

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: 01.12.2023 - 01.01.2024
 GB Bezirk: Essen Mitte 2 Goldschmidt
 DE70091845127G0000057002140S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,510 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7928 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,297 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,297 mol-%
Stickstoff	N2	1,049 mol-%
Methan	CH4	91,165 mol-%
Ethan	C2H6	5,151 mol-%
Propan	C3H8	0,864 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,192 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,132 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,042 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,026 mol-%
Hexan+	C6plus	0,067 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,395 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056515 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	926,060 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	836,383 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,700 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,276 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7160 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) vom Dezember 2018 durchgeführt.

**** Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind 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: 01.12.2023 - 01.01.2024
 GB Bezirk: Essen Ost, Kersebaumstr.
 DE70091845136G0000057002090S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,512 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7929 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,289 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,289 mol-%
Stickstoff	N2	1,052 mol-%
Methan	CH4	91,154 mol-%
Ethan	C2H6	5,166 mol-%
Propan	C3H8	0,864 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,193 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,132 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,042 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,025 mol-%
Hexan+	C6plus	0,067 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,397 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056513 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	926,189 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	836,502 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,701 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,278 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7159 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) vom Dezember 2018 durchgeführt.

**** Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind 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: 01.12.2023 - 01.01.2024
 GB Bezirk: Essen Vollmerskamp
 DE70091845138G0000057002130S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,512 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7929 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,294 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,294 mol-%
Stickstoff	N2	1,049 mol-%
Methan	CH4	91,149 mol-%
Ethan	C2H6	5,169 mol-%
Propan	C3H8	0,865 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,192 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,132 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,042 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,026 mol-%
Hexan+	C6plus	0,067 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,397 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056515 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	926,221 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	836,532 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,701 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,278 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7180 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) vom Dezember 2018 durchgeführt.

**** Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind 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: 01.12.2023 - 01.01.2024
 GB Bezirk: Essen Süd Am Treppchen
 DE70091845149G0000055530010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,518 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7940 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,327 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,327 mol-%
Stickstoff	N2	1,045 mol-%
Methan	CH4	90,998 mol-%
Ethan	C2H6	5,287 mol-%
Propan	C3H8	0,883 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,186 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,131 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,025 mol-%
Hexan+	C6plus	0,063 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,403 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056545 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	926,642 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	836,934 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,711 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,275 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7409 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) vom Dezember 2018 durchgeführt.

**** Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind 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: 01.12.2023 - 01.01.2024
 GB Bezirk: Essen St. Jos. Krankenhaus Schwermannstr
 DE70091845257G0000057002010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,509 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7927 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,293 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,293 mol-%
Stickstoff	N2	1,052 mol-%
Methan	CH4	91,180 mol-%
Ethan	C2H6	5,139 mol-%
Propan	C3H8	0,862 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,193 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,132 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,042 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,026 mol-%
Hexan+	C6plus	0,067 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,394 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056511 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	925,991 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	836,317 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,701 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,276 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7136 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) vom Dezember 2018 durchgeführt.

**** Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind 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: 01.12.2023 - 01.01.2024
 GB Bezirk: Essen Kupferdreh Gasstrasse
 DE70091845257G0000057002030S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,511 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7928 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,293 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,293 mol-%
Stickstoff	N2	1,050 mol-%
Methan	CH4	91,162 mol-%
Ethan	C2H6	5,156 mol-%
Propan	C3H8	0,864 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,193 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,132 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,042 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,026 mol-%
Hexan+	C6plus	0,067 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,396 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056513 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	926,140 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	836,456 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,701 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,277 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7161 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) vom Dezember 2018 durchgeführt.

**** Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind 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: 01.12.2023 - 01.01.2024
 GB Bezirk: Essen Nierenhoferstrasse
 DE70091845257G0000057002170S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,511 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7929 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,295 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,295 mol-%
Stickstoff	N2	1,052 mol-%
Methan	CH4	91,153 mol-%
Ethan	C2H6	5,159 mol-%
Propan	C3H8	0,866 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,192 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,132 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,042 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,026 mol-%
Hexan+	C6plus	0,066 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,396 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056515 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	926,080 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	836,403 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,701 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,276 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7165 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) vom Dezember 2018 durchgeführt.

**** Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind 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: 01.12.2023 - 01.01.2024
 GB Bezirk: Essen Eisenhammerweg
 DE70091845257G0000057002190S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,508 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7925 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,289 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,289 mol-%
Stickstoff	N2	1,054 mol-%
Methan	CH4	91,207 mol-%
Ethan	C2H6	5,115 mol-%
Propan	C3H8	0,859 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,193 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,133 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,042 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,026 mol-%
Hexan+	C6plus	0,067 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,393 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056507 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	925,819 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	836,156 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,701 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,275 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7088 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) vom Dezember 2018 durchgeführt.

**** Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind 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: 01.12.2023 - 01.01.2024
 GB Bezirk: Essen Milchstrasse
 DE70091845277G0000057002070S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,510 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7927 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,293 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,293 mol-%
Stickstoff	N2	1,052 mol-%
Methan	CH4	91,177 mol-%
Ethan	C2H6	5,141 mol-%
Propan	C3H8	0,862 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,193 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,132 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,042 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,026 mol-%
Hexan+	C6plus	0,067 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,395 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056512 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	925,995 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	836,322 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,701 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,276 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7137 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) vom Dezember 2018 durchgeführt.

**** Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind 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: 01.12.2023 - 01.01.2024
 GB Bezirk: Essen Nockwinkel
 DE70091845277G0000057002080S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,511 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7928 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,293 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,293 mol-%
Stickstoff	N2	1,050 mol-%
Methan	CH4	91,167 mol-%
Ethan	C2H6	5,152 mol-%
Propan	C3H8	0,863 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,192 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,132 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,042 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,026 mol-%
Hexan+	C6plus	0,067 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,396 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056513 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	926,071 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	836,392 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,701 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,277 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7147 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) vom Dezember 2018 durchgeführt.

**** Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind 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: 01.12.2023 - 01.01.2024
 GB Bezirk: Essen Langenbergerstrasse
 DE70091845277G0000057002100S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,511 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7930 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,298 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,298 mol-%
Stickstoff	N2	1,053 mol-%
Methan	CH4	91,144 mol-%
Ethan	C2H6	5,163 mol-%
Propan	C3H8	0,868 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,192 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,132 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,042 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,026 mol-%
Hexan+	C6plus	0,066 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,396 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056518 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	926,107 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	836,428 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,701 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,276 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7187 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) vom Dezember 2018 durchgeführt.

**** Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind 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: 01.12.2023 - 01.01.2024
 GB Bezirk: Essen Dahlhauserstrasse
 DE70091845279G0000057002050S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,509 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7927 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,291 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,291 mol-%
Stickstoff	N2	1,052 mol-%
Methan	CH4	91,184 mol-%
Ethan	C2H6	5,136 mol-%
Propan	C3H8	0,861 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,193 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,133 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,042 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,026 mol-%
Hexan+	C6plus	0,067 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,394 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056510 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	925,986 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	836,313 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,701 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,276 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7126 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) vom Dezember 2018 durchgeführt.

**** Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind 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: 01.12.2023 - 01.01.2024
 GB Bezirk: Essen Schönscheidtstrasse
 DE70091845329G0000057002040S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,512 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7929 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,292 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,292 mol-%
Stickstoff	N2	1,050 mol-%
Methan	CH4	91,148 mol-%
Ethan	C2H6	5,172 mol-%
Propan	C3H8	0,865 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,192 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,132 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,042 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,026 mol-%
Hexan+	C6plus	0,067 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,397 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056514 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	926,258 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	836,567 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,701 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,278 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7181 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) vom Dezember 2018 durchgeführt.

**** Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind 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: 01.12.2023 - 01.01.2024
 GB Bezirk: Essen Karnaper Strasse
 DE70091845329G0000057002210S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,578 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7970 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,263 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,263 mol-%
Stickstoff	N2	1,038 mol-%
Methan	CH4	90,743 mol-%
Ethan	C2H6	5,350 mol-%
Propan	C3H8	1,112 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,191 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,170 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,042 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,029 mol-%
Hexan+	C6plus	0,053 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,459 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056574 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,494 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,443 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,746 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,321 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8111 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) vom Dezember 2018 durchgeführt.

**** Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind 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: 01.12.2023 - 01.01.2024
 GB Bezirk: Essen West Frintrop
 DE70091845359G0000055530020S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,503 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7920 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,278 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,278 mol-%
Stickstoff	N2	1,056 mol-%
Methan	CH4	91,296 mol-%
Ethan	C2H6	5,039 mol-%
Propan	C3H8	0,847 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,196 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,134 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,043 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,027 mol-%
Hexan+	C6plus	0,069 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,389 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056494 t/GJ
Methanzahl	MZ	81 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	925,428 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	835,789 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,698 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,274 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9972 -
Molare Masse ****	M	17,6961 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) vom Dezember 2018 durchgeführt.

**** Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind durch Beauftragung unseres Kompetenzzentrums Gasqualität erhältlich.