

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: 01.03.2023 - 01.04.2023
 GB Bezirk: Essen Mitte 2 Goldschmidt
 DE70091845127G0000057002140S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,554 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7965 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,248 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,248 mol-%
Stickstoff	N2	1,152 mol-%
Methan	CH4	90,746 mol-%
Ethan	C2H6	5,280 mol-%
Propan	C3H8	1,093 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,197 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,152 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,039 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,028 mol-%
Hexan+	C6plus	0,055 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	10,437 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056553 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	929,604 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,706 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,720 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,298 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7993 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: 01.03.2023 - 01.04.2023
 GB Bezirk: Essen Ost, Kersebaumstr.
 DE70091845136G0000057002090S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,551 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7962 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,251 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,251 mol-%
Stickstoff	N2	1,148 mol-%
Methan	CH4	90,762 mol-%
Ethan	C2H6	5,277 mol-%
Propan	C3H8	1,084 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,195 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,151 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,038 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,028 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	10,434 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056549 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	929,336 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,457 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,720 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,296 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7939 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: 01.03.2023 - 01.04.2023
 GB Bezirk: Essen Vollmerskamp
 DE70091845138G0000057002130S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,553 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7963 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,245 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,245 mol-%
Stickstoff	N2	1,155 mol-%
Methan	CH4	90,758 mol-%
Ethan	C2H6	5,270 mol-%
Propan	C3H8	1,091 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,197 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,152 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,039 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,028 mol-%
Hexan+	C6plus	0,055 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	10,436 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056549 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	929,510 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,619 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,720 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,297 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7969 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: 01.03.2023 - 01.04.2023
 GB Bezirk: Essen Süd Am Treppchen
 DE70091845149G0000055530010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,572 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7980 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,242 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,242 mol-%
Stickstoff	N2	1,172 mol-%
Methan	CH4	90,579 mol-%
Ethan	C2H6	5,369 mol-%
Propan	C3H8	1,140 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,203 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,154 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,029 mol-%
Hexan+	C6plus	0,057 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	10,453 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056574 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	930,933 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	840,953 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,720 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,306 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8308 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: 01.03.2023 - 01.04.2023
 GB Bezirk: Essen St. Jos. Krankenhaus Schwermannstr
 DE70091845257G0000057002010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,556 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7967 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,257 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,257 mol-%
Stickstoff	N2	1,143 mol-%
Methan	CH4	90,702 mol-%
Ethan	C2H6	5,333 mol-%
Propan	C3H8	1,091 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,194 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,150 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,038 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,027 mol-%
Hexan+	C6plus	0,053 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	10,438 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056560 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	929,696 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,794 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,720 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,298 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8027 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: 01.03.2023 - 01.04.2023
 GB Bezirk: Essen Kupferdreh Gasstrasse
 DE70091845257G0000057002030S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,554 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7964 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,249 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,249 mol-%
Stickstoff	N2	1,151 mol-%
Methan	CH4	90,740 mol-%
Ethan	C2H6	5,293 mol-%
Propan	C3H8	1,090 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,196 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,151 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,039 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,028 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	10,437 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056552 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	929,587 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,691 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,720 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,298 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7991 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: 01.03.2023 - 01.04.2023
 GB Bezirk: Essen Nierenhoferstrasse
 DE70091845257G0000057002170S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,560 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7969 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,268 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,268 mol-%
Stickstoff	N2	1,124 mol-%
Methan	CH4	90,645 mol-%
Ethan	C2H6	5,416 mol-%
Propan	C3H8	1,086 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,191 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,146 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,036 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,026 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	10,442 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056568 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	929,982 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	840,058 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,720 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,300 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8079 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: 01.03.2023 - 01.04.2023
 GB Bezirk: Essen Eisenhammerweg
 DE70091845257G0000057002190S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,556 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7967 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,258 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,258 mol-%
Stickstoff	N2	1,143 mol-%
Methan	CH4	90,695 mol-%
Ethan	C2H6	5,340 mol-%
Propan	C3H8	1,091 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,194 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,149 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,038 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,027 mol-%
Hexan+	C6plus	0,053 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	10,438 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056560 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	929,715 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,811 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,720 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,298 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8035 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: 01.03.2023 - 01.04.2023
 GB Bezirk: Essen Milchstrasse
 DE70091845277G0000057002070S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,557 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7967 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,258 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,258 mol-%
Stickstoff	N2	1,139 mol-%
Methan	CH4	90,694 mol-%
Ethan	C2H6	5,346 mol-%
Propan	C3H8	1,090 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,194 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,149 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,038 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,027 mol-%
Hexan+	C6plus	0,053 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	10,439 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056560 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	929,777 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,868 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	17,8036 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: 01.03.2023 - 01.04.2023
 GB Bezirk: Essen Nockwinkel
 DE70091845277G0000057002080S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,554 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7964 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,247 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,247 mol-%
Stickstoff	N2	1,152 mol-%
Methan	CH4	90,747 mol-%
Ethan	C2H6	5,285 mol-%
Propan	C3H8	1,090 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,196 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,151 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,039 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,028 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	10,437 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056551 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	929,525 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,633 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,720 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,297 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7972 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: 01.03.2023 - 01.04.2023
 GB Bezirk: Essen Langenbergerstrasse
 DE70091845277G0000057002100S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,558 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7968 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,262 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,262 mol-%
Stickstoff	N2	1,136 mol-%
Methan	CH4	90,680 mol-%
Ethan	C2H6	5,359 mol-%
Propan	C3H8	1,093 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,193 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,149 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,038 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,027 mol-%
Hexan+	C6plus	0,053 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	10,440 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056564 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	929,893 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,976 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	17,8069 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: 01.03.2023 - 01.04.2023
 GB Bezirk: Essen Dahlhauserstrasse
 DE70091845279G0000057002050S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,556 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7966 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,256 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,256 mol-%
Stickstoff	N2	1,141 mol-%
Methan	CH4	90,703 mol-%
Ethan	C2H6	5,338 mol-%
Propan	C3H8	1,090 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,194 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,149 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,038 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,027 mol-%
Hexan+	C6plus	0,053 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	10,438 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056558 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	929,732 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,826 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,720 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,298 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8023 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: 01.03.2023 - 01.04.2023
 GB Bezirk: Essen Schönscheidtstrasse
 DE70091845329G0000057002040S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,551 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7963 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,243 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,243 mol-%
Stickstoff	N2	1,164 mol-%
Methan	CH4	90,767 mol-%
Ethan	C2H6	5,251 mol-%
Propan	C3H8	1,090 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,198 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,152 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,039 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,028 mol-%
Hexan+	C6plus	0,055 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	10,434 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056547 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	929,303 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,428 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,719 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,295 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7944 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: 01.03.2023 - 01.04.2023
 GB Bezirk: Essen Karnaper Strasse
 DE70091845329G0000057002210S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,559 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7973 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,257 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,257 mol-%
Stickstoff	N2	1,177 mol-%
Methan	CH4	90,722 mol-%
Ethan	C2H6	5,203 mol-%
Propan	C3H8	1,120 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,207 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,173 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,044 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,032 mol-%
Hexan+	C6plus	0,055 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	10,441 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056568 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	929,961 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	840,050 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,720 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,296 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8190 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: 01.03.2023 - 01.04.2023
 GB Bezirk: Essen West Frintrop
 DE70091845359G0000055530020S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,562 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7971 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,275 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,275 mol-%
Stickstoff	N2	1,119 mol-%
Methan	CH4	90,588 mol-%
Ethan	C2H6	5,483 mol-%
Propan	C3H8	1,083 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,188 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,143 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,035 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,025 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	10,444 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056574 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	930,169 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	840,233 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,710 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,301 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8134 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.