

Erdgasbeschaffenheit: Monatsdurchschnitt Juni 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-%	93,310
Stickstoff	N ₂	Mol-%	0,714
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	1,043
Ethan	C ₂ H ₆	Mol-%	4,620
Propan	C ₃ H ₈	Mol-%	0,251
Butane	C ₄ H ₁₀	Mol-%	0,055
Pentane	C ₅ H ₁₂	Mol-%	0,007
Hexane + höhere KW	C ₆₊	Mol-%	0,000

2. Gaskennwerte*

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Brennwert	H _{S,n}	MJ/m ³	40,7412
Brennwert	H _{S,n}	kWh/m ³	11,317
Heizwert**	H _{I,n}	MJ/m ³	36,774
Heizwert**	H _{I,n}	kWh/m ³	10,215
Normdichte	ρ _n	kg/m ³	0,7674
Wobbeindex**	W _{S,n}	MJ/m ³	52,884
Wobbeindex**	W _{S,n}	kWh/m ³	14,6899
Relative Dichte**	d _n	-	0,5935
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	1,043

* Die Ermittlung der Werte wurde einspeisemengengewichtet durchgeführt

** Wert wurde berechnet