

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: 01.05.2023 - 01.06.2023
 GB Bezirk: Essen Mitte 2 Goldschmidt
 DE70091845127G0000057002140S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,579 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7997 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,273 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,273 mol-%
Stickstoff	N2	1,215 mol-%
Methan	CH4	90,336 mol-%
Ethan	C2H6	5,521 mol-%
Propan	C3H8	1,163 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,190 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,177 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,041 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,031 mol-%
Hexan+	C6plus	0,048 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,001 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,460 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056610 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,636 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,629 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,725 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,301 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8729 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: 01.05.2023 - 01.06.2023
 GB Bezirk: Essen Ost, Kersebaumstr.
 DE70091845136G0000057002090S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,571 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7990 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,248 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,248 mol-%
Stickstoff	N2	1,250 mol-%
Methan	CH4	90,441 mol-%
Ethan	C2H6	5,375 mol-%
Propan	C3H8	1,193 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,184 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,186 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,042 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,031 mol-%
Hexan+	C6plus	0,045 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,001 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,453 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056588 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	930,955 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	840,995 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,723 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,296 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8577 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: 01.05.2023 - 01.06.2023
 GB Bezirk: Essen Vollmerskamp
 DE70091845138G0000057002130S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,585 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8005 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,299 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,299 mol-%
Stickstoff	N2	1,201 mol-%
Methan	CH4	90,226 mol-%
Ethan	C2H6	5,622 mol-%
Propan	C3H8	1,164 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,188 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,175 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,030 mol-%
Hexan+	C6plus	0,046 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,001 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,466 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056633 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,985 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,960 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,723 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,300 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8881 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: 01.05.2023 - 01.06.2023
 GB Bezirk: Essen Süd Am Treppchen
 DE70091845149G0000055530010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,565 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7968 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,218 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,218 mol-%
Stickstoff	N2	1,168 mol-%
Methan	CH4	90,855 mol-%
Ethan	C2H6	5,068 mol-%
Propan	C3H8	1,149 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,217 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,168 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,047 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,033 mol-%
Hexan+	C6plus	0,065 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,001 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,447 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056547 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	930,424 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	840,467 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,732 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,307 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8080 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: 01.05.2023 - 01.06.2023
 GB Bezirk: Essen St. Jos. Krankenhaus Schwermannstr
 DE70091845257G0000057002010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,575 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7989 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,266 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,266 mol-%
Stickstoff	N2	1,193 mol-%
Methan	CH4	90,428 mol-%
Ethan	C2H6	5,485 mol-%
Propan	C3H8	1,138 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,190 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,172 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,041 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,030 mol-%
Hexan+	C6plus	0,049 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,001 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,456 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056596 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,202 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,216 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,725 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,301 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8538 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: 01.05.2023 - 01.06.2023
 GB Bezirk: Essen Kupferdreh Gasstrasse
 DE70091845257G0000057002030S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,574 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7989 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,263 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,263 mol-%
Stickstoff	N2	1,196 mol-%
Methan	CH4	90,436 mol-%
Ethan	C2H6	5,474 mol-%
Propan	C3H8	1,140 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,190 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,173 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,041 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,031 mol-%
Hexan+	C6plus	0,049 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,001 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,455 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056594 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,210 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,223 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,725 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,302 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8535 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: 01.05.2023 - 01.06.2023
 GB Bezirk: Essen Nierenhoferstrasse
 DE70091845257G0000057002170S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,575 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7990 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,266 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,266 mol-%
Stickstoff	N2	1,194 mol-%
Methan	CH4	90,421 mol-%
Ethan	C2H6	5,490 mol-%
Propan	C3H8	1,138 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,191 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,172 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,041 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,030 mol-%
Hexan+	C6plus	0,049 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,001 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,456 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056597 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,281 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,290 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,724 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,302 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8557 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: 01.05.2023 - 01.06.2023
 GB Bezirk: Essen Eisenhammerweg
 DE70091845257G0000057002190S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,573 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7987 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,256 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,256 mol-%
Stickstoff	N2	1,199 mol-%
Methan	CH4	90,452 mol-%
Ethan	C2H6	5,464 mol-%
Propan	C3H8	1,141 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,189 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,173 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,041 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,030 mol-%
Hexan+	C6plus	0,048 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,001 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,455 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056589 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,112 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,131 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,724 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,302 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8491 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: 01.05.2023 - 01.06.2023
 GB Bezirk: Essen Milchstrasse
 DE70091845277G0000057002070S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,573 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7986 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,255 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,255 mol-%
Stickstoff	N2	1,198 mol-%
Methan	CH4	90,460 mol-%
Ethan	C2H6	5,460 mol-%
Propan	C3H8	1,139 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,188 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,172 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,041 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,030 mol-%
Hexan+	C6plus	0,048 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,001 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,455 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056587 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,019 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,044 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,725 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,301 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8464 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: 01.05.2023 - 01.06.2023
 GB Bezirk: Essen Nockwinkel
 DE70091845277G0000057002080S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,574 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7989 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,264 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,264 mol-%
Stickstoff	N2	1,194 mol-%
Methan	CH4	90,434 mol-%
Ethan	C2H6	5,478 mol-%
Propan	C3H8	1,140 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,189 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,173 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,041 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,030 mol-%
Hexan+	C6plus	0,049 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,001 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,455 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056595 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,190 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,205 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,725 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,302 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8529 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: 01.05.2023 - 01.06.2023
 GB Bezirk: Essen Langenbergerstrasse
 DE70091845277G0000057002100S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,573 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7988 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,270 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,270 mol-%
Stickstoff	N2	1,186 mol-%
Methan	CH4	90,430 mol-%
Ethan	C2H6	5,495 mol-%
Propan	C3H8	1,135 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,187 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,170 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,030 mol-%
Hexan+	C6plus	0,048 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,001 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,455 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056596 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,088 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,109 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,726 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,301 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8511 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: 01.05.2023 - 01.06.2023
 GB Bezirk: Essen Dahlhauserstrasse
 DE70091845279G0000057002050S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,574 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7987 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,261 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,261 mol-%
Stickstoff	N2	1,194 mol-%
Methan	CH4	90,445 mol-%
Ethan	C2H6	5,473 mol-%
Propan	C3H8	1,139 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,189 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,172 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,041 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,030 mol-%
Hexan+	C6plus	0,048 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,001 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,455 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056591 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,117 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,136 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,724 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,302 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8500 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: 01.05.2023 - 01.06.2023
 GB Bezirk: Essen Schönscheidtstrasse
 DE70091845329G0000057002040S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,577 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7994 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,278 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,278 mol-%
Stickstoff	N2	1,193 mol-%
Methan	CH4	90,378 mol-%
Ethan	C2H6	5,514 mol-%
Propan	C3H8	1,146 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,190 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,173 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,041 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,031 mol-%
Hexan+	C6plus	0,049 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,001 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,458 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056608 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,450 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,451 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,724 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,301 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8646 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: 01.05.2023 - 01.06.2023
 GB Bezirk: Essen Karnaper Strasse
 DE70091845329G0000057002210S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,563 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7979 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,278 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,278 mol-%
Stickstoff	N2	1,163 mol-%
Methan	CH4	90,613 mol-%
Ethan	C2H6	5,323 mol-%
Propan	C3H8	1,122 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,200 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,167 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,042 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,030 mol-%
Hexan+	C6plus	0,053 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	10,445 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056585 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	930,309 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	840,377 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,720 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,296 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8316 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: 01.05.2023 - 01.06.2023
 GB Bezirk: Essen West Frintrop
 DE70091845359G0000055530020S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,570 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7981 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,281 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,281 mol-%
Stickstoff	N2	1,136 mol-%
Methan	CH4	90,509 mol-%
Ethan	C2H6	5,501 mol-%
Propan	C3H8	1,097 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,186 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,163 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,030 mol-%
Hexan+	C6plus	0,049 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	10,452 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056592 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	930,886 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	840,909 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,730 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,303 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8366 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.