

Erdgasbeschaffenheit: Monatsdurchschnitt Mai 2016

Erdgasnetz der SWM Infrastruktur GmbH 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-%	94,26
Stickstoff	N ₂	Mol-%	0,68
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,787
Ethan	C ₂ H ₆	Mol-%	3,90
Propan	C ₃ H ₈	Mol-%	0,30
Butane	C ₄ H ₁₀	Mol-%	0,04
Pentane	C ₅ H ₁₂	Mol-%	0,02
Hexane + höhere KW	C ₆ +	Mol-%	0,01

2. Gaskennwerte*

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Brennwert	HS,n	MJ/m ³	40,6872
Brennwert	HS,n	kWh/m ³	11,302
Heizwert**	HI,n	MJ/m ³	36,7236
Heizwert**	HI,n	kWh/m ³	10,201
Normdichte	pn	kg/m ³	0,760
Wobbeindex**	WS,n	MJ/m ³	53,0554
Wobbeindex**	WS,n	kWh/m ³	14,7376
Relative Dichte**	dn	-	0,588
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,787

* Die Ermittlung der Werte wurde einspeisemengengewichtet durchgeführt

** Wert wurde berechnet