

Erdgasbeschaffenheit: Monatsdurchschnitt Juni 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-%	95,475
Stickstoff	N ₂	Mol-%	0,332
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,655
Ethan	C ₂ H ₆	Mol-%	3,390
Propan	C ₃ H ₈	Mol-%	0,090
Butane	C ₄ H ₁₀	Mol-%	0,040
Pentane	C ₅ H ₁₂	Mol-%	0,009
Hexane + höhere KW	C ₆ +	Mol-%	0,009

2. Gaskennwerte*

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Brennwert	H _{S,n}	MJ/m ³	40,575
Brennwert	H _{S,n}	kWh/m ³	11,271
Heizwert**	H _{I,n}	MJ/m ³	36,602
Heizwert**	H _{I,n}	kWh/m ³	10,167
Normdichte	p _n	kg/m ³	0,751
Wobbeindex**	W _{S,n}	MJ/m ³	53,229
Wobbeindex**	W _{S,n}	kWh/m ³	14,786
Relative Dichte**	d _n	-	0,581
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,655

* Die Ermittlung der Werte wurde Einspeisemengen gewichtet durchgeführt

** Wert wurde berechnet