

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: 01.08.2024 - 01.09.2024
 GB Bezirk: Essen Mitte 2 Goldschmidt
 DE70091845127G0000057002140S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,660 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8139 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,888 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,888 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,875 mol-%
Methan	CH ₄	88,662 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	6,830 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,358 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,141 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,174 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,028 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,022 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,019 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	$H_{i,n}$	10,537 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,057070 t/GJ
Methanzahl	MZ	77 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	937,996 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	847,653 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,693 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,280 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9970 -
Molare Masse ⁴	M	18,1882 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: 01.08.2024 - 01.09.2024
 GB Bezirk: Essen Ost, Kersebaumstr.
 DE70091845136G0000057002090S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,737 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8255 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	2,152 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	2,152 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,893 mol-%
Methan	CH ₄	87,379 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	7,569 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,576 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,152 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,212 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,029 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,025 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,013 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	$H_{i,n}$	10,610 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,057341 t/GJ
Methanzahl	MZ	76 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	944,239 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	853,566 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,685 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,279 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9969 -
Molare Masse ⁴	M	18,4482 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: 01.08.2024 - 01.09.2024
 GB Bezirk: Essen Vollmerskamp
 DE70091845138G0000057002130S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,660 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8144 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,906 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,906 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,876 mol-%
Methan	CH ₄	88,592 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	6,886 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,358 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,139 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,173 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,027 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,021 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,018 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	$H_{i,n}$	10,537 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,057083 t/GJ
Methanzahl	MZ	77 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	938,047 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	847,707 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	0,9970 -
Molare Masse ⁴	M	18,1980 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: 01.08.2024 - 01.09.2024
 GB Bezirk: Essen Süd Am Treppchen
 DE70091845149G0000055530010S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,473 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7953 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,346 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,346 mol-%
Stickstoff	N ₂	1,357 mol-%
Methan	CH ₄	91,012 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	4,787 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,972 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,206 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,157 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,048 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,032 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,071 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	$H_{i,n}$	10,362 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056550 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	923,126 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	833,744 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,629 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,213 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,7723 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: 01.08.2024 - 01.09.2024
 GB Bezirk: Essen St. Jos. Krankenhaus Schwermannstr
 DE70091845257G0000057002010S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,660 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8140 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,891 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,891 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,874 mol-%
Methan	CH ₄	88,650 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	6,838 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,359 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,141 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,174 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,028 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,022 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,019 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	$H_{i,n}$	10,537 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,057072 t/GJ
Methanzahl	MZ	77 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	938,036 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	847,691 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,694 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,280 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9970 -
Molare Masse ⁴	M	18,1902 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: 01.08.2024 - 01.09.2024
 GB Bezirk: Essen Kupferdreh Gasstrasse
 DE70091845257G0000057002030S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	H _{s,n}	11,619 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ _n	0,8104 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,799 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,799 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,977 mol-%
Methan	CH ₄	89,001 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	6,611 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,222 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,151 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,158 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,028 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,020 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,027 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}	10,499 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056977 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ⁴	H _{s,m}	934,670 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	H _{i,m}	844,551 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W _s	14,676 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W _i	13,260 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z _n	0,9970 -
Molare Masse ⁴	M	18,1082 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: 01.08.2024 - 01.09.2024
 GB Bezirk: Essen Nierenhoferstrasse
 DE70091845257G0000057002170S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,661 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8138 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,882 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,882 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,863 mol-%
Methan	CH ₄	88,677 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	6,831 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,364 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,140 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,174 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,027 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,022 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,018 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	$H_{i,n}$	10,538 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,057066 t/GJ
Methanzahl	MZ	77 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	938,172 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	847,812 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,694 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,284 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9970 -
Molare Masse ⁴	M	18,1854 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: 01.08.2024 - 01.09.2024
 GB Bezirk: Essen Eisenhammerweg
 DE70091845257G0000057002190S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,663 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8146 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,906 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,906 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,876 mol-%
Methan	CH ₄	88,577 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	6,893 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,366 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,139 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,174 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,027 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,021 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,017 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	$H_{i,n}$	10,540 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,057087 t/GJ
Methanzahl	MZ	77 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	938,187 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	847,838 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,694 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,278 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9970 -
Molare Masse ⁴	M	18,2009 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: 01.08.2024 - 01.09.2024
 GB Bezirk: Essen Milchstrasse
 DE70091845277G0000057002070S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,600 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8052 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,658 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,658 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,922 mol-%
Methan	CH ₄	89,757 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	6,084 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,133 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	0,039 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,029 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,045 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	0,056849 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	933,074 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	843,002 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,699 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,278 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,9925 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: 01.08.2024 - 01.09.2024
 GB Bezirk: Essen Nockwinkel
 DE70091845277G0000057002080S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,660 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8142 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,900 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,900 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,875 mol-%
Methan	CH ₄	88,617 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	6,865 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,359 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,140 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,173 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,027 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,022 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,018 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	$H_{i,n}$	10,537 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,057079 t/GJ
Methanzahl	MZ	77 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	938,029 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	847,687 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,694 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,278 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9970 -
Molare Masse ⁴	M	18,1945 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: 01.08.2024 - 01.09.2024
 GB Bezirk: Essen Langenbergerstrasse
 DE70091845277G0000057002100S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,659 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8130 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,843 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,843 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,876 mol-%
Methan	CH ₄	88,823 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	6,688 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,363 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,148 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,179 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,030 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,023 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,023 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	$H_{i,n}$	10,536 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,057040 t/GJ
Methanzahl	MZ	77 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	937,978 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	847,623 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,693 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,287 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9970 -
Molare Masse ⁴	M	18,1673 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: 01.08.2024 - 01.09.2024
 GB Bezirk: Essen Dahlhauserstrasse
 DE70091845279G0000057002050S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,561 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7983 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,634 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,634 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,672 mol-%
Methan	CH ₄	90,098 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	6,524 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,829 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,078 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,119 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,021 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,018 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,007 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	$H_{i,n}$	10,443 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056746 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	929,989 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	840,043 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,714 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,289 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,8378 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: 01.08.2024 - 01.09.2024
 GB Bezirk: Essen Schönscheidtstrasse
 DE70091845329G0000057002040S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,660 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8143 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,902 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,902 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,877 mol-%
Methan	CH ₄	88,608 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	6,872 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,357 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,140 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,173 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,027 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,021 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,018 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	$H_{i,n}$	10,537 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,057081 t/GJ
Methanzahl	MZ	77 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	937,978 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	847,642 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	0,9970 -
Molare Masse ⁴	M	18,1950 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: 01.08.2024 - 01.09.2024
 GB Bezirk: Essen Karnaper Strasse
 DE70091845329G0000057002210S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,573 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8017 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,500 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,500 mol-%
Stickstoff	N ₂	1,043 mol-%
Methan	CH ₄	90,123 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,793 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,089 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,182 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,149 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,037 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,024 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,049 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	0,056730 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	930,992 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	841,047 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,697 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,277 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,9123 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: 01.08.2024 - 01.09.2024
 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	1,482 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,482 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,983 mol-%
Methan	CH ₄	90,423 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,567 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,039 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	$H_{s,m}$	930,879 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	840,917 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	17,8834 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.