

## 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: 01.06.2025 - 01.07.2025  
 GB Bezirk: Hilden Nord  
 DE7001454072400040001500990GAS001

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	10,234 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8237 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	0,832 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	0,832 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	11,064 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	83,511 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	3,730 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0,575 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,100 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,103 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,024 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,019 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,040 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,002 mol-%
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	0,000 mol-%
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	0,001 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	9,238 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056100 t/GJ
Methanzahl	MZ	87 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	823,850 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	743,708 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	12,814 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	11,574 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9976 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	18,4234 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.