

## 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: 01.02.2025 - 01.03.2025  
 GB Bezirk: e-netz Südhessen Darmstadt (Zentrale Übernahme)  
 DE70025264293G0000074908010S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,484 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8058 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,451 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,451 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,915 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	89,366 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,668 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,115 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,198 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,167 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>	0,026 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,048 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>	0,002 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,375 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056721 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	923,958 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	834,715 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,550 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,141 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	18,0093 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.