

## 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: 01.05.2024 - 01.06.2024  
 GB Bezirk: Hilden Ost  
 DE700145407240004003055002AGAS001

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	H <sub>s,n</sub>	10,388 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	ρ <sub>n</sub>	0,8416 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,195 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,195 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	10,962 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	81,842 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	4,512 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,070 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,165 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,149 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>	0,025 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,046 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>2</sup>	H <sub>i,n</sub>	9,383 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>2</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056579 t/GJ
Methanzahl	MZ	83 -
Brennwert (molar) <sup>3</sup>	H <sub>s,m</sub>	836,176 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>3</sup>	H <sub>i,m</sub>	755,295 kJ/mol
Wobbe Index <sup>3</sup>	W <sub>s</sub>	12,855 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>3</sup>	W <sub>i</sub>	11,630 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	Z <sub>n</sub>	0,9974 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	18,8214 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.