

**Erdgasbeschaffenheit im Erdgasnetz der SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG
Juni 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	41,518
Brennwert*	H _{S,n}	kWh/m ³	11,533
Heizwert**	H _{I,n}	MJ/m ³	37,499
Heizwert**	H _{I,n}	kWh/m ³	10,416
Normdichte	p _n	kg/m ³	0,792
Wobbeindex**	W _{S,n}	MJ/m ³	53,048
Wobbeindex**	W _{S,n}	kWh/m ³	14,736
Relative Dichte**	d _n	-	0,613
Kohlenstoffdioxid*	CO ₂	Mol-%	1,110

2. Zusammensetzung

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

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Werte***
Methan	CH ₄	Mol-%	91,240
Stickstoff	N ₂	Mol-%	1,157
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	1,110
Ethan	C ₂ H ₆	Mol-%	4,950
Propan	C ₃ H ₈	Mol-%	1,090
Butane	C ₄ H ₁₀	Mol-%	0,355
Pentane	C ₅ H ₁₂	Mol-%	0,067
Hexane + höhere KW	C ₆ +	Mol-%	0,031

* 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.