330
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,434
Ethan	C ₂ H ₆	Mol-%	2,690
Propan	C ₃ H ₈	Mol-%	0,115
Butane	C ₄ H ₁₀	Mol-%	0,060
Pentane	C ₅ H ₁₂	Mol-%	0,007
Hexane + höhere KW	C ₆₊	Mol-%	0,005

2. Gaskennwerte*

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Brennwert	H _{S,n}	MJ/m ³	40,477
Brennwert	H _{S,n}	kWh/m ³	11,244
Heizwert**	H _{I,n}	MJ/m ³	36,508
Heizwert**	H _{I,n}	kWh/m ³	10,141
Normdichte	ρ _n	kg/m ³	0,745
Wobbeindex**	W _{S,n}	MJ/m ³	53,338
Wobbeindex**	W _{S,n}	kWh/m ³	14,816
Relative Dichte**	d _n	-	0,576
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,434

* Die Ermittlung der Werte wurde einspeisemengengewichtet durchgeführt

** Wert wurde berechnet