

## 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: 01.02.2025 - 01.03.2025  
 GB Bezirk: Hilden Nord  
 DE7001454072400040001500990GAS001

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	10,352 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8354 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,138 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,138 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	10,799 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	82,594 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	4,210 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0,836 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,158 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>	0,037 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,027 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,059 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>	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	9,349 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056457 t/GJ
Methanzahl	MZ	84 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	833,201 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	752,453 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	12,878 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	11,629 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9975 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	18,6823 kg/kmol

- 1 Die Messwerte wurden mit einem geeichten Rekonstruktionssystem ermittelt.
- 2 Die Gaskomponenten sind mit einem Rekonstruktionssystem ermittelt und sind ausschließlich zur Berechnung der K-Zahl nach AGA8 zugelassen.
- 3 Die Ermittlung des Heizwertes sowie des spez. CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 693 (A) Stand Dezember 2018 durchgeführt.
- 4 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.