

Erdgasbeschaffenheit: Monatsdurchschnitt Oktober 2017

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.

1. Mittlere Zusammensetzung

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Methan	CH ₄	Mol-%	96,450
Stickstoff	N ₂	Mol-%	0,3370
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,4140
Ethan	C ₂ H ₆	Mol-%	2,500
Propan	C ₃ H ₈	Mol-%	0,196
Butane	C ₄ H ₁₀	Mol-%	0,086
Pentane	C ₅ H ₁₂	Mol-%	0,011
Hexane + höhere KW	C ₆ +	Mol-%	0,006

2. Gaskennwerte*

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Brennwert	H _{S,n}	MJ/m ³	40,503
Brennwert	H _{S,n}	kWh/m ³	11,251
Heizwert**	H _{I,n}	MJ/m ³	36,531
Heizwert**	H _{I,n}	kWh/m ³	10,148
Normdichte	ρ _n	kg/m ³	0,745
Wobbeindex**	W _{S,n}	MJ/m ³	53,364
Wobbeindex**	W _{S,n}	kWh/m ³	14,823
Relative Dichte**	d _n	-	0,5761
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,414

* Die Ermittlung der Werte wurde einspeisemengengewichtet durchgeführt

** Wert wurde berechnet