

## Informationen über Gasbeschaffheiten

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: 01.11.2024 - 01.12.2024  
 GB Bezirk: Hilden Ost  
 DE700145407240004003055002AGAS001

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	10,286 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8329 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,181 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,181 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	10,927 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	82,930 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	3,806 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0,740 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,147 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,136 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,040 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,029 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,064 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>	$H_{i,n}$	9,288 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056416 t/GJ
Methanzahl	MZ	86 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	827,778 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	747,436 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	12,789 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	11,568 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9975 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	18,6276 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.