

Erdgasbeschaffenheit im Erdgasnetz der SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG Dezember 2024

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-%	91,591
Stickstoff	N ₂	Mol-%	0,949
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	1,009
Ethan	C ₂ H ₆	Mol-%	5,270
Propan	C ₃ H ₈	Mol-%	0,846
Butane	C ₄ H ₁₀	Mol-%	0,268
Pentane	C ₅ H ₁₂	Mol-%	0,042
Hexane + höhere KW	C ₆ +	Mol-%	0,025

2. Gaskennwerte*

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Brennwert	H _{S,n}	MJ/m ³	41,475
Brennwert	H _{S,n}	kWh/m ³	11,521
Heizwert**	H _{I,n}	MJ/m ³	37,455
Heizwert**	H _{I,n}	kWh/m ³	10,404
Normdichte	ρ _n	kg/m ³	0,786
Wobbeindex**	W _{S,n}	MJ/m ³	53,191
Wobbeindex**	W _{S,n}	kWh/m ³	14,775
Relative Dichte**	d _n	-	0,608
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	1,009

* Die Ermittlung der Werte wurde Einspeisemengen gewichtet durchgeführt

** Wert wurde berechnet