

Erdgasbeschaffenheit: Monatsdurchschnitt August 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-%	94,800
Stickstoff	N ₂	Mol-%	0,502
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,880
Ethan	C ₂ H ₆	Mol-%	3,430
Propan	C ₃ H ₈	Mol-%	0,250
Butane	C ₄ H ₁₀	Mol-%	0,120
Pentane	C ₅ H ₁₂	Mol-%	0,011
Hexane + höhere KW	C ₆ +	Mol-%	0,007

2. Gaskennwerte*

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Brennwert	H _{S,n}	MJ/m ³	40,597
Brennwert	H _{S,n}	kWh/m ³	11,277
Heizwert**	H _{I,n}	MJ/m ³	36,627
Heizwert**	H _{I,n}	kWh/m ³	10,174
Normdichte	ρ _n	kg/m ³	0,759
Wobbeindex**	W _{S,n}	MJ/m ³	52,994
Wobbeindex**	W _{S,n}	kWh/m ³	14,721
Relative Dichte**	d _n	-	0,587
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,880

* Die Ermittlung der Werte wurde einspeisemengengewichtet durchgeführt

** Wert wurde berechnet