

Erdgasbeschaffenheit im Erdgasnetz der SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG Januar 2025

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-%	92,050
Stickstoff	N ₂	Mol-%	0,821
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,941
Ethan	C ₂ H ₆	Mol-%	5,110
Propan	C ₃ H ₈	Mol-%	0,778
Butane	C ₄ H ₁₀	Mol-%	0,240
Pentane	C ₅ H ₁₂	Mol-%	0,040
Hexane + höhere KW	C ₆ +	Mol-%	0,020

2. Gaskennwerte*

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Brennwert	H _{S,n}	MJ/m ³	41,430
Brennwert	H _{S,n}	kWh/m ³	11,508
Heizwert**	H _{I,n}	MJ/m ³	37,410
Heizwert**	H _{I,n}	kWh/m ³	10,392
Normdichte	ρ _n	kg/m ³	0,782
Wobbeindex**	W _{S,n}	MJ/m ³	53,274
Wobbeindex**	W _{S,n}	kWh/m ³	14,798
Relative Dichte**	d _n	-	0,605
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,941

* Die Ermittlung der Werte wurde Einspeisemengen gewichtet durchgeführt

** Wert wurde berechnet