

Erdgasbeschaffenheit: Monatsdurchschnitt September 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-%	95,86
Stickstoff	N ₂	Mol-%	0,3621
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,5970
Ethan	C ₂ H ₆	Mol-%	2,8352
Propan	C ₃ H ₈	Mol-%	0,1700
Butane	C ₄ H ₁₀	Mol-%	0,0952
Pentane	C ₅ H ₁₂	Mol-%	0,0125
Hexane + höhere KW	C ₆ +	Mol-%	0,0055

2. Gaskennwerte*

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Brennwert	H _{S,n}	MJ/m ³	40,573
Brennwert	H _{S,n}	kWh/m ³	11,2700
Heizwert**	H _{I,n}	MJ/m ³	36,599
Heizwert**	H _{I,n}	kWh/m ³	10,166
Normdichte	p _n	kg/m ³	0,75044
Wobbeindex**	W _{S,n}	MJ/m ³	53,256
Wobbeindex**	W _{S,n}	kWh/m ³	14,793
Relative Dichte**	d _n	-	0,58042
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,5970

* Die Ermittlung der Werte wurde Einspeisemengen gewichtet durchgeführt

** Wert wurde berechnet