

## 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: 01.06.2024 - 01.07.2024  
 GB Bezirk: Hilden Ost  
 DE700145407240004003055002AGAS001

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	10,289 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8291 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,015 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,015 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	10,872 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	83,182 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	3,836 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0,754 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,133 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,110 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,029 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,021 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>3</sup>	$H_{i,n}$	9,290 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056287 t/GJ
Methanzahl	MZ	86 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	828,190 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	747,758 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	12,848 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	11,600 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9975 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	18,5416 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.