

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: 01.07.2023 - 01.08.2023
 GB Bezirk: Essen West Frintrop
 DE70091845359G0000055530020S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,551 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7945 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	0,999 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	0,999 mol-%
Stickstoff	N2	1,415 mol-%
Methan	CH4	90,845 mol-%
Ethan	C2H6	5,104 mol-%
Propan	C3H8	1,147 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,190 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,176 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,029 mol-%
Hexan+	C6plus	0,051 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,434 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056419 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	929,294 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,420 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,721 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,309 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,7573 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: 01.07.2023 - 01.08.2023
 GB Bezirk: Essen Karnaper Strasse
 DE70091845329G0000057002210S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,577 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7996 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,312 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,312 mol-%
Stickstoff	N2	1,159 mol-%
Methan	CH4	90,389 mol-%
Ethan	C2H6	5,500 mol-%
Propan	C3H8	1,143 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,197 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,169 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,041 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,030 mol-%
Hexan+	C6plus	0,051 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,458 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056625 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,430 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,433 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,722 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,299 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8697 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: 01.07.2023 - 01.08.2023
 GB Bezirk: Essen Schönscheidtstrasse
 DE70091845329G0000057002040S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,585 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7994 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,248 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,248 mol-%
Stickstoff	N2	1,202 mol-%
Methan	CH4	90,385 mol-%
Ethan	C2H6	5,487 mol-%
Propan	C3H8	1,177 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,205 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,167 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,039 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,028 mol-%
Hexan+	C6plus	0,052 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	10,466 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056598 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	932,018 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,976 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,733 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,309 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8655 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: 01.07.2023 - 01.08.2023
 GB Bezirk: Essen Dahlhauserstrasse
 DE70091845279G0000057002050S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,586 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8002 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,251 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,251 mol-%
Stickstoff	N2	1,252 mol-%
Methan	CH4	90,308 mol-%
Ethan	C2H6	5,476 mol-%
Propan	C3H8	1,202 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,205 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,174 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,029 mol-%
Hexan+	C6plus	0,052 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,467 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056608 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,953 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,931 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,727 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,303 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8810 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: 01.07.2023 - 01.08.2023
 GB Bezirk: Essen Langenbergerstrasse
 DE70091845277G0000057002100S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,585 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8001 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,251 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,251 mol-%
Stickstoff	N2	1,246 mol-%
Methan	CH4	90,319 mol-%
Ethan	C2H6	5,477 mol-%
Propan	C3H8	1,199 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,205 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,173 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,029 mol-%
Hexan+	C6plus	0,052 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,466 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056607 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,971 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,945 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,727 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,303 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8794 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: 01.07.2023 - 01.08.2023
 GB Bezirk: Essen Nockwinkel
 DE70091845277G0000057002080S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,584 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8001 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,251 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,251 mol-%
Stickstoff	N2	1,247 mol-%
Methan	CH4	90,327 mol-%
Ethan	C2H6	5,468 mol-%
Propan	C3H8	1,198 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,205 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,174 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,029 mol-%
Hexan+	C6plus	0,052 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,465 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056607 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,908 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,887 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,728 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,303 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8784 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: 01.07.2023 - 01.08.2023
 GB Bezirk: Essen Milchstrasse
 DE70091845277G0000057002070S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,618 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8036 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,330 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,330 mol-%
Stickstoff	N2	1,195 mol-%
Methan	CH4	90,004 mol-%
Ethan	C2H6	5,677 mol-%
Propan	C3H8	1,219 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,237 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,188 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,046 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,034 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	10,497 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056694 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	934,672 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	844,477 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,736 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,314 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9578 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: 01.07.2023 - 01.08.2023
 GB Bezirk: Essen Eisenhammerweg
 DE70091845257G0000057002190S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,587 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8003 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,261 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,261 mol-%
Stickstoff	N2	1,233 mol-%
Methan	CH4	90,305 mol-%
Ethan	C2H6	5,491 mol-%
Propan	C3H8	1,199 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,207 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,172 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,029 mol-%
Hexan+	C6plus	0,052 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	0,056614 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	932,128 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	842,092 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,727 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,304 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8835 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: 01.07.2023 - 01.08.2023
 GB Bezirk: Essen Nierenhoferstrasse
 DE70091845257G0000057002170S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,587 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8003 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,243 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,243 mol-%
Stickstoff	N2	1,262 mol-%
Methan	CH4	90,304 mol-%
Ethan	C2H6	5,462 mol-%
Propan	C3H8	1,214 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,206 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,177 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,030 mol-%
Hexan+	C6plus	0,052 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,468 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056606 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	932,115 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	842,083 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,727 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,304 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8837 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: 01.07.2023 - 01.08.2023
 GB Bezirk: Essen Kupferdreh Gasstrasse
 DE70091845257G0000057002030S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,623 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8040 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,323 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,323 mol-%
Stickstoff	N2	1,200 mol-%
Methan	CH4	90,003 mol-%
Ethan	C2H6	5,667 mol-%
Propan	C3H8	1,220 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,243 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,190 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,047 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,036 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	10,502 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056697 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	934,948 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	844,734 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,740 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,317 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9619 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: 01.07.2023 - 01.08.2023
 GB Bezirk: Essen St. Jos. Krankenhaus Schwermannstr
 DE70091845257G0000057002010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,586 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8002 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,254 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,254 mol-%
Stickstoff	N2	1,245 mol-%
Methan	CH4	90,314 mol-%
Ethan	C2H6	5,476 mol-%
Propan	C3H8	1,201 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,206 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,174 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,029 mol-%
Hexan+	C6plus	0,052 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	10,467 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056610 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	932,048 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	842,017 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,728 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,304 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8822 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: 01.07.2023 - 01.08.2023
 GB Bezirk: Essen Süd Am Treppchen
 DE70091845149G0000055530010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,566 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7972 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,229 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,229 mol-%
Stickstoff	N2	1,171 mol-%
Methan	CH4	90,824 mol-%
Ethan	C2H6	5,084 mol-%
Propan	C3H8	1,153 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,216 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,169 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,046 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,033 mol-%
Hexan+	C6plus	0,065 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,001 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,448 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056557 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	930,451 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	840,496 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,729 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,305 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8145 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: 01.07.2023 - 01.08.2023
 GB Bezirk: Essen Vollmerskamp
 DE70091845138G0000057002130S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,584 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8000 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,263 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,263 mol-%
Stickstoff	N2	1,226 mol-%
Methan	CH4	90,314 mol-%
Ethan	C2H6	5,515 mol-%
Propan	C3H8	1,186 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,199 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,173 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,039 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,028 mol-%
Hexan+	C6plus	0,050 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,465 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056611 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,904 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,881 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,728 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,303 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8774 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: 01.07.2023 - 01.08.2023
 GB Bezirk: Essen Ost, Kersebaumstr.
 DE70091845136G0000057002090S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,579 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7985 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,301 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,301 mol-%
Stickstoff	N2	1,086 mol-%
Methan	CH4	90,354 mol-%
Ethan	C2H6	5,742 mol-%
Propan	C3H8	1,086 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,175 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,145 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,034 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,024 mol-%
Hexan+	C6plus	0,043 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	10,460 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056609 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,514 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,488 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,734 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,310 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8434 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: 01.07.2023 - 01.08.2023
 GB Bezirk: Essen Mitte 2 Goldschmidt
 DE70091845127G0000057002140S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,590 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8007 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,279 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,279 mol-%
Stickstoff	N2	1,220 mol-%
Methan	CH4	90,264 mol-%
Ethan	C2H6	5,523 mol-%
Propan	C3H8	1,203 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,207 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,173 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,040 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,029 mol-%
Hexan+	C6plus	0,052 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	10,471 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056628 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	932,380 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	842,328 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,741 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,304 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8931 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.