

Informationen über Gasbeschaffenheiten

Die Zusammensetzung des Naturproduktes 'Erdgas' unterliegt naturgemäß Schwankungen, deren Grenzen im DVGW Arbeitsblatt G 260 festgelegt sind. Die hier angegebenen Monatsdurchschnittsanalysen geben eine mittlere chemische Zusammensetzung sowie brenntechnische und physikalische Kennwerte des bezogenen Erdgases wieder. Die Angaben beziehen sich auf den Normzustand nach DIN EN ISO 13443 mit der Temperatur im Normzustand 0 °C und dem Druck im Normzustand 1,01325 bar, sowie der Verbrennungstemperatur 25 °C nach DIN EN ISO 6976.

Monatsdurchschnittsanalyse für: 01.08.2023 - 01.09.2023
 GB Bezirk: Essen Ost, Kersebaumstr.
 DE70091845136G0000057002090S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,613 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8057 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,602 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,602 mol-%
Stickstoff	N2	0,969 mol-%
Methan	CH4	89,890 mol-%
Ethan	C2H6	5,749 mol-%
Propan	C3H8	1,288 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,181 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,206 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,043 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,033 mol-%
Hexan+	C6plus	0,039 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	10,492 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056835 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	934,336 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	844,174 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,734 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,291 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9970 -
Molare Masse ****	M	18,0076 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: 01.08.2023 - 01.09.2023
 GB Bezirk: Essen Vollmerskamp
 DE70091845138G0000057002130S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,579 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7961 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,260 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,260 mol-%
Stickstoff	N2	0,978 mol-%
Methan	CH4	90,764 mol-%
Ethan	C2H6	5,434 mol-%
Propan	C3H8	1,118 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,166 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,174 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,037 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,028 mol-%
Hexan+	C6plus	0,038 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	10,459 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056563 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,650 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,569 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,758 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,329 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7941 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: 01.08.2023 - 01.09.2023
 GB Bezirk: Essen Süd Am Treppchen
 DE70091845149G0000055530010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,573 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7991 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,278 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,278 mol-%
Stickstoff	N2	1,181 mol-%
Methan	CH4	90,534 mol-%
Ethan	C2H6	5,355 mol-%
Propan	C3H8	1,121 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,229 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,151 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,041 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,029 mol-%
Hexan+	C6plus	0,064 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	10,455 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056603 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	930,880 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	840,917 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,726 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,298 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8495 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: 01.08.2023 - 01.09.2023
 GB Bezirk: Essen St. Jos. Krankenhaus Schwermannstr
 DE70091845257G0000057002010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,585 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7975 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,302 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,302 mol-%
Stickstoff	N2	0,985 mol-%
Methan	CH4	90,634 mol-%
Ethan	C2H6	5,480 mol-%
Propan	C3H8	1,144 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,169 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,178 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,039 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,028 mol-%
Hexan+	C6plus	0,039 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	10,465 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056600 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	932,101 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	842,004 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,758 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,324 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8253 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: 01.08.2023 - 01.09.2023
 GB Bezirk: Essen Kupferdreh Gasstrasse
 DE70091845257G0000057002030S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,615 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8032 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,314 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,314 mol-%
Stickstoff	N2	1,203 mol-%
Methan	CH4	90,073 mol-%
Ethan	C2H6	5,625 mol-%
Propan	C3H8	1,212 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,234 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,190 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,046 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,035 mol-%
Hexan+	C6plus	0,056 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	10,494 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056681 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	934,326 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	844,151 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,737 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,314 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9455 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: 01.08.2023 - 01.09.2023
 GB Bezirk: Essen Nierenhoferstrasse
 DE70091845257G0000057002170S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,595 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8005 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,387 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,387 mol-%
Stickstoff	N2	1,016 mol-%
Methan	CH4	90,387 mol-%
Ethan	C2H6	5,508 mol-%
Propan	C3H8	1,213 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,179 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,192 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,042 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,031 mol-%
Hexan+	C6plus	0,041 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	10,475 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056675 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	932,855 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	842,742 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,759 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,312 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8906 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: 01.08.2023 - 01.09.2023
 GB Bezirk: Essen Eisenhammerweg
 DE70091845257G0000057002190S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,580 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7962 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,272 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,272 mol-%
Stickstoff	N2	0,964 mol-%
Methan	CH4	90,752 mol-%
Ethan	C2H6	5,453 mol-%
Propan	C3H8	1,117 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,164 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,174 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,037 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,027 mol-%
Hexan+	C6plus	0,037 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	0,056570 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,683 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,599 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,758 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,329 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7960 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: 01.08.2023 - 01.09.2023
 GB Bezirk: Essen Milchstrasse
 DE70091845277G0000057002070S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,603 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8013 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,271 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,271 mol-%
Stickstoff	N2	1,203 mol-%
Methan	CH4	90,232 mol-%
Ethan	C2H6	5,552 mol-%
Propan	C3H8	1,195 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,222 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,184 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,044 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,033 mol-%
Hexan+	C6plus	0,054 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	10,483 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056636 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	933,484 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	843,351 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,738 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,315 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9075 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: 01.08.2023 - 01.09.2023
 GB Bezirk: Essen Nockwinkel
 DE70091845277G0000057002080S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,581 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7964 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,274 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,274 mol-%
Stickstoff	N2	0,970 mol-%
Methan	CH4	90,750 mol-%
Ethan	C2H6	5,433 mol-%
Propan	C3H8	1,125 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,166 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,176 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,038 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,028 mol-%
Hexan+	C6plus	0,038 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	10,461 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056574 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,758 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,671 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,758 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,328 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8004 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: 01.08.2023 - 01.09.2023
 GB Bezirk: Essen Langenbergerstrasse
 DE70091845277G0000057002100S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,583 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7972 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,289 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,289 mol-%
Stickstoff	N2	0,990 mol-%
Methan	CH4	90,674 mol-%
Ethan	C2H6	5,451 mol-%
Propan	C3H8	1,140 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,169 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,178 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,039 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,028 mol-%
Hexan+	C6plus	0,039 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	10,463 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056590 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,916 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,829 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,758 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,325 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8169 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: 01.08.2023 - 01.09.2023
 GB Bezirk: Essen Dahlhauserstrasse
 DE70091845279G0000057002050S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,584 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7972 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,292 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,292 mol-%
Stickstoff	N2	0,984 mol-%
Methan	CH4	90,671 mol-%
Ethan	C2H6	5,455 mol-%
Propan	C3H8	1,141 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,169 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,178 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,038 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,029 mol-%
Hexan+	C6plus	0,039 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	10,464 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056592 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,974 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,883 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,758 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,325 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8177 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: 01.08.2023 - 01.09.2023
 GB Bezirk: Essen Schönscheidtstrasse
 DE70091845329G0000057002040S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,564 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7922 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,153 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,153 mol-%
Stickstoff	N2	0,937 mol-%
Methan	CH4	91,166 mol-%
Ethan	C2H6	5,274 mol-%
Propan	C3H8	1,050 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,157 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,164 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,035 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,026 mol-%
Hexan+	C6plus	0,037 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	10,445 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056466 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	930,495 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	840,447 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,776 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,344 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7071 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: 01.08.2023 - 01.09.2023
 GB Bezirk: Essen Karnaper Strasse
 DE70091845329G0000057002210S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,582 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7998 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,310 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,310 mol-%
Stickstoff	N2	1,150 mol-%
Methan	CH4	90,349 mol-%
Ethan	C2H6	5,548 mol-%
Propan	C3H8	1,150 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,196 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,170 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	10,463 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056628 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,859 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,830 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,726 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,303 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8750 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: 01.08.2023 - 01.09.2023
 GB Bezirk: Essen West Frintrop
 DE70091845359G0000055530020S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,564 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8021 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,292 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,292 mol-%
Stickstoff	N2	1,438 mol-%
Methan	CH4	90,063 mol-%
Ethan	C2H6	5,471 mol-%
Propan	C3H8	1,212 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,205 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,179 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,044 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,032 mol-%
Hexan+	C6plus	0,057 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	10,447 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056639 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	930,518 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	840,656 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,685 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,265 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9270 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: 01.08.2023 - 01.09.2023
 GB Bezirk: Essen Mitte 2 Goldschmidt
 DE70091845127G0000057002140S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,567 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7925 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,130 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,130 mol-%
Stickstoff	N2	0,977 mol-%
Methan	CH4	91,106 mol-%
Ethan	C2H6	5,305 mol-%
Propan	C3H8	1,056 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,160 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,163 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,035 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,026 mol-%
Hexan+	C6plus	0,038 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	10,448 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056460 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	930,677 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	840,622 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,742 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,345 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7125 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.