

## 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 6976.

Monatsdurchschnittsanalyse für:

01.11.2025 - 01.12.2025

GB Bezirk:

Hilden Ost

DE700145407240004003055002AGAS001

### Messwerte <sup>1</sup>

	Symbol	Wert	
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	10.342	kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0.8327	kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	0.966	mol-%

### Gaskomponenten <sup>2</sup>

	Symbol	Wert	
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	0.966	mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	10.934	mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	82.869	mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	3.997	mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0.824	mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0.156	mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0.157	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> +	0.059	mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0.001	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>	$H_{i,n}$	9.339	kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0.056333	t/GJ
Methanzahl	MZ	85	-
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	832.627	kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	751.895	kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	W <sub>s</sub>	12.829	kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	W <sub>i</sub>	11.636	kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	Z <sub>n</sub>	0.9975	-
Molare Masse <sup>4</sup>	M	18.6306	kg/kmol

<sup>1</sup> Die Messwerte wurden mit einem geeichten Rekonstruktionssystem ermittelt.

<sup>2</sup> Die Gaskomponenten sind mit einem Rekonstruktionssystem ermittelt und sind ausschließlich zur Berechnung der K-Zahl nach AGA8 zugelassen.

<sup>3</sup> Die Ermittlung des Heizwertes sowie des spez. CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW-Merkblatt G 693 (M) Stand Dezember 2018 durchgeführt.

<sup>4</sup> 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 Kompetenzcenters Gasqualität erhältlich.