

Erdgasbeschaffenheit im Erdgasnetz der SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG
August 2026

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.

1. Gaskennwerte

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Brennwert*	H _{S,n}	MJ/m ³	41,368
Brennwert*	H _{S,n}	kWh/m ³	11,491
Heizwert**	H _{I,n}	MJ/m ³	37,373
Heizwert**	H _{I,n}	kWh/m ³	10,381
Normdichte	p _n	kg/m ³	0,806
Wobbeindex**	W _{S,n}	MJ/m ³	52,403
Wobbeindex**	W _{S,n}	kWh/m ³	14,556
Relative Dichte**	d _n	-	0,623
Kohlenstoffdioxid*	CO ₂	Mol-%	1,368

2. Zusammensetzung

Es handelt sich um Orientierungswerte, die nicht zur Abrechnung geeignet sind.

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Werte***
Methan	CH ₄	Mol-%	89,380
Stickstoff	N ₂	Mol-%	1,997
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	1,368
Ethan	C ₂ H ₆	Mol-%	5,500
Propan	C ₃ H ₈	Mol-%	1,300
Butane	C ₄ H ₁₀	Mol-%	0,370
Pentane	C ₅ H ₁₂	Mol-%	0,060
Hexane + höhere KW	C ₆ +	Mol-%	0,025

* Die Ermittlung der Werte wurde Einspeisemengen gewichtet durchgeführt

** Wert wurde berechnet

*** Die Angaben zur Gaszusammensetzung wurden rechnerisch ermittelt basierend auf einer Stichproben-Messung und auf den unter 1) ausgewiesenen Gaskennwerten.