

Erdgasbeschaffenheit: Monatsdurchschnitt Juni 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-%	96,402
Stickstoff	N ₂	Mol-%	0,315
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,410
Ethan	C ₂ H ₆	Mol-%	2,659
Propan	C ₃ H ₈	Mol-%	0,119
Butane	C ₄ H ₁₀	Mol-%	0,082
Pentane	C ₅ H ₁₂	Mol-%	0,008
Hexane + höhere KW	C ₆₊	Mol-%	0,005

2. Gaskennwerte*

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Brennwert	H _{S,n}	MJ/m ³	40,507
Brennwert	H _{S,n}	kWh/m ³	11,252
Heizwert**	H _{I,n}	MJ/m ³	36,535
Heizwert**	H _{I,n}	kWh/m ³	10,149
Normdichte	ρ _n	kg/m ³	0,745
Wobbeindex**	W _{S,n}	MJ/m ³	53,381
Wobbeindex**	W _{S,n}	kWh/m ³	14,828
Relative Dichte**	d _n	-	0,576
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,410

* Die Ermittlung der Werte wurde einspeisemengengewichtet durchgeführt

** Wert wurde berechnet