

## 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: 01.02.2025 - 01.03.2025  
 GB Bezirk: Essen Mitte 2 Goldschmidt  
 DE70091845127G0000057002140S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,594 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8044 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,523 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,523 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,094 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	89,845 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,873 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,174 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,201 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,162 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,037 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,025 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,052 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,001 mol-%
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	0,000 mol-%
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	0,004 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,475 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056779 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	932,743 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	842,703 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,701 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,280 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9756 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. CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 693 (A) Stand Dezember 2018 durchgeführt.
- Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Dieses Datenblatt ist eine freiwillige Sonderleistung der Open Grid Europe GmbH. Es besteht kein Rechtsanspruch für die Zukunft. Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind gegen Gebühr 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: 01.02.2025 - 01.03.2025  
 GB Bezirk: Essen Ost, Kersebaumstr.  
 DE70091845136G0000057002090S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,595 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8045 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,524 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,524 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,092 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	89,835 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,879 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,177 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,201 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,162 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,037 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,025 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,052 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,001 mol-%
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	0,000 mol-%
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	0,004 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,476 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056781 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	932,814 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	842,770 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,701 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,280 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9770 kg/kmol

- 1 Die Messwerte wurden mit einem geeichten Rekonstruktionssystem ermittelt.
- 2 Die Gaskomponenten sind mit einem Rekonstruktionssystem ermittelt und sind ausschließlich zur Berechnung der K-Zahl nach AGA8 zugelassen.
- 3 Die Ermittlung des Heizwertes sowie des spez. CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 693 (A) Stand Dezember 2018 durchgeführt.
- 4 Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Dieses Datenblatt ist eine freiwillige Sonderleistung der Open Grid Europe GmbH. Es besteht kein Rechtsanspruch für die Zukunft. Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind gegen Gebühr 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: 01.02.2025 - 01.03.2025  
 GB Bezirk: Essen Vollmerskamp  
 DE70091845138G0000057002130S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,597 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8047 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,526 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,526 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,091 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	89,817 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,892 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,183 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,201 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,163 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,037 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,025 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,052 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,001 mol-%
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	0,000 mol-%
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	0,004 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,478 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056785 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	933,019 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	842,960 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,701 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,282 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9819 kg/kmol

- 1 Die Messwerte wurden mit einem geeichten Rekonstruktionssystem ermittelt.
- 2 Die Gaskomponenten sind mit einem Rekonstruktionssystem ermittelt und sind ausschließlich zur Berechnung der K-Zahl nach AGA8 zugelassen.
- 3 Die Ermittlung des Heizwertes sowie des spez. CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 693 (A) Stand Dezember 2018 durchgeführt.
- 4 Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Dieses Datenblatt ist eine freiwillige Sonderleistung der Open Grid Europe GmbH. Es besteht kein Rechtsanspruch für die Zukunft. Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind gegen Gebühr 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: 01.02.2025 - 01.03.2025  
 GB Bezirk: Essen Süd Am Treppchen  
 DE70091845149G0000055530010S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,560 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,7992 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,375 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,375 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,121 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,518 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,352 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,070 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,227 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,161 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,043 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,027 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,069 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,002 mol-%
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	0,000 mol-%
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	0,021 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,443 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056642 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	930,094 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	840,194 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,702 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,283 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8595 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. CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 693 (A) Stand Dezember 2018 durchgeführt.
- Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Dieses Datenblatt ist eine freiwillige Sonderleistung der Open Grid Europe GmbH. Es besteht kein Rechtsanspruch für die Zukunft. Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind gegen Gebühr 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: 01.02.2025 - 01.03.2025  
 GB Bezirk: Essen St. Jos. Krankenhaus Schwermannstr  
 DE70091845257G0000057002010S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,596 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8046 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,523 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,523 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,093 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	89,833 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,881 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,180 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,201 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,162 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,037 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,025 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,052 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,001 mol-%
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	0,000 mol-%
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	0,004 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,477 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056782 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	932,894 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	842,843 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,701 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,281 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9785 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. CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 693 (A) Stand Dezember 2018 durchgeführt.
- Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Dieses Datenblatt ist eine freiwillige Sonderleistung der Open Grid Europe GmbH. Es besteht kein Rechtsanspruch für die Zukunft. Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind gegen Gebühr 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: 01.02.2025 - 01.03.2025  
 GB Bezirk: Essen Kupferdreh Gasstrasse  
 DE70091845257G0000057002030S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,594 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8045 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,523 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,523 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,093 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	89,842 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,875 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,175 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,201 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,162 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,037 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,025 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,052 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,001 mol-%
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	0,000 mol-%
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	0,004 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,475 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056780 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	932,770 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	842,728 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,701 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,280 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9759 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. CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 693 (A) Stand Dezember 2018 durchgeführt.
- Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Dieses Datenblatt ist eine freiwillige Sonderleistung der Open Grid Europe GmbH. Es besteht kein Rechtsanspruch für die Zukunft. Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind gegen Gebühr 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: 01.02.2025 - 01.03.2025  
 GB Bezirk: Essen Nierenhoferstrasse  
 DE70091845257G0000057002170S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,594 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8046 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,526 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,526 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,094 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	89,830 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,882 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,177 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,201 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,162 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,037 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,025 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,051 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,001 mol-%
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	0,000 mol-%
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	0,004 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,475 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056782 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	932,774 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	842,734 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,701 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,280 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9777 kg/kmol

- 1 Die Messwerte wurden mit einem geeichten Rekonstruktionssystem ermittelt.
- 2 Die Gaskomponenten sind mit einem Rekonstruktionssystem ermittelt und sind ausschließlich zur Berechnung der K-Zahl nach AGA8 zugelassen.
- 3 Die Ermittlung des Heizwertes sowie des spez. CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 693 (A) Stand Dezember 2018 durchgeführt.
- 4 Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Dieses Datenblatt ist eine freiwillige Sonderleistung der Open Grid Europe GmbH. Es besteht kein Rechtsanspruch für die Zukunft. Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind gegen Gebühr 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: 01.02.2025 - 01.03.2025  
 GB Bezirk: Essen Eisenhammerweg  
 DE70091845257G0000057002190S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	H <sub>s,n</sub>	11,596 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	ρ <sub>n</sub>	0,8046 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,526 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,526 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,093 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	89,824 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,887 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,180 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,201 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,162 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,037 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,025 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,051 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,001 mol-%
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	0,000 mol-%
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	0,004 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	H <sub>i,n</sub>	10,477 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056783 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	H <sub>s,m</sub>	932,866 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	H <sub>i,m</sub>	842,818 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	W <sub>s</sub>	14,701 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	W <sub>i</sub>	13,280 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	Z <sub>n</sub>	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9793 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. CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 693 (A) Stand Dezember 2018 durchgeführt.
- Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Dieses Datenblatt ist eine freiwillige Sonderleistung der Open Grid Europe GmbH. Es besteht kein Rechtsanspruch für die Zukunft. Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind gegen Gebühr 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: 01.02.2025 - 01.03.2025  
 GB Bezirk: Essen Milchstrasse  
 DE70091845277G0000057002070S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	H <sub>s,n</sub>	11,592 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	ρ <sub>n</sub>	0,8042 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,519 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,519 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,096 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	89,867 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,857 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,169 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,201 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,162 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,037 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,025 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,052 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,001 mol-%
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	0,000 mol-%
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	0,004 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	H <sub>i,n</sub>	10,473 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056774 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	H <sub>s,m</sub>	932,578 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	H <sub>i,m</sub>	842,549 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	W <sub>s</sub>	14,701 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	W <sub>i</sub>	13,279 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	Z <sub>n</sub>	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9709 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. CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 693 (A) Stand Dezember 2018 durchgeführt.
- Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Dieses Datenblatt ist eine freiwillige Sonderleistung der Open Grid Europe GmbH. Es besteht kein Rechtsanspruch für die Zukunft. Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind gegen Gebühr 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: 01.02.2025 - 01.03.2025  
 GB Bezirk: Essen Nockwinkel  
 DE70091845277G0000057002080S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,597 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8047 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,526 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,526 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,090 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	89,812 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,895 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,185 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,201 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,163 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,037 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,024 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,051 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,001 mol-%
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	0,000 mol-%
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	0,004 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,478 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056785 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	932,988 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	842,932 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,701 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,282 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9810 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. CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 693 (A) Stand Dezember 2018 durchgeführt.
- Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Dieses Datenblatt ist eine freiwillige Sonderleistung der Open Grid Europe GmbH. Es besteht kein Rechtsanspruch für die Zukunft. Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind gegen Gebühr 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: 01.02.2025 - 01.03.2025  
 GB Bezirk: Essen Langenbergerstrasse  
 DE70091845277G0000057002100S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,590 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8041 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,516 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,516 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,099 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	89,883 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,845 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,165 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,201 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,161 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,038 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,025 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,052 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,001 mol-%
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	0,000 mol-%
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	0,004 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,471 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056771 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	932,451 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	842,430 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,701 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,278 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9678 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. CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 693 (A) Stand Dezember 2018 durchgeführt.
- Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Dieses Datenblatt ist eine freiwillige Sonderleistung der Open Grid Europe GmbH. Es besteht kein Rechtsanspruch für die Zukunft. Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind gegen Gebühr 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: 01.02.2025 - 01.03.2025  
 GB Bezirk: Essen Dahlhauserstrasse  
 DE70091845279G0000057002050S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,596 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8046 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,524 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,524 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,093 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	89,830 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,882 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,179 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,201 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,163 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,037 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,025 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,052 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,001 mol-%
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	0,000 mol-%
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	0,004 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,477 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056782 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	932,890 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	842,840 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,701 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,281 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9789 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. CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 693 (A) Stand Dezember 2018 durchgeführt.
- Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Dieses Datenblatt ist eine freiwillige Sonderleistung der Open Grid Europe GmbH. Es besteht kein Rechtsanspruch für die Zukunft. Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind gegen Gebühr 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: 01.02.2025 - 01.03.2025  
 GB Bezirk: Essen Schönscheidtstrasse  
 DE70091845329G0000057002040S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,600 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8049 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,528 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,528 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,087 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	89,796 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,908 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,190 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,201 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,163 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,037 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,024 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,051 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,001 mol-%
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	0,000 mol-%
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	0,003 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,480 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056789 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	933,156 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	843,089 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,702 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,283 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9846 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. CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 693 (A) Stand Dezember 2018 durchgeführt.
- Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Dieses Datenblatt ist eine freiwillige Sonderleistung der Open Grid Europe GmbH. Es besteht kein Rechtsanspruch für die Zukunft. Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind gegen Gebühr 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: 01.02.2025 - 01.03.2025  
 GB Bezirk: Essen Karnaper Strasse  
 DE70091845329G0000057002210S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,617 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8063 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,542 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,542 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,073 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	89,620 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	6,041 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,242 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,197 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,164 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,036 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,023 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,048 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,001 mol-%
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	0,000 mol-%
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	0,002 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,496 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056817 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	934,533 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	844,375 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,710 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,292 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9970 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	18,0157 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. CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 693 (A) Stand Dezember 2018 durchgeführt.
- Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Dieses Datenblatt ist eine freiwillige Sonderleistung der Open Grid Europe GmbH. Es besteht kein Rechtsanspruch für die Zukunft. Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind gegen Gebühr 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: 01.02.2025 - 01.03.2025  
 GB Bezirk: Essen West Frintrop  
 DE70091845359G0000055530020S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,597 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8047 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,526 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,526 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,091 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	89,813 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,894 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,184 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,200 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,163 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,037 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,025 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,051 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,001 mol-%
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	0,000 mol-%
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	0,004 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,478 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056785 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	932,966 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	842,912 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,701 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,281 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9808 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. CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 693 (A) Stand Dezember 2018 durchgeführt.
- Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Dieses Datenblatt ist eine freiwillige Sonderleistung der Open Grid Europe GmbH. Es besteht kein Rechtsanspruch für die Zukunft. Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind gegen Gebühr durch Beauftragung unseres Kompetenzzentrums Gasqualität erhältlich.