

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: 01.09.2023 - 01.10.2023
 GB Bezirk: Essen Mitte 2 Goldschmidt
 DE70091845127G0000057002140S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,635 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8100 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,411 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,411 mol-%
Stickstoff	N2	1,456 mol-%
Methan	CH4	89,470 mol-%
Ethan	C2H6	5,485 mol-%
Propan	C3H8	1,563 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,199 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,262 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,055 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,044 mol-%
Hexan+	C6plus	0,053 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,003 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,514 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056808 t/GJ
Methanzahl	MZ	77 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	936,111 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	845,915 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,701 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,283 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9970 -
Molare Masse ****	M	18,1062 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: 01.09.2023 - 01.10.2023
 GB Bezirk: Essen Ost, Kersebaumstr.
 DE70091845136G0000057002090S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,644 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8018 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,325 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,325 mol-%
Stickstoff	N2	0,930 mol-%
Methan	CH4	90,412 mol-%
Ethan	C2H6	5,440 mol-%
Propan	C3H8	1,343 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,182 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,229 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,050 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,040 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	10,520 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056681 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	936,820 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	846,401 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,788 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,359 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9191 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: 01.09.2023 - 01.10.2023
 GB Bezirk: Essen Vollmerskamp
 DE70091845138G0000057002130S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,641 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8013 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,316 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,316 mol-%
Stickstoff	N2	0,920 mol-%
Methan	CH4	90,481 mol-%
Ethan	C2H6	5,395 mol-%
Propan	C3H8	1,338 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,181 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,229 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,051 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,040 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	10,517 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056671 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	936,628 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	846,216 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,788 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,360 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9078 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: 01.09.2023 - 01.10.2023
 GB Bezirk: Essen Süd Am Treppchen
 DE70091845149G0000055530010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,575 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7993 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,287 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,287 mol-%
Stickstoff	N2	1,176 mol-%
Methan	CH4	90,471 mol-%
Ethan	C2H6	5,424 mol-%
Propan	C3H8	1,118 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,230 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,147 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,039 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,028 mol-%
Hexan+	C6plus	0,062 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	10,456 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056610 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,053 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,080 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,721 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,298 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: 01.09.2023 - 01.10.2023
 GB Bezirk: Essen St. Jos. Krankenhaus Schwermannstr
 DE70091845257G0000057002010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,647 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8023 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,339 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,339 mol-%
Stickstoff	N2	0,927 mol-%
Methan	CH4	90,346 mol-%
Ethan	C2H6	5,494 mol-%
Propan	C3H8	1,346 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,181 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,229 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,050 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,039 mol-%
Hexan+	C6plus	0,044 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	10,523 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056694 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	937,036 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	846,606 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,789 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,359 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9292 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: 01.09.2023 - 01.10.2023
 GB Bezirk: Essen Kupferdreh Gasstrasse
 DE70091845257G0000057002030S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,613 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8031 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,344 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,344 mol-%
Stickstoff	N2	1,161 mol-%
Methan	CH4	90,106 mol-%
Ethan	C2H6	5,601 mol-%
Propan	C3H8	1,230 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,220 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,195 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,046 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,035 mol-%
Hexan+	C6plus	0,052 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	10,492 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056693 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	934,184 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	844,015 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,735 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,312 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9435 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: 01.09.2023 - 01.10.2023
 GB Bezirk: Essen Nierenhoferstrasse
 DE70091845257G0000057002170S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,652 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8024 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,343 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,343 mol-%
Stickstoff	N2	0,898 mol-%
Methan	CH4	90,316 mol-%
Ethan	C2H6	5,560 mol-%
Propan	C3H8	1,345 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,175 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,228 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,049 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,040 mol-%
Hexan+	C6plus	0,042 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	10,528 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056699 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	937,492 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	847,025 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,791 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,364 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9317 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: 01.09.2023 - 01.10.2023
 GB Bezirk: Essen Eisenhammerweg
 DE70091845257G0000057002190S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,643 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8012 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,310 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,310 mol-%
Stickstoff	N2	0,917 mol-%
Methan	CH4	90,471 mol-%
Ethan	C2H6	5,421 mol-%
Propan	C3H8	1,335 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,180 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,228 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,050 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,040 mol-%
Hexan+	C6plus	0,044 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	10,519 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056668 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	936,743 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	846,321 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,789 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,363 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9065 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: 01.09.2023 - 01.10.2023
 GB Bezirk: Essen Milchstrasse
 DE70091845277G0000057002070S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,605 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8010 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,291 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,291 mol-%
Stickstoff	N2	1,133 mol-%
Methan	CH4	90,308 mol-%
Ethan	C2H6	5,523 mol-%
Propan	C3H8	1,210 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,211 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,190 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,044 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,033 mol-%
Hexan+	C6plus	0,050 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	10,484 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056642 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	933,695 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	843,533 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,745 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,321 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8997 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: 01.09.2023 - 01.10.2023
 GB Bezirk: Essen Nockwinkel
 DE70091845277G0000057002080S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,645 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8019 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,328 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,328 mol-%
Stickstoff	N2	0,928 mol-%
Methan	CH4	90,390 mol-%
Ethan	C2H6	5,463 mol-%
Propan	C3H8	1,342 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,182 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,229 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,050 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,040 mol-%
Hexan+	C6plus	0,044 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	10,521 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056684 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	936,919 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	846,494 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,789 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,360 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9220 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: 01.09.2023 - 01.10.2023
 GB Bezirk: Essen Langenbergerstrasse
 DE70091845277G0000057002100S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,645 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8021 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,338 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,338 mol-%
Stickstoff	N2	0,925 mol-%
Methan	CH4	90,384 mol-%
Ethan	C2H6	5,457 mol-%
Propan	C3H8	1,347 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,182 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,230 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,050 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,040 mol-%
Hexan+	C6plus	0,044 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	10,521 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056691 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	936,912 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	846,489 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,789 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,358 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9255 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: 01.09.2023 - 01.10.2023
 GB Bezirk: Essen Dahlhauserstrasse
 DE70091845279G0000057002050S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,647 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8025 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,340 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,340 mol-%
Stickstoff	N2	0,938 mol-%
Methan	CH4	90,341 mol-%
Ethan	C2H6	5,473 mol-%
Propan	C3H8	1,354 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,183 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,230 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,051 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,040 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	10,523 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056697 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	937,040 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	846,613 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,788 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,357 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9332 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: 01.09.2023 - 01.10.2023
 GB Bezirk: Essen Schönscheidtstrasse
 DE70091845329G0000057002040S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,641 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8013 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,318 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,318 mol-%
Stickstoff	N2	0,919 mol-%
Methan	CH4	90,471 mol-%
Ethan	C2H6	5,410 mol-%
Propan	C3H8	1,336 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,180 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,228 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,050 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,040 mol-%
Hexan+	C6plus	0,044 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	10,517 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056672 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	936,594 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	846,185 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,788 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,360 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9077 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: 01.09.2023 - 01.10.2023
 GB Bezirk: Essen Karnaper Strasse
 DE70091845329G0000057002210S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,588 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7991 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,313 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,313 mol-%
Stickstoff	N2	1,065 mol-%
Methan	CH4	90,450 mol-%
Ethan	C2H6	5,536 mol-%
Propan	C3H8	1,157 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,184 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,176 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,039 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,029 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	10,468 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056624 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	932,240 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	842,162 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,740 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,315 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8582 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: 01.09.2023 - 01.10.2023
 GB Bezirk: Essen West Frintrop
 DE70091845359G0000055530020S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,570 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8030 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,319 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,319 mol-%
Stickstoff	N2	1,423 mol-%
Methan	CH4	89,993 mol-%
Ethan	C2H6	5,502 mol-%
Propan	C3H8	1,228 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,211 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,181 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,045 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,033 mol-%
Hexan+	C6plus	0,059 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	0,056664 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,118 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,219 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,681 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,267 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9476 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.