

## 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: 01.12.2024 - 01.01.2025  
 GB Bezirk: e-netz Südhessen Darmstadt (Zentrale Übernahme)  
 DE70025264293G0000074908010S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,487 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,7990 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,353 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,353 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,550 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,291 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,302 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,047 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,187 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,156 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> +	0,046 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,000 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>	$H_{i,n}$	10,376 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056601 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	924,219 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	834,823 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,612 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,199 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8570 kg/kmol

- 1 Die Messwerte wurden mit einem geeichten Rekonstruktionssystem ermittelt.
- 2 Die Gaskomponenten sind mit einem Rekonstruktionssystem ermittelt und sind ausschließlich zur Berechnung der K-Zahl nach AGA8 zugelassen.
- 3 Die Ermittlung des Heizwertes sowie des spez. CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 693 (A) Stand Dezember 2018 durchgeführt.
- 4 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.