

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: 01.06.2024 - 01.07.2024
 GB Bezirk: Essen Mitte 2 Goldschmidt
 DE70091845127G0000057002140S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,597 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8109 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,929 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,929 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,933 mol-%
Methan	CH ₄	88,920 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	6,759 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,078 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,134 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,158 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,032 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,025 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,027 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	0,001 mol-%
Sauerstoff	O ₂	0,000 mol-%
Wasserstoff	H ₂	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ³	$H_{i,n}$	10,478 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,057032 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	932,929 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	842,950 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,658 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,232 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9970 -
Molare Masse ⁴	M	18,1184 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. CO₂-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.

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: 01.06.2024 - 01.07.2024
 GB Bezirk: Essen Ost, Kersebaumstr.
 DE70091845136G0000057002090S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,599 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8078 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,745 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,745 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,980 mol-%
Methan	CH ₄	89,282 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	6,482 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,109 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,150 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,154 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,032 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,023 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,033 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	0,001 mol-%
Sauerstoff	O ₂	0,000 mol-%
Wasserstoff	H ₂	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ³	$H_{i,n}$	10,480 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056917 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	933,042 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	843,017 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,675 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,258 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9970 -
Molare Masse ⁴	M	18,0497 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. CO₂-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.

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: 01.06.2024 - 01.07.2024
 GB Bezirk: Essen Vollmerskamp
 DE70091845138G0000057002130S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,597 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8076 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,739 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,739 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,981 mol-%
Methan	CH ₄	89,311 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	6,466 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,101 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,151 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,154 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,032 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,023 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,034 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	0,001 mol-%
Sauerstoff	O ₂	0,000 mol-%
Wasserstoff	H ₂	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ³	$H_{i,n}$	10,478 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056911 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	932,944 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	842,923 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,675 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,258 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9970 -
Molare Masse ⁴	M	18,0451 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. CO₂-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.

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: 01.06.2024 - 01.07.2024
 GB Bezirk: Essen Süd Am Treppchen
 DE70091845149G0000055530010S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,430 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7938 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,321 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,321 mol-%
Stickstoff	N ₂	1,521 mol-%
Methan	CH ₄	91,200 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	4,477 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,942 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,214 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,155 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,049 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,032 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,076 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	0,001 mol-%
Sauerstoff	O ₂	0,000 mol-%
Wasserstoff	H ₂	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ³	$H_{i,n}$	10,322 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056504 t/GJ
Methanzahl	MZ	81 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	919,713 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	830,596 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,588 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,175 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9972 -
Molare Masse ⁴	M	17,7394 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. CO₂-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.

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: 01.06.2024 - 01.07.2024
 GB Bezirk: Essen St. Jos. Krankenhaus Schwermannstr
 DE70091845257G0000057002010S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,596 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8075 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,731 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,731 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,986 mol-%
Methan	CH ₄	89,328 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	6,443 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,106 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,153 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,154 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,032 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,023 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,034 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	0,001 mol-%
Sauerstoff	O ₂	0,000 mol-%
Wasserstoff	H ₂	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ³	$H_{i,n}$	10,477 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056906 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	932,905 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	842,886 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,675 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,258 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9970 -
Molare Masse ⁴	M	18,0422 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. CO₂-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW-Merkblatt G 693 (M) 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.

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: 01.06.2024 - 01.07.2024
 GB Bezirk: Essen Kupferdreh Gasstrasse
 DE70091845257G0000057002030S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	H _{s,n}	11,593 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ _n	0,8076 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,744 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,744 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,998 mol-%
Methan	CH ₄	89,297 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	6,461 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,098 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,154 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,152 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,032 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,023 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,034 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	0,001 mol-%
Sauerstoff	O ₂	0,000 mol-%
Wasserstoff	H ₂	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ³	H _{i,n}	10,474 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056912 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ⁴	H _{s,m}	932,703 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	H _{i,m}	842,704 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W _s	14,677 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W _i	13,254 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z _n	0,9970 -
Molare Masse ⁴	M	18,0476 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. CO₂-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.

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: 01.06.2024 - 01.07.2024
 GB Bezirk: Essen Nierenhoferstrasse
 DE70091845257G0000057002170S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,598 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8076 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,732 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,732 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,987 mol-%
Methan	CH ₄	89,319 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	6,440 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,115 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,153 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,155 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,032 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,023 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,034 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	0,001 mol-%
Sauerstoff	O ₂	0,000 mol-%
Wasserstoff	H ₂	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ³	$H_{i,n}$	10,479 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056908 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	933,006 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	842,981 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,675 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,259 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9970 -
Molare Masse ⁴	M	18,0451 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. CO₂-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.

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: 01.06.2024 - 01.07.2024
 GB Bezirk: Essen Eisenhammerweg
 DE70091845257G0000057002190S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,599 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8076 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,738 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,738 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,974 mol-%
Methan	CH ₄	89,323 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	6,451 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,112 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,150 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,155 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,033 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,024 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,034 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	0,001 mol-%
Sauerstoff	O ₂	0,000 mol-%
Wasserstoff	H ₂	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ³	$H_{i,n}$	10,480 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056911 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	933,132 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	843,095 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,675 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,260 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9970 -
Molare Masse ⁴	M	18,0464 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. CO₂-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW-Merkblatt G 693 (M) 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.

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: 01.06.2024 - 01.07.2024
 GB Bezirk: Essen Milchstrasse
 DE70091845277G0000057002070S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,598 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8080 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,752 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,752 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,987 mol-%
Methan	CH ₄	89,264 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	6,482 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,113 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,152 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,154 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,032 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,023 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,033 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	0,001 mol-%
Sauerstoff	O ₂	0,000 mol-%
Wasserstoff	H ₂	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ³	$H_{i,n}$	10,479 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056922 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	933,028 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	843,007 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,673 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,256 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9970 -
Molare Masse ⁴	M	18,0548 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. CO₂-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.

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: 01.06.2024 - 01.07.2024
 GB Bezirk: Essen Nockwinkel
 DE70091845277G0000057002080S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,595 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8073 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,725 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,725 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,985 mol-%
Methan	CH ₄	89,353 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	6,429 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,102 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,152 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,154 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,033 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,023 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,035 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	0,001 mol-%
Sauerstoff	O ₂	0,000 mol-%
Wasserstoff	H ₂	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ³	$H_{i,n}$	10,476 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056901 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	932,869 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	842,850 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,675 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,259 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9970 -
Molare Masse ⁴	M	18,0383 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. CO₂-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.

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: 01.06.2024 - 01.07.2024
 GB Bezirk: Essen Langenbergerstrasse
 DE70091845277G0000057002100S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,604 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8081 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,732 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,732 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,992 mol-%
Methan	CH ₄	89,261 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	6,475 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,129 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,155 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,157 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,033 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,023 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,035 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	0,001 mol-%
Sauerstoff	O ₂	0,000 mol-%
Wasserstoff	H ₂	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ³	$H_{i,n}$	10,484 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056916 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	933,539 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	843,479 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,670 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,262 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9970 -
Molare Masse ⁴	M	18,0578 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. CO₂-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.

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: 01.06.2024 - 01.07.2024
 GB Bezirk: Essen Dahlhauserstrasse
 DE70091845279G0000057002050S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,596 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8076 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,735 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,735 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,996 mol-%
Methan	CH ₄	89,323 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	6,420 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,118 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,155 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,154 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,032 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,023 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,035 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	0,001 mol-%
Sauerstoff	O ₂	0,000 mol-%
Wasserstoff	H ₂	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ³	$H_{i,n}$	10,477 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056909 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	932,867 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	842,854 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,680 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,256 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9970 -
Molare Masse ⁴	M	18,0463 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. CO₂-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.

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: 01.06.2024 - 01.07.2024
 GB Bezirk: Essen Schönscheidtstrasse
 DE70091845329G0000057002040S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,595 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8073 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,738 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,738 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,971 mol-%
Methan	CH ₄	89,337 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	6,465 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,092 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,148 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,153 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,032 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,023 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,034 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	0,001 mol-%
Sauerstoff	O ₂	0,000 mol-%
Wasserstoff	H ₂	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ³	$H_{i,n}$	10,476 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056907 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	932,845 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	842,827 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,675 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,258 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9970 -
Molare Masse ⁴	M	18,0395 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. CO₂-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.

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: 01.06.2024 - 01.07.2024
 GB Bezirk: Essen Karnaper Strasse
 DE70091845329G0000057002210S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,575 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8009 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,451 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,451 mol-%
Stickstoff	N ₂	1,040 mol-%
Methan	CH ₄	90,258 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,684 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,104 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,189 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,147 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,037 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,024 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,053 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	0,001 mol-%
Sauerstoff	O ₂	0,000 mol-%
Wasserstoff	H ₂	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ³	$H_{i,n}$	10,457 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056700 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	931,137 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	841,167 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,707 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,287 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,8917 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. CO₂-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.

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: 01.06.2024 - 01.07.2024
 GB Bezirk: Essen West Frintrop
 DE70091845359G0000055530020S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,570 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8003 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,481 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,481 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,983 mol-%
Methan	CH ₄	90,428 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,561 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,040 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,188 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,168 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,047 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,033 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,060 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	0,001 mol-%
Sauerstoff	O ₂	0,000 mol-%
Wasserstoff	H ₂	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ³	$H_{i,n}$	10,452 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056705 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	930,852 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	840,892 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,706 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,286 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,8824 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. CO₂-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.