

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: 01.05.2024 - 01.06.2024
 GB Bezirk: Essen Mitte 2 Goldschmidt
 DE70091845127G0000057002140S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,546 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7980 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,442 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,442 mol-%
Stickstoff	N ₂	1,011 mol-%
Methan	CH ₄	90,399 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,774 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,974 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,163 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,127 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,032 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,020 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) ²	$H_{i,n}$	10,429 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ²	ECO ₂	0,056652 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ³	$H_{s,m}$	928,938 kJ/mol
Heizwert (molar) ³	$H_{i,m}$	839,104 kJ/mol
Wobbe Index ³	W_s	14,695 kWh/m ³
Wobbe Index ³	W_i	13,276 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,8319 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: 01.05.2024 - 01.06.2024
 GB Bezirk: Essen Ost, Kersebaumstr.
 DE70091845136G0000057002090S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,495 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7934 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,464 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,464 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,916 mol-%
Methan	CH ₄	91,319 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	4,898 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,933 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,171 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,147 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,045 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,030 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,060 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	0,002 mol-%
Sauerstoff	O ₂	0,000 mol-%
Wasserstoff	H ₂	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ²	$H_{i,n}$	10,381 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ²	ECO ₂	0,056590 t/GJ
Methanzahl	MZ	81 -
Brennwert (molar) ³	$H_{s,m}$	924,832 kJ/mol
Heizwert (molar) ³	$H_{i,m}$	835,246 kJ/mol
Wobbe Index ³	W_s	14,688 kWh/m ³
Wobbe Index ³	W_i	13,254 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,7276 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: 01.05.2024 - 01.06.2024
 GB Bezirk: Essen Vollmerskamp
 DE70091845138G0000057002130S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,539 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7973 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,434 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,434 mol-%
Stickstoff	N ₂	1,005 mol-%
Methan	CH ₄	90,552 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,619 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,973 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,167 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,130 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,035 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,022 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,048 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) ²	$H_{i,n}$	10,423 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ²	ECO ₂	0,056638 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ³	$H_{s,m}$	928,363 kJ/mol
Heizwert (molar) ³	$H_{i,m}$	838,563 kJ/mol
Wobbe Index ³	W_s	14,695 kWh/m ³
Wobbe Index ³	W_i	13,274 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,8144 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: 01.05.2024 - 01.06.2024
 GB Bezirk: Essen Süd Am Treppchen
 DE70091845149G0000055530010S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,417 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7931 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,309 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,309 mol-%
Stickstoff	N ₂	1,563 mol-%
Methan	CH ₄	91,289 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	4,365 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,926 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,216 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,156 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,051 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,033 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,079 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) ²	$H_{i,n}$	10,310 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ²	ECO ₂	0,056486 t/GJ
Methanzahl	MZ	81 -
Brennwert (molar) ³	$H_{s,m}$	918,721 kJ/mol
Heizwert (molar) ³	$H_{i,m}$	829,678 kJ/mol
Wobbe Index ³	W_s	14,577 kWh/m ³
Wobbe Index ³	W_i	13,166 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9972 -
Molare Masse ⁴	M	17,7260 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: 01.05.2024 - 01.06.2024
 GB Bezirk: Essen St. Jos. Krankenhaus Schwermannstr
 DE70091845257G0000057002010S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,540 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7974 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,445 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,445 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,997 mol-%
Methan	CH ₄	90,508 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,675 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,968 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,163 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,128 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,034 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,021 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) ²	$H_{i,n}$	10,424 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ²	ECO ₂	0,056644 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ³	$H_{s,m}$	928,407 kJ/mol
Heizwert (molar) ³	$H_{i,m}$	838,605 kJ/mol
Wobbe Index ³	W_s	14,695 kWh/m ³
Wobbe Index ³	W_i	13,273 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,8180 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: 01.05.2024 - 01.06.2024
 GB Bezirk: Essen Kupferdreh Gasstrasse
 DE70091845257G0000057002030S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,539 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7973 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,445 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,445 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,995 mol-%
Methan	CH ₄	90,550 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,625 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,972 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,165 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,131 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,035 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,022 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,047 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) ²	$H_{i,n}$	10,423 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ²	ECO ₂	0,056643 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ³	$H_{s,m}$	928,346 kJ/mol
Heizwert (molar) ³	$H_{i,m}$	838,547 kJ/mol
Wobbe Index ³	W_s	14,695 kWh/m ³
Wobbe Index ³	W_i	13,273 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,8161 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: 01.05.2024 - 01.06.2024
 GB Bezirk: Essen Nierenhoferstrasse
 DE70091845257G0000057002170S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,539 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7977 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,468 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,468 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,985 mol-%
Methan	CH ₄	90,432 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,779 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,947 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,155 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,124 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,032 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,021 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,043 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) ²	$H_{i,n}$	10,423 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ²	ECO ₂	0,056658 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ³	$H_{s,m}$	928,347 kJ/mol
Heizwert (molar) ³	$H_{i,m}$	838,552 kJ/mol
Wobbe Index ³	W_s	14,694 kWh/m ³
Wobbe Index ³	W_i	13,270 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,8235 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: 01.05.2024 - 01.06.2024
 GB Bezirk: Essen Eisenhammerweg
 DE70091845257G0000057002190S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,538 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7973 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,449 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,449 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,997 mol-%
Methan	CH ₄	90,513 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,679 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,958 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,162 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,127 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,034 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,021 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) ²	$H_{i,n}$	10,422 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ²	ECO ₂	0,056644 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ³	$H_{s,m}$	928,235 kJ/mol
Heizwert (molar) ³	$H_{i,m}$	838,445 kJ/mol
Wobbe Index ³	W_s	14,695 kWh/m ³
Wobbe Index ³	W_i	13,271 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,8161 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: 01.05.2024 - 01.06.2024
 GB Bezirk: Essen Milchstrasse
 DE70091845277G0000057002070S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,540 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7975 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,451 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,451 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,993 mol-%
Methan	CH ₄	90,484 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,708 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,964 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,160 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,127 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,033 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,021 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) ²	$H_{i,n}$	10,424 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ²	ECO ₂	0,056648 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ³	$H_{s,m}$	928,428 kJ/mol
Heizwert (molar) ³	$H_{i,m}$	838,625 kJ/mol
Wobbe Index ³	W_s	14,695 kWh/m ³
Wobbe Index ³	W_i	13,273 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,8199 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: 01.05.2024 - 01.06.2024
 GB Bezirk: Essen Nockwinkel
 DE70091845277G0000057002080S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,541 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7974 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,440 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,440 mol-%
Stickstoff	N ₂	1,001 mol-%
Methan	CH ₄	90,523 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,652 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,972 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,165 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,130 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,034 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,022 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,047 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) ²	$H_{i,n}$	10,425 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ²	ECO ₂	0,056643 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ³	$H_{s,m}$	928,463 kJ/mol
Heizwert (molar) ³	$H_{i,m}$	838,656 kJ/mol
Wobbe Index ³	W_s	14,695 kWh/m ³
Wobbe Index ³	W_i	13,274 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,8180 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: 01.05.2024 - 01.06.2024
 GB Bezirk: Essen Langenbergerstrasse
 DE70091845277G0000057002100S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,533 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7967 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,436 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,436 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,998 mol-%
Methan	CH ₄	90,604 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,595 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,958 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,163 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,129 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,034 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,022 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,047 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) ²	$H_{i,n}$	10,417 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ²	ECO ₂	0,056630 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ³	$H_{s,m}$	927,898 kJ/mol
Heizwert (molar) ³	$H_{i,m}$	838,127 kJ/mol
Wobbe Index ³	W_s	14,685 kWh/m ³
Wobbe Index ³	W_i	13,271 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,8034 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: 01.05.2024 - 01.06.2024
 GB Bezirk: Essen Dahlhauserstrasse
 DE70091845279G0000057002050S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,540 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7975 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,455 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,455 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,990 mol-%
Methan	CH ₄	90,495 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,693 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,966 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,160 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,128 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,033 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,021 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) ²	$H_{i,n}$	10,424 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ²	ECO ₂	0,056650 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ³	$H_{s,m}$	928,365 kJ/mol
Heizwert (molar) ³	$H_{i,m}$	838,566 kJ/mol
Wobbe Index ³	W_s	14,696 kWh/m ³
Wobbe Index ³	W_i	13,272 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,8195 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: 01.05.2024 - 01.06.2024
 GB Bezirk: Essen Schönscheidtstrasse
 DE70091845329G0000057002040S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,538 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7971 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,424 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,424 mol-%
Stickstoff	N ₂	1,011 mol-%
Methan	CH ₄	90,587 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,586 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,971 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,169 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,130 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,035 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,022 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,050 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) ²	$H_{i,n}$	10,422 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ²	ECO ₂	0,056631 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ³	$H_{s,m}$	928,257 kJ/mol
Heizwert (molar) ³	$H_{i,m}$	838,462 kJ/mol
Wobbe Index ³	W_s	14,695 kWh/m ³
Wobbe Index ³	W_i	13,274 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,8094 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: 01.05.2024 - 01.06.2024
 GB Bezirk: Essen Karnaper Strasse
 DE70091845329G0000057002210S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,581 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8015 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,453 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,453 mol-%
Stickstoff	N ₂	1,047 mol-%
Methan	CH ₄	90,217 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,680 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,136 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,193 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 +	0,053 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) ²	$H_{i,n}$	10,462 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ²	ECO ₂	0,056710 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ³	$H_{s,m}$	931,592 kJ/mol
Heizwert (molar) ³	$H_{i,m}$	841,594 kJ/mol
Wobbe Index ³	W_s	14,710 kWh/m ³
Wobbe Index ³	W_i	13,289 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,9044 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: 01.05.2024 - 01.06.2024
 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	1,480 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,480 mol-%
Stickstoff	N ₂	0,983 mol-%
Methan	CH ₄	90,431 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,557 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,041 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,189 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 +	0,061 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) ²	$H_{i,n}$	10,452 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ²	ECO ₂	0,056704 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ³	$H_{s,m}$	930,909 kJ/mol
Heizwert (molar) ³	$H_{i,m}$	840,944 kJ/mol
Wobbe Index ³	W_s	14,706 kWh/m ³
Wobbe Index ³	W_i	13,286 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,8831 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.