

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: 01.07.2024 - 01.08.2024
 GB Bezirk: Essen Mitte 2 Goldschmidt
 DE70091845127G0000057002140S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,552 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7997 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,415 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,415 mol-%
Stickstoff	N ₂	1,145 mol-%
Methan	CH ₄	90,392 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,498 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,057 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,200 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,156 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,040 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,026 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,058 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	$H_{i,n}$	10,435 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056662 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	929,346 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	839,514 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,685 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,269 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,8697 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: 01.07.2024 - 01.08.2024
 GB Bezirk: Essen Ost, Kersebaumstr.
 DE70091845136G0000057002090S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,544 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7883 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	0,981 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	0,981 mol-%
Stickstoff	N ₂	1,021 mol-%
Methan	CH ₄	91,592 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,032 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,896 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,205 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,150 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,035 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,021 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,056 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	$H_{i,n}$	10,426 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056337 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	928,721 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	838,766 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,715 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,352 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9972 -
Molare Masse ⁴	M	17,6158 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: 01.07.2024 - 01.08.2024
 GB Bezirk: Essen Vollmerskamp
 DE70091845138G0000057002130S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,552 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7992 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,399 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,399 mol-%
Stickstoff	N ₂	1,130 mol-%
Methan	CH ₄	90,440 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,494 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,050 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,198 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,156 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,040 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,026 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,056 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	$H_{i,n}$	10,435 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056649 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	929,414 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	839,568 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,693 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,273 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,8590 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: 01.07.2024 - 01.08.2024
 GB Bezirk: Essen Süd Am Treppchen
 DE70091845149G0000055530010S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,459 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7948 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,333 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,333 mol-%
Stickstoff	N ₂	1,417 mol-%
Methan	CH ₄	91,084 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	4,666 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,967 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,210 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,157 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,049 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,032 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,073 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	$H_{i,n}$	10,349 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056533 t/GJ
Methanzahl	MZ	81 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	922,001 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	832,707 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,622 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,201 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9972 -
Molare Masse ⁴	M	17,7611 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: 01.07.2024 - 01.08.2024
 GB Bezirk: Essen St. Jos. Krankenhaus Schwermannstr
 DE70091845257G0000057002010S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,551 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7986 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,376 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,376 mol-%
Stickstoff	N ₂	1,130 mol-%
Methan	CH ₄	90,502 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,462 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,040 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,200 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,155 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,040 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,026 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,057 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	$H_{i,n}$	10,434 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056632 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	929,316 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	839,469 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,693 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,277 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,8462 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: 01.07.2024 - 01.08.2024
 GB Bezirk: Essen Kupferdreh Gasstrasse
 DE70091845257G0000057002030S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,543 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7948 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,381 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,381 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,889 mol-%
Methan	CH ₄	90,676 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,842 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,844 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,147 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,129 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,030 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,021 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,036 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	$H_{i,n}$	10,426 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056588 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	928,768 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	838,889 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,701 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,299 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,7618 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: 01.07.2024 - 01.08.2024
 GB Bezirk: Essen Nierenhoferstrasse
 DE70091845257G0000057002170S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,551 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7986 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,388 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,388 mol-%
Stickstoff	N ₂	1,111 mol-%
Methan	CH ₄	90,487 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,498 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,041 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,192 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,155 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,039 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,025 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,054 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	$H_{i,n}$	10,434 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056637 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	929,340 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	839,490 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,696 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,277 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,8463 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: 01.07.2024 - 01.08.2024
 GB Bezirk: Essen Eisenhammerweg
 DE70091845257G0000057002190S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,551 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7988 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,380 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,380 mol-%
Stickstoff	N ₂	1,138 mol-%
Methan	CH ₄	90,485 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,457 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,047 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,201 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,157 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,040 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,026 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,058 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	$H_{i,n}$	10,434 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056636 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	929,370 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	839,523 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,693 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,275 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,8517 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: 01.07.2024 - 01.08.2024
 GB Bezirk: Essen Milchstrasse
 DE70091845277G0000057002070S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,598 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8048 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,648 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,648 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,915 mol-%
Methan	CH ₄	89,811 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	6,051 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,124 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,156 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,166 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,040 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,029 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,046 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	0,056840 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	932,917 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	842,852 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,701 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,280 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,9825 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: 01.07.2024 - 01.08.2024
 GB Bezirk: Essen Nockwinkel
 DE70091845277G0000057002080S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,552 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7987 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,379 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,379 mol-%
Stickstoff	N ₂	1,126 mol-%
Methan	CH ₄	90,490 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,479 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,038 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,199 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,155 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,039 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,025 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,057 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	$H_{i,n}$	10,435 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056635 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	929,330 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	839,483 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,693 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,277 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,8467 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: 01.07.2024 - 01.08.2024
 GB Bezirk: Essen Langenbergerstrasse
 DE70091845277G0000057002100S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,548 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7975 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,315 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,315 mol-%
Stickstoff	N ₂	1,156 mol-%
Methan	CH ₄	90,654 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,336 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,027 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,213 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,156 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,041 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,026 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,062 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	$H_{i,n}$	10,431 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056591 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	929,061 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	839,221 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,694 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,282 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,8206 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: 01.07.2024 - 01.08.2024
 GB Bezirk: Essen Dahlhauserstrasse
 DE70091845279G0000057002050S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,553 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7964 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,497 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,497 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,776 mol-%
Methan	CH ₄	90,422 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	6,166 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,834 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,112 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,124 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,025 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,020 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,021 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	0,000 mol-%
Sauerstoff	O ₂	0,000 mol-%
Wasserstoff	H ₂	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ³	$H_{i,n}$	10,435 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056661 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	929,316 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	839,404 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,716 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,296 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,7922 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: 01.07.2024 - 01.08.2024
 GB Bezirk: Essen Schönscheidtstrasse
 DE70091845329G0000057002040S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,552 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7991 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,390 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,390 mol-%
Stickstoff	N ₂	1,139 mol-%
Methan	CH ₄	90,451 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,480 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,050 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,199 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,157 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,040 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,026 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,057 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	$H_{i,n}$	10,435 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056644 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	929,393 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	839,548 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,694 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,274 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,8571 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: 01.07.2024 - 01.08.2024
 GB Bezirk: Essen Karnaper Strasse
 DE70091845329G0000057002210S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,573 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8012 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,476 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,476 mol-%
Stickstoff	N ₂	1,035 mol-%
Methan	CH ₄	90,199 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,746 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,090 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,184 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 +	0,051 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	$H_{i,n}$	10,455 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056714 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	931,042 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	841,083 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,703 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,282 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,8997 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: 01.07.2024 - 01.08.2024
 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	90,425 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,564 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	$H_{s,m}$	930,872 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	840,910 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	17,8828 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.