

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: 01.01.2023 - 01.02.2023
 GB Bezirk: Essen Mitte 2 Goldschmidt
 DE70091845127G0000057002140S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,551 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7986 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,374 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,374 mol-%
Stickstoff	N2	1,136 mol-%
Methan	CH4	90,480 mol-%
Ethan	C2H6	5,470 mol-%
Propan	C3H8	1,076 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,191 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,153 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,038 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,027 mol-%
Hexan+	C6plus	0,048 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,434 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056631 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	929,280 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,436 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,698 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,276 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8462 kg/kmol

* Die Messwerte wurden mit einem geeichten Rekonstruktionssystem ermittelt.

** Die Gaskomponenten sind mit einem Rekonstruktionssystem ermittelt und sind ausschließlich zur Berechnung der K-Zahl nach AGA8 zugelassen.

*** Die Ermittlung des Heizwertes sowie des spez. CO2-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW Merkblatt G 693 (M) 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: 01.01.2023 - 01.02.2023
 GB Bezirk: Essen Ost, Kersebaumstr.
 DE70091845136G0000057002090S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,552 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7987 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,376 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,376 mol-%
Stickstoff	N2	1,135 mol-%
Methan	CH4	90,470 mol-%
Ethan	C2H6	5,477 mol-%
Propan	C3H8	1,078 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,191 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,153 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,038 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,027 mol-%
Hexan+	C6plus	0,048 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,435 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056633 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	929,344 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,497 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,697 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,276 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8481 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: 01.01.2023 - 01.02.2023
 GB Bezirk: Essen Vollmerskamp
 DE70091845138G0000057002130S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,550 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7985 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,378 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,378 mol-%
Stickstoff	N2	1,129 mol-%
Methan	CH4	90,476 mol-%
Ethan	C2H6	5,492 mol-%
Propan	C3H8	1,067 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,189 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,150 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,037 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,026 mol-%
Hexan+	C6plus	0,048 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,433 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056631 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	929,174 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,336 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,698 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,275 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8436 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: 01.01.2023 - 01.02.2023
 GB Bezirk: Essen Süd Am Treppchen
 DE70091845149G0000055530010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,539 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7977 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,400 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,400 mol-%
Stickstoff	N2	1,092 mol-%
Methan	CH4	90,478 mol-%
Ethan	C2H6	5,611 mol-%
Propan	C3H8	1,003 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,175 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,132 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,033 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,023 mol-%
Hexan+	C6plus	0,044 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,423 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056627 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	928,294 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	838,512 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,703 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,270 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8237 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: 01.01.2023 - 01.02.2023
 GB Bezirk: Essen St. Jos. Krankenhaus Schwermannstr
 DE70091845257G0000057002010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,555 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7989 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,373 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,373 mol-%
Stickstoff	N2	1,144 mol-%
Methan	CH4	90,459 mol-%
Ethan	C2H6	5,454 mol-%
Propan	C3H8	1,095 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,195 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,157 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,039 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,028 mol-%
Hexan+	C6plus	0,049 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,438 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056635 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	929,607 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,744 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,697 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,278 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8551 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: 01.01.2023 - 01.02.2023
 GB Bezirk: Essen Kupferdreh Gasstrasse
 DE70091845257G0000057002030S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,549 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7984 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,382 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,382 mol-%
Stickstoff	N2	1,123 mol-%
Methan	CH4	90,470 mol-%
Ethan	C2H6	5,512 mol-%
Propan	C3H8	1,059 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,187 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,148 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,037 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,026 mol-%
Hexan+	C6plus	0,047 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,432 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056631 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	929,098 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,266 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,698 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,275 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8420 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: 01.01.2023 - 01.02.2023
 GB Bezirk: Essen Nierenhoferstrasse
 DE70091845257G0000057002170S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,549 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7984 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,385 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,385 mol-%
Stickstoff	N2	1,120 mol-%
Methan	CH4	90,458 mol-%
Ethan	C2H6	5,530 mol-%
Propan	C3H8	1,057 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,186 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,146 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,036 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,026 mol-%
Hexan+	C6plus	0,047 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,432 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056633 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	929,106 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,273 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,698 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,275 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8426 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: 01.01.2023 - 01.02.2023
 GB Bezirk: Essen Eisenhammerweg
 DE70091845257G0000057002190S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,550 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7985 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,384 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,384 mol-%
Stickstoff	N2	1,122 mol-%
Methan	CH4	90,458 mol-%
Ethan	C2H6	5,524 mol-%
Propan	C3H8	1,060 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,187 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,147 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,036 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,026 mol-%
Hexan+	C6plus	0,047 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,433 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056634 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	929,136 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,302 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,698 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,275 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8434 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: 01.01.2023 - 01.02.2023
 GB Bezirk: Essen Milchstrasse
 DE70091845277G0000057002070S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,549 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7985 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,387 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,387 mol-%
Stickstoff	N2	1,121 mol-%
Methan	CH4	90,450 mol-%
Ethan	C2H6	5,532 mol-%
Propan	C3H8	1,060 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,186 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,147 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,036 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,026 mol-%
Hexan+	C6plus	0,047 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,432 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056635 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	929,161 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,326 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,698 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,275 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8450 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: 01.01.2023 - 01.02.2023
 GB Bezirk: Essen Nockwinkel
 DE70091845277G0000057002080S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,550 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7985 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,379 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,379 mol-%
Stickstoff	N2	1,129 mol-%
Methan	CH4	90,472 mol-%
Ethan	C2H6	5,493 mol-%
Propan	C3H8	1,068 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,189 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,150 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,037 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,026 mol-%
Hexan+	C6plus	0,048 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,433 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056632 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	929,176 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,339 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,697 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,275 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8442 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: 01.01.2023 - 01.02.2023
 GB Bezirk: Essen Langenbergerstrasse
 DE70091845277G0000057002100S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,551 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7987 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,391 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,391 mol-%
Stickstoff	N2	1,119 mol-%
Methan	CH4	90,428 mol-%
Ethan	C2H6	5,545 mol-%
Propan	C3H8	1,066 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,186 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,148 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,036 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,026 mol-%
Hexan+	C6plus	0,047 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,434 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056640 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	929,330 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,484 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,698 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,275 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8498 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: 01.01.2023 - 01.02.2023
 GB Bezirk: Essen Dahlhauserstrasse
 DE70091845279G0000057002050S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,549 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7985 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,386 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,386 mol-%
Stickstoff	N2	1,121 mol-%
Methan	CH4	90,454 mol-%
Ethan	C2H6	5,528 mol-%
Propan	C3H8	1,060 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,186 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,147 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,036 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,026 mol-%
Hexan+	C6plus	0,047 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,432 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056634 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	929,135 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,301 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,697 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,275 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8440 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: 01.01.2023 - 01.02.2023
 GB Bezirk: Essen Schönscheidtstrasse
 DE70091845329G0000057002040S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,550 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7985 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,370 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,370 mol-%
Stickstoff	N2	1,139 mol-%
Methan	CH4	90,499 mol-%
Ethan	C2H6	5,449 mol-%
Propan	C3H8	1,076 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,192 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,153 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,038 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,027 mol-%
Hexan+	C6plus	0,049 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,433 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056628 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	929,192 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,354 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,697 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,276 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8434 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: 01.01.2023 - 01.02.2023
 GB Bezirk: Essen Karnaper Strasse
 DE70091845329G0000057002210S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,566 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7973 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,227 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,227 mol-%
Stickstoff	N2	1,187 mol-%
Methan	CH4	90,763 mol-%
Ethan	C2H6	5,136 mol-%
Propan	C3H8	1,144 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,212 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,183 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,047 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,035 mol-%
Hexan+	C6plus	0,057 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,448 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056557 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	930,540 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	840,584 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,728 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,304 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8204 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: 01.01.2023 - 01.02.2023
 GB Bezirk: Essen West Frintrop
 DE70091845359G0000055530020S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,547 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7987 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,422 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,422 mol-%
Stickstoff	N2	1,089 mol-%
Methan	CH4	90,368 mol-%
Ethan	C2H6	5,673 mol-%
Propan	C3H8	1,029 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,175 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,136 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,033 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,023 mol-%
Hexan+	C6plus	0,044 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,430 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056652 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	928,974 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,152 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,704 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,271 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8473 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.