

**Erdgasbeschaffenheit im Erdgasnetz der SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG
 Februar 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 | 41,272 |
| Brennwert* | H _{S,n} | kWh/m ³ | 11,464 |
| Heizwert** | H _{I,n} | MJ/m ³ | 37,266 |
| Heizwert** | H _{I,n} | kWh/m ³ | 10,352 |
| Normdichte | p _n | kg/m ³ | 0,782 |
| Wobbeindex** | W _{S,n} | MJ/m ³ | 53,068 |
| Wobbeindex** | W _{S,n} | kWh/m ³ | 14,741 |
| Relative Dichte** | d _n | - | 0,605 |
| Kohlenstoffdioxid* | CO ₂ | Mol-% | 0,900 |

2. Zusammensetzung

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

| Bezeichnung | Symbol | Einheit | Werte*** |
|--------------------|--------------------------------|---------|----------|
| Methan | CH ₄ | Mol-% | 92,110 |
| Stickstoff | N ₂ | Mol-% | 1,130 |
| Kohlenstoffdioxid | CO ₂ | Mol-% | 0,900 |
| Ethan | C ₂ H ₆ | Mol-% | 4,686 |
| Propan | C ₃ H ₈ | Mol-% | 0,830 |
| Butane | C ₄ H ₁₀ | Mol-% | 0,268 |
| Pentane | C ₅ H ₁₂ | Mol-% | 0,048 |
| Hexane + höhere KW | C ₆ + | Mol-% | 0,028 |

* 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.