

## 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 Fürstengrund  
 DE700252642930000000000010000004

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,465 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8128 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,639 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,639 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	2,242 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	88,329 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	6,175 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,185 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,166 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,165 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,033 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,024 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,036 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>	$H_{i,n}$	10,359 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056877 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	922,427 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	833,438 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,453 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,065 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	18,1647 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.