

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: 01.06.2023 - 01.07.2023
 GB Bezirk: Essen Mitte 2 Goldschmidt
 DE70091845127G0000057002140S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,622 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8053 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,441 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,441 mol-%
Stickstoff	N2	1,132 mol-%
Methan	CH4	89,716 mol-%
Ethan	C2H6	5,991 mol-%
Propan	C3H8	1,207 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,208 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,179 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,030 mol-%
Hexan+	C6plus	0,047 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	10,501 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056763 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	934,919 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	844,722 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,725 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,305 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9948 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: 01.06.2023 - 01.07.2023
 GB Bezirk: Essen Ost, Kersebaumstr.
 DE70091845136G0000057002090S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,575 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7980 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,306 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,306 mol-%
Stickstoff	N2	1,068 mol-%
Methan	CH4	90,374 mol-%
Ethan	C2H6	5,776 mol-%
Propan	C3H8	1,062 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,168 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,138 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,033 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,023 mol-%
Hexan+	C6plus	0,042 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	0,056603 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,175 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,169 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,733 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,308 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8330 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: 01.06.2023 - 01.07.2023
 GB Bezirk: Essen Vollmerskamp
 DE70091845138G0000057002130S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,621 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8053 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,445 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,445 mol-%
Stickstoff	N2	1,127 mol-%
Methan	CH4	89,722 mol-%
Ethan	C2H6	5,986 mol-%
Propan	C3H8	1,208 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,208 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,179 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,030 mol-%
Hexan+	C6plus	0,047 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	10,500 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056765 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	934,917 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	844,719 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,725 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,305 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9951 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: 01.06.2023 - 01.07.2023
 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: 01.06.2023 - 01.07.2023
 GB Bezirk: Essen St. Jos. Krankenhaus Schwermannstr
 DE70091845257G0000057002010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,622 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8052 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,444 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,444 mol-%
Stickstoff	N2	1,122 mol-%
Methan	CH4	89,752 mol-%
Ethan	C2H6	5,946 mol-%
Propan	C3H8	1,219 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,210 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,181 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,030 mol-%
Hexan+	C6plus	0,047 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	10,501 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056764 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	934,919 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	844,720 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,724 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,305 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9932 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: 01.06.2023 - 01.07.2023
 GB Bezirk: Essen Kupferdreh Gasstrasse
 DE70091845257G0000057002030S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,617 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8054 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,431 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,431 mol-%
Stickstoff	N2	1,175 mol-%
Methan	CH4	89,672 mol-%
Ethan	C2H6	6,026 mol-%
Propan	C3H8	1,181 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,209 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,175 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,041 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,031 mol-%
Hexan+	C6plus	0,050 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	10,496 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056758 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	934,607 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	844,440 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,731 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,299 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9968 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: 01.06.2023 - 01.07.2023
 GB Bezirk: Essen Nierenhoferstrasse
 DE70091845257G0000057002170S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,623 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8054 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,432 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,432 mol-%
Stickstoff	N2	1,141 mol-%
Methan	CH4	89,723 mol-%
Ethan	C2H6	5,969 mol-%
Propan	C3H8	1,213 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,211 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,182 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	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,502 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056761 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	935,098 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	844,889 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,724 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,306 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9972 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: 01.06.2023 - 01.07.2023
 GB Bezirk: Essen Eisenhammerweg
 DE70091845257G0000057002190S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,623 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8052 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,449 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,449 mol-%
Stickstoff	N2	1,105 mol-%
Methan	CH4	89,772 mol-%
Ethan	C2H6	5,928 mol-%
Propan	C3H8	1,229 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,210 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,183 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	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,502 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056766 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	935,054 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	844,841 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,724 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,307 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9932 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: 01.06.2023 - 01.07.2023
 GB Bezirk: Essen Milchstrasse
 DE70091845277G0000057002070S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,618 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8054 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,421 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,421 mol-%
Stickstoff	N2	1,183 mol-%
Methan	CH4	89,676 mol-%
Ethan	C2H6	6,013 mol-%
Propan	C3H8	1,186 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,210 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,176 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,041 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,031 mol-%
Hexan+	C6plus	0,051 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	10,497 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056754 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	934,650 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	844,480 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,729 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,301 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9956 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: 01.06.2023 - 01.07.2023
 GB Bezirk: Essen Nockwinkel
 DE70091845277G0000057002080S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,621 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8054 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,442 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,442 mol-%
Stickstoff	N2	1,139 mol-%
Methan	CH4	89,714 mol-%
Ethan	C2H6	5,980 mol-%
Propan	C3H8	1,208 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,210 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,179 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,031 mol-%
Hexan+	C6plus	0,048 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	10,500 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056765 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	934,887 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	844,694 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,724 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,303 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9968 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: 01.06.2023 - 01.07.2023
 GB Bezirk: Essen Langenbergerstrasse
 DE70091845277G0000057002100S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,621 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8055 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,458 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,458 mol-%
Stickstoff	N2	1,125 mol-%
Methan	CH4	89,713 mol-%
Ethan	C2H6	5,969 mol-%
Propan	C3H8	1,217 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,210 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,181 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,031 mol-%
Hexan+	C6plus	0,047 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	10,500 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056773 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	934,921 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	844,727 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,725 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,303 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	18,0007 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: 01.06.2023 - 01.07.2023
 GB Bezirk: Essen Dahlhauserstrasse
 DE70091845279G0000057002050S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,621 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8053 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,436 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,436 mol-%
Stickstoff	N2	1,144 mol-%
Methan	CH4	89,721 mol-%
Ethan	C2H6	5,975 mol-%
Propan	C3H8	1,206 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,210 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,179 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	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,500 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056761 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	934,904 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	844,709 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,724 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,304 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9959 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: 01.06.2023 - 01.07.2023
 GB Bezirk: Essen Schönscheidtstrasse
 DE70091845329G0000057002040S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,617 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8053 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,448 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,448 mol-%
Stickstoff	N2	1,147 mol-%
Methan	CH4	89,715 mol-%
Ethan	C2H6	5,973 mol-%
Propan	C3H8	1,204 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,207 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,179 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,030 mol-%
Hexan+	C6plus	0,047 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	10,496 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056765 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	934,534 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	844,369 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,720 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,299 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9947 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: 01.06.2023 - 01.07.2023
 GB Bezirk: Essen Karnaper Strasse
 DE70091845329G0000057002210S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,569 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7985 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,288 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,288 mol-%
Stickstoff	N2	1,163 mol-%
Methan	CH4	90,523 mol-%
Ethan	C2H6	5,402 mol-%
Propan	C3H8	1,129 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,196 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,167 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,041 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,030 mol-%
Hexan+	C6plus	0,051 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	10,451 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056599 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	930,662 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	840,710 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,721 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,297 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8437 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: 01.06.2023 - 01.07.2023
 GB Bezirk: Essen West Frintrop
 DE70091845359G0000055530020S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,603 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8037 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,358 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,358 mol-%
Stickstoff	N2	1,243 mol-%
Methan	CH4	89,899 mol-%
Ethan	C2H6	5,802 mol-%
Propan	C3H8	1,171 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,207 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,186 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,043 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,032 mol-%
Hexan+	C6plus	0,052 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	10,483 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056702 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	933,327 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	843,242 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,717 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,295 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9568 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.