

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: 01.10.2023 - 01.11.2023
 GB Bezirk: Essen Mitte 2 Goldschmidt
 DE70091845127G0000057002140S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,558 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7948 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,207 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,207 mol-%
Stickstoff	N2	1,071 mol-%
Methan	CH4	91,030 mol-%
Ethan	C2H6	5,102 mol-%
Propan	C3H8	1,088 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,206 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,162 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,041 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,026 mol-%
Hexan+	C6plus	0,058 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	0,056517 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	929,916 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,961 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,738 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,316 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7621 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: 01.10.2023 - 01.11.2023
 GB Bezirk: Essen Ost, Kersebaumstr.
 DE70091845136G0000057002090S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,597 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7989 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,253 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,253 mol-%
Stickstoff	N2	1,080 mol-%
Methan	CH4	90,527 mol-%
Ethan	C2H6	5,452 mol-%
Propan	C3H8	1,182 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,204 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,172 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,025 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	10,477 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056599 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	932,976 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	842,837 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,752 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,328 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8506 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: 01.10.2023 - 01.11.2023
 GB Bezirk: Essen Vollmerskamp
 DE70091845138G0000057002130S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,583 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7974 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,233 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,233 mol-%
Stickstoff	N2	1,083 mol-%
Methan	CH4	90,699 mol-%
Ethan	C2H6	5,328 mol-%
Propan	C3H8	1,151 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,205 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,168 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,026 mol-%
Hexan+	C6plus	0,056 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,463 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056568 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,918 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,843 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,752 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,324 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8200 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: 01.10.2023 - 01.11.2023
 GB Bezirk: Essen Süd Am Treppchen
 DE70091845149G0000055530010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,568 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7952 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,182 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,182 mol-%
Stickstoff	N2	1,079 mol-%
Methan	CH4	90,886 mol-%
Ethan	C2H6	5,283 mol-%
Propan	C3H8	1,081 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,210 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,146 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,036 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,025 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	10,449 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056514 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	930,619 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	840,616 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,750 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,324 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7676 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: 01.10.2023 - 01.11.2023
 GB Bezirk: Essen St. Jos. Krankenhaus Schwermannstr
 DE70091845257G0000057002010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,626 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8016 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,312 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,312 mol-%
Stickstoff	N2	1,029 mol-%
Methan	CH4	90,138 mol-%
Ethan	C2H6	5,803 mol-%
Propan	C3H8	1,242 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,187 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,176 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,036 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,024 mol-%
Hexan+	C6plus	0,044 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	10,504 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056667 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	935,353 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	845,059 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,753 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,341 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9121 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: 01.10.2023 - 01.11.2023
 GB Bezirk: Essen Kupferdreh Gasstrasse
 DE70091845257G0000057002030S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,541 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7936 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,174 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,174 mol-%
Stickstoff	N2	1,129 mol-%
Methan	CH4	91,216 mol-%
Ethan	C2H6	4,893 mol-%
Propan	C3H8	1,060 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,219 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,162 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,044 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,027 mol-%
Hexan+	C6plus	0,065 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	10,424 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056482 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	928,497 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	838,643 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,739 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,305 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7349 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: 01.10.2023 - 01.11.2023
 GB Bezirk: Essen Nierenhoferstrasse
 DE70091845257G0000057002170S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,597 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7986 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,239 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,239 mol-%
Stickstoff	N2	1,088 mol-%
Methan	CH4	90,563 mol-%
Ethan	C2H6	5,409 mol-%
Propan	C3H8	1,188 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,209 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,172 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,026 mol-%
Hexan+	C6plus	0,056 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,476 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056589 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	933,022 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	842,877 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,752 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,330 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8475 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: 01.10.2023 - 01.11.2023
 GB Bezirk: Essen Eisenhammerweg
 DE70091845257G0000057002190S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,616 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8009 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,282 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,282 mol-%
Stickstoff	N2	1,074 mol-%
Methan	CH4	90,260 mol-%
Ethan	C2H6	5,655 mol-%
Propan	C3H8	1,230 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,199 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,175 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,039 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	10,494 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056642 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	934,571 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	844,334 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,753 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,335 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8957 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: 01.10.2023 - 01.11.2023
 GB Bezirk: Essen Milchstrasse
 DE70091845277G0000057002070S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,542 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7938 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,181 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,181 mol-%
Stickstoff	N2	1,121 mol-%
Methan	CH4	91,193 mol-%
Ethan	C2H6	4,915 mol-%
Propan	C3H8	1,061 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,219 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,162 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,044 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,027 mol-%
Hexan+	C6plus	0,065 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	10,425 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056488 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	928,657 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	838,793 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,743 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,306 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7391 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: 01.10.2023 - 01.11.2023
 GB Bezirk: Essen Nockwinkel
 DE70091845277G0000057002080S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,592 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7982 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,245 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,245 mol-%
Stickstoff	N2	1,072 mol-%
Methan	CH4	90,591 mol-%
Ethan	C2H6	5,425 mol-%
Propan	C3H8	1,170 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,201 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,170 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,039 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,025 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	10,472 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056586 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	932,638 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	842,515 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,751 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,328 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8372 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: 01.10.2023 - 01.11.2023
 GB Bezirk: Essen Langenbergerstrasse
 DE70091845277G0000057002100S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,588 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7980 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,263 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,263 mol-%
Stickstoff	N2	1,051 mol-%
Methan	CH4	90,632 mol-%
Ethan	C2H6	5,405 mol-%
Propan	C3H8	1,154 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,200 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,169 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,025 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	10,468 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056590 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	932,313 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	842,211 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,751 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,325 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8323 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: 01.10.2023 - 01.11.2023
 GB Bezirk: Essen Dahlhauserstrasse
 DE70091845279G0000057002050S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,583 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7973 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,233 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,233 mol-%
Stickstoff	N2	1,076 mol-%
Methan	CH4	90,718 mol-%
Ethan	C2H6	5,323 mol-%
Propan	C3H8	1,148 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,204 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,168 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,025 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	10,463 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056567 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,836 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,765 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,752 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,324 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8161 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: 01.10.2023 - 01.11.2023
 GB Bezirk: Essen Schönscheidtstrasse
 DE70091845329G0000057002040S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,594 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7986 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,242 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,242 mol-%
Stickstoff	N2	1,094 mol-%
Methan	CH4	90,560 mol-%
Ethan	C2H6	5,416 mol-%
Propan	C3H8	1,179 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,206 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,172 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,026 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	10,474 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056590 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	932,776 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	842,650 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,752 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,327 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8456 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: 01.10.2023 - 01.11.2023
 GB Bezirk: Essen Karnaper Strasse
 DE70091845329G0000057002210S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,609 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7999 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,305 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,305 mol-%
Stickstoff	N2	1,020 mol-%
Methan	CH4	90,435 mol-%
Ethan	C2H6	5,522 mol-%
Propan	C3H8	1,217 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,184 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,191 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,043 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,032 mol-%
Hexan+	C6plus	0,045 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	10,488 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056638 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	933,940 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	843,733 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,759 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,333 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8765 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: 01.10.2023 - 01.11.2023
 GB Bezirk: Essen West Frintrop
 DE70091845359G0000055530020S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,646 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8040 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,345 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,345 mol-%
Stickstoff	N2	1,046 mol-%
Methan	CH4	89,889 mol-%
Ethan	C2H6	5,922 mol-%
Propan	C3H8	1,308 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,194 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,179 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,036 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,024 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	10,522 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056716 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	936,828 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	846,452 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,757 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,343 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9638 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.