

Erdgasbeschaffenheit im Erdgasnetz der SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG Jahr 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.

1. Gaskennwerte

| Bezeichnung | Symbol | Einheit | Monatsmittelwerte |
|--------------------|------------------|--------------------|-------------------|
| Brennwert* | H _{S,n} | MJ/m ³ | 41,445 |
| Brennwert* | H _{S,n} | kWh/m ³ | 11,512 |
| Heizwert** | H _{I,n} | MJ/m ³ | 37,429 |
| Heizwert** | H _{I,n} | kWh/m ³ | 10,397 |
| Normdichte* | p _n | kg/m ³ | 0,788 |
| Wobbeindex** | W _{S,n} | MJ/m ³ | 53,085 |
| Wobbeindex** | W _{S,n} | kWh/m ³ | 14,746 |
| Relative Dichte** | d _n | - | 0,610 |
| Kohlenstoffdioxid* | CO ₂ | Mol-% | 1,030 |

2. Zusammensetzung

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

| Bezeichnung | Symbol | Einheit | Werte*** |
|--------------------|--------------------------------|---------|----------|
| Methan | CH ₄ | Mol-% | 91,360 |
| Stickstoff | N ₂ | Mol-% | 1,110 |
| Kohlenstoffdioxid | CO ₂ | Mol-% | 1,030 |
| Ethan | C ₂ H ₆ | Mol-% | 5,280 |
| Propan | C ₃ H ₈ | Mol-% | 0,850 |
| Butane | C ₄ H ₁₀ | Mol-% | 0,290 |
| Pentane | C ₅ H ₁₂ | Mol-% | 0,050 |
| Hexane + höhere KW | C ₆ + | Mol-% | 0,030 |

3. Odormittel

| Bezeichnung | Symbol | Einheit | Wert**** |
|-------------------------|--------|-------------------|----------|
| Schwefel aus Odormittel | S | mg/m ³ | 1,4 |

* Die Ermittlung der Werte wurde Einspeisemengen gewichtet durchgeführt

** Wert wurde berechnet

*** Die Angaben zur Gaszusammensetzung wurden rechnerisch ermittelt basierend auf Stichprobenmessungen und auf den unter 1) ausgewiesenen Gaskennwerten.

**** Die Angabe zum Schwefel aus Odormittel beruht auf Stichprobenmessungen und Mittelwertbildung