

## Informationen über Gasbeschaffheiten

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: 01.05.2025 - 01.06.2025  
 GB Bezirk: e-netz Südhessen Darmstadt Seeheim  
 DE70025264293G0000036302010S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,494 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,7794 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	0,844 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	0,844 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	0,889 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	92,744 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	4,255 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0,806 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,195 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,149 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,040 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,025 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,053 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>	$H_{i,n}$	10,378 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056154 t/GJ
Methanzahl	MZ	82 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	924,699 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	834,927 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,791 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,362 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9972 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,4268 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.