

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: 01.11.2023 - 01.12.2023
 GB Bezirk: Essen Mitte 2 Goldschmidt
 DE70091845127G0000057002140S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,513 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7910 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,194 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,194 mol-%
Stickstoff	N2	1,060 mol-%
Methan	CH4	91,377 mol-%
Ethan	C2H6	4,996 mol-%
Propan	C3H8	0,901 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,196 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,134 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,024 mol-%
Hexan+	C6plus	0,064 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,398 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056450 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	926,255 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	836,537 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,720 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,294 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9972 -
Molare Masse ****	M	17,6755 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: 01.11.2023 - 01.12.2023
 GB Bezirk: Essen Ost, Kersebaumstr.
 DE70091845136G0000057002090S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,511 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7907 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,185 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,185 mol-%
Stickstoff	N2	1,059 mol-%
Methan	CH4	91,412 mol-%
Ethan	C2H6	4,973 mol-%
Propan	C3H8	0,899 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,197 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,133 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,024 mol-%
Hexan+	C6plus	0,064 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,396 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056441 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	926,163 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	836,449 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,721 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,295 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9972 -
Molare Masse ****	M	17,6691 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: 01.11.2023 - 01.12.2023
 GB Bezirk: Essen Vollmerskamp
 DE70091845138G0000057002130S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,513 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7911 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,197 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,197 mol-%
Stickstoff	N2	1,057 mol-%
Methan	CH4	91,373 mol-%
Ethan	C2H6	4,999 mol-%
Propan	C3H8	0,903 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,196 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,134 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,024 mol-%
Hexan+	C6plus	0,064 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,398 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056452 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	926,311 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	836,589 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,721 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,294 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9972 -
Molare Masse ****	M	17,6771 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: 01.11.2023 - 01.12.2023
 GB Bezirk: Essen Süd Am Treppchen
 DE70091845149G0000055530010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,512 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7934 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,288 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,288 mol-%
Stickstoff	N2	1,096 mol-%
Methan	CH4	91,093 mol-%
Ethan	C2H6	5,131 mol-%
Propan	C3H8	0,925 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,189 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,135 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,041 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,025 mol-%
Hexan+	C6plus	0,063 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	10,397 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056518 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	926,222 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	836,545 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,736 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,273 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7297 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: 01.11.2023 - 01.12.2023
 GB Bezirk: Essen St. Jos. Krankenhaus Schwermannstr
 DE70091845257G0000057002010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,513 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7913 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,205 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,205 mol-%
Stickstoff	N2	1,063 mol-%
Methan	CH4	91,343 mol-%
Ethan	C2H6	5,013 mol-%
Propan	C3H8	0,905 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,195 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,134 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,024 mol-%
Hexan+	C6plus	0,064 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,398 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056458 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	926,278 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	836,563 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,720 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,292 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9972 -
Molare Masse ****	M	17,6820 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: 01.11.2023 - 01.12.2023
 GB Bezirk: Essen Kupferdreh Gasstrasse
 DE70091845257G0000057002030S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,513 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7913 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,204 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,204 mol-%
Stickstoff	N2	1,062 mol-%
Methan	CH4	91,349 mol-%
Ethan	C2H6	5,009 mol-%
Propan	C3H8	0,905 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,196 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,134 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,024 mol-%
Hexan+	C6plus	0,064 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,398 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056458 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	926,297 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	836,580 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,720 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,292 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9972 -
Molare Masse ****	M	17,6816 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: 01.11.2023 - 01.12.2023
 GB Bezirk: Essen Nierenhoferstrasse
 DE70091845257G0000057002170S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,513 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7915 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,211 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,211 mol-%
Stickstoff	N2	1,071 mol-%
Methan	CH4	91,312 mol-%
Ethan	C2H6	5,029 mol-%
Propan	C3H8	0,907 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,195 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,134 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,024 mol-%
Hexan+	C6plus	0,063 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	10,398 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056463 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	926,254 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	836,544 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,720 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,289 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9972 -
Molare Masse ****	M	17,6868 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: 01.11.2023 - 01.12.2023
 GB Bezirk: Essen Eisenhammerweg
 DE70091845257G0000057002190S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,513 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7914 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,210 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,210 mol-%
Stickstoff	N2	1,064 mol-%
Methan	CH4	91,331 mol-%
Ethan	C2H6	5,021 mol-%
Propan	C3H8	0,904 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,194 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,134 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,024 mol-%
Hexan+	C6plus	0,064 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,398 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056461 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	926,245 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	836,534 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,720 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,290 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9972 -
Molare Masse ****	M	17,6840 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: 01.11.2023 - 01.12.2023
 GB Bezirk: Essen Milchstrasse
 DE70091845277G0000057002070S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,512 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7915 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,212 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,212 mol-%
Stickstoff	N2	1,070 mol-%
Methan	CH4	91,318 mol-%
Ethan	C2H6	5,023 mol-%
Propan	C3H8	0,907 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,195 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,134 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,024 mol-%
Hexan+	C6plus	0,064 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,397 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056463 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	926,256 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	836,546 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,720 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,289 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9972 -
Molare Masse ****	M	17,6869 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: 01.11.2023 - 01.12.2023
 GB Bezirk: Essen Nockwinkel
 DE70091845277G0000057002080S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,513 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7912 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,202 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,202 mol-%
Stickstoff	N2	1,061 mol-%
Methan	CH4	91,356 mol-%
Ethan	C2H6	5,004 mol-%
Propan	C3H8	0,904 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,196 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,134 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,024 mol-%
Hexan+	C6plus	0,064 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,398 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056455 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	926,260 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	836,544 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,720 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,292 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9972 -
Molare Masse ****	M	17,6797 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: 01.11.2023 - 01.12.2023
 GB Bezirk: Essen Langenbergerstrasse
 DE70091845277G0000057002100S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,511 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7913 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,212 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,212 mol-%
Stickstoff	N2	1,065 mol-%
Methan	CH4	91,340 mol-%
Ethan	C2H6	5,010 mol-%
Propan	C3H8	0,902 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,194 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,134 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,024 mol-%
Hexan+	C6plus	0,064 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,396 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056460 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	926,109 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	836,408 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,720 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,289 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9972 -
Molare Masse ****	M	17,6824 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: 01.11.2023 - 01.12.2023
 GB Bezirk: Essen Dahlhauserstrasse
 DE70091845279G0000057002050S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,513 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7913 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,204 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,204 mol-%
Stickstoff	N2	1,065 mol-%
Methan	CH4	91,344 mol-%
Ethan	C2H6	5,011 mol-%
Propan	C3H8	0,905 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,195 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,134 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,024 mol-%
Hexan+	C6plus	0,064 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,398 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056458 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	926,255 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	836,542 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,721 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,291 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9972 -
Molare Masse ****	M	17,6817 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: 01.11.2023 - 01.12.2023
 GB Bezirk: Essen Schönscheidtstrasse
 DE70091845329G0000057002040S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,513 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7909 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,190 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,190 mol-%
Stickstoff	N2	1,055 mol-%
Methan	CH4	91,395 mol-%
Ethan	C2H6	4,983 mol-%
Propan	C3H8	0,902 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,197 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,134 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,024 mol-%
Hexan+	C6plus	0,064 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,398 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056447 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	926,263 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	836,543 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,721 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,295 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9972 -
Molare Masse ****	M	17,6723 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: 01.11.2023 - 01.12.2023
 GB Bezirk: Essen Karnaper Strasse
 DE70091845329G0000057002210S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,609 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7997 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,287 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,287 mol-%
Stickstoff	N2	1,028 mol-%
Methan	CH4	90,452 mol-%
Ethan	C2H6	5,518 mol-%
Propan	C3H8	1,212 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,188 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,186 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,042 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	10,488 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056628 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	933,902 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	843,696 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,761 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,335 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8699 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: 01.11.2023 - 01.12.2023
 GB Bezirk: Essen West Frintrop
 DE70091845359G0000055530020S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,531 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7923 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,179 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,179 mol-%
Stickstoff	N2	1,075 mol-%
Methan	CH4	91,195 mol-%
Ethan	C2H6	5,147 mol-%
Propan	C3H8	0,926 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,204 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,142 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,038 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,022 mol-%
Hexan+	C6plus	0,060 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	10,415 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056465 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	927,696 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	837,883 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,740 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,305 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7033 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.