

Erdgasbeschaffenheit: Monatsdurchschnitt September 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-%	96,060
Stickstoff	N ₂	Mol-%	0,366
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,485
Ethan	C ₂ H ₆	Mol-%	2,830
Propan	C ₃ H ₈	Mol-%	0,141
Butane	C ₄ H ₁₀	Mol-%	0,103
Pentane	C ₅ H ₁₂	Mol-%	0,010
Hexane + höhere KW	C ₆₊	Mol-%	0,005

2. Gaskennwerte*

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Brennwert	H _{S,n}	MJ/m ³	40,543
Brennwert	H _{S,n}	kWh/m ³	11,262
Heizwert**	H _{I,n}	MJ/m ³	36,570
Heizwert**	H _{I,n}	kWh/m ³	10,158
Normdichte	ρ _n	kg/m ³	0,748
Wobbeindex**	W _{S,n}	MJ/m ³	53,32
Wobbeindex**	W _{S,n}	kWh/m ³	14,811
Relative Dichte**	d _n	-	0,578
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,485

* Die Ermittlung der Werte wurde einspeisemengengewichtet durchgeführt

** Wert wurde berechnet