

Erdgasbeschaffenheit: Monatsdurchschnitt Dezember 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-%	96,038
Stickstoff	N ₂	Mol-%	0,334
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,455
Ethan	C ₂ H ₆	Mol-%	2,900
Propan	C ₃ H ₈	Mol-%	0,175
Butane	C ₄ H ₁₀	Mol-%	0,076
Pentane	C ₅ H ₁₂	Mol-%	0,010
Hexane + höhere KW	C ₆ +	Mol-%	0,012

2. Gaskennwerte*

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Brennwert	H _{S,n}	MJ/m ³	40,595
Brennwert	H _{S,n}	kWh/m ³	11,276
Heizwert**	H _{I,n}	MJ/m ³	36,618
Heizwert**	H _{I,n}	kWh/m ³	10,172
Normdichte	ρ _n	kg/m ³	0,748
Wobbeindex**	W _{S,n}	MJ/m ³	53,388
Wobbeindex**	W _{S,n}	kWh/m ³	14,830
Relative Dichte**	d _n	-	0,578
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,455

* Die Ermittlung der Werte wurde Einspeisemengen gewichtet durchgeführt

** Wert wurde berechnet