

## 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: 01.09.2024 - 01.10.2024  
 GB Bezirk: Hilden Ost  
 DE700145407240004003055002AGAS001

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	10,249 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8315 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	0,969 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	0,969 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	11,321 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	82,774 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	3,835 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0,744 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,134 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,119 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,031 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,022 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,049 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>	$H_{i,n}$	9,254 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056276 t/GJ
Methanzahl	MZ	86 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	824,838 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	744,745 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	12,768 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	11,539 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9975 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	18,5875 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.