

## 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: 01.12.2024 - 01.01.2025  
 GB Bezirk: Hilden Ost  
 DE700145407240004003055002AGAS001

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	10,291 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8339 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,197 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,197 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	10,941 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	82,781 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	3,904 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0,762 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,146 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,137 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,039 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,029 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,063 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>	$H_{i,n}$	9,292 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056439 t/GJ
Methanzahl	MZ	85 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	828,391 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	748,018 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	12,814 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	11,569 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9975 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	18,6523 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-Arbeitsblatt G 693 (A) 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.