

## 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: 01.01.2025 - 01.02.2025  
 GB Bezirk: e-netz Südhessen Griesheim  
 DE700252642930000000000010000006

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,465 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,7957 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,302 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,302 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,506 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,596 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,197 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0,998 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,156 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,151 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,035 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,025 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,034 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>	$H_{i,n}$	10,355 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056532 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	922,496 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	833,186 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,612 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,200 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9972 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,7831 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.