

## Informationen über Gasbeschaffenheiten

Die Zusammensetzung des Naturproduktes 'Erdgas' unterliegt naturgemäß Schwankungen, deren Grenzen im DVGW Arbeitsblatt G 260 festgelegt sind. Die hier angegebenen Monatsdurchschnittsanalysen geben eine mittlere chemische Zusammensetzung sowie brenntechnische und physikalische Kennwerte des bezogenen Erdgases wieder. Die Angaben beziehen sich auf den Normzustand nach DIN EN ISO 13443 mit der Temperatur im Normzustand 0 °C und dem Druck im Normzustand 1,01325 bar, sowie der Verbrennungstemperatur 25 °C nach DIN EN ISO 6976.

Monatsdurchschnittsanalyse für: 01.03.2026 - 01.04.2026  
 GB Bezirk: Hilden Nord  
 DE7001454072400040001500990GAS001

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	10.274 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0.8293 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	0.969 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	0.969 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	11.047 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	83.143 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	3.722 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0.743 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0.123 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0.139 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0.034 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0.027 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0.051 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0.003 mol-%
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	0.000 mol-%
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	0.000 mol-%
Helium	He	0.000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	9.276 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0.056259 t/GJ
Methanzahl	MZ	86 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	827.001 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	746.684 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	12.831 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	11.581 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0.9975 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	18.5490 kg/kmol

- Die Messwerte wurden mit einem geeichten Rekonstruktionssystem ermittelt.
- Die Gaskomponenten sind mit einem Rekonstruktionssystem ermittelt und sind ausschließlich zur Berechnung der K-Zahl nach AGA8 zugelassen.
- Die Ermittlung des Heizwertes sowie des spez. CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW-Merkblatt G 693 (M) Stand Dezember 2018 durchgeführt.
- Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Dieses Datenblatt ist eine freiwillige Sonderleistung der Open Grid Europe GmbH. Es besteht kein Rechtsanspruch für die Zukunft. Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind gegen Gebühr durch Beauftragung unseres Kompetenzzentrums Gasqualität erhältlich.