

## Informationen über Gasbeschaffenheiten

Die Zusammensetzung des Naturproduktes 'Erdgas' unterliegt naturgemäß Schwankungen, deren Grenzen im DVGW Arbeitsblatt G 260 festgelegt sind. Die hier angegebenen Monatsdurchschnittsanalysen geben eine mittlere chemische Zusammensetzung sowie brenntechnische und physikalische Kennwerte des bezogenen Erdgases wieder. Die Angaben beziehen sich auf den Normzustand nach DIN EN ISO 13443 mit der Temperatur im Normzustand 0 °C und dem Druck im Normzustand 1,01325 bar, sowie der Verbrennungstemperatur 25 °C nach DIN EN ISO 6976.

Monatsdurchschnittsanalyse für: 01.03.2025 - 01.04.2025  
 GB Bezirk: Essen Mitte 2 Goldschmidt  
 DE70091845127G0000057002140S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,617 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8020 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,332 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,332 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,079 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,164 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,678 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,231 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,218 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,166 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>	0,024 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,057 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>	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,495 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056676 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	934,607 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	844,383 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,750 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,326 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9215 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-Merkblatt G 693 (M) 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: 01.03.2025 - 01.04.2025  
 GB Bezirk: Essen Ost, Kersebaumstr.  
 DE70091845136G0000057002090S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,616 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8019 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,329 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,329 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,079 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,175 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,672 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,228 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,218 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,166 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>	0,023 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,057 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>	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,495 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056674 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	934,509 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	844,292 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,751 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,326 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9181 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-Merkblatt G 693 (M) 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: 01.03.2025 - 01.04.2025  
 GB Bezirk: Essen Vollmerskamp  
 DE70091845138G0000057002130S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,616 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8020 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,332 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,332 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,078 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,172 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,673 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,228 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,218 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,166 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>	0,024 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,057 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>	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,495 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056676 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	934,533 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	844,314 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,751 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,326 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9196 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-Merkblatt G 693 (M) 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: 01.03.2025 - 01.04.2025  
 GB Bezirk: Essen Süd Am Treppchen  
 DE70091845149G0000055530010S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,629 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8056 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,473 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,473 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,064 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	89,760 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,907 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,282 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,212 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,170 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>	0,024 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,054 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>	$H_{i,n}$	10,507 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>	$H_{s,m}$	935,537 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	845,290 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,733 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,311 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9970 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	18,0021 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-Merkblatt G 693 (M) 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: 01.03.2025 - 01.04.2025  
 GB Bezirk: Essen St. Jos. Krankenhaus Schwermannstr  
 DE70091845257G0000057002010S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,617 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8022 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,337 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,337 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,079 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,152 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,683 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,231 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,218 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,166 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>	0,024 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,057 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>	0,000 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>	0,056681 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	934,578 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	844,358 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,750 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,325 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9232 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-Merkblatt G 693 (M) 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: 01.03.2025 - 01.04.2025  
 GB Bezirk: Essen Kupferdreh Gasstrasse  
 DE70091845257G0000057002030S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,617 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8022 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,340 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,340 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,080 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,145 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,685 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,233 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,218 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,166 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>	0,024 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,057 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>	0,000 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>	0,056682 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	934,591 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	844,371 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,751 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,325 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9252 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-Merkblatt G 693 (M) 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 Gasbeschafftheiten

Die Zusammensetzung des Naturproduktes 'Erdgas' unterliegt naturgemäß Schwankungen, deren Grenzen im DVGW Arbeitsblatt G 260 festgelegt sind. Die hier angegebenen Monatsdurchschnittsanalysen geben eine mittlere chemische Zusammensetzung sowie brenntechnische und physikalische Kennwerte des bezogenen Erdgases wieder. Die Angaben beziehen sich auf den Normzustand nach DIN EN ISO 13443 mit der Temperatur im Normzustand 0 °C und dem Druck im Normzustand 1,01325 bar, sowie der Verbrennungstemperatur 25 °C nach DIN EN ISO 6976.

Monatsdurchschnittsanalyse für: 01.03.2025 - 01.04.2025  
 GB Bezirk: Essen Nierenhoferstrasse  
 DE70091845257G0000057002170S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,618 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8024 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,343 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,343 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,080 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,133 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,692 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,235 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,218 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,166 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>	0,024 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,057 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>	0,000 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>	0,056686 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	934,638 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	844,416 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,750 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,325 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9276 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-Merkblatt G 693 (M) 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: 01.03.2025 - 01.04.2025  
 GB Bezirk: Essen Eisenhammerweg  
 DE70091845257G0000057002190S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,617 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8021 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,335 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,335 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,079 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,158 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,679 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,231 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,218 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,166 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>	0,024 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,057 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>	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,495 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056679 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	934,569 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	844,349 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,751 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,326 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9221 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-Merkblatt G 693 (M) 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: 01.03.2025 - 01.04.2025  
 GB Bezirk: Essen Milchstrasse  
 DE70091845277G0000057002070S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,619 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8030 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,365 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,365 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,084 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,077 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,709 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,244 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,219 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,166 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,039 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,024 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,058 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>	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,498 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056703 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	934,710 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	844,491 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,749 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,321 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9407 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-Merkblatt G 693 (M) 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: 01.03.2025 - 01.04.2025  
 GB Bezirk: Essen Nockwinkel  
 DE70091845277G0000057002080S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	H <sub>s,n</sub>	11,616 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	ρ <sub>n</sub>	0,8019 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,328 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,328 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,078 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,175 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,676 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,227 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,217 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,166 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>	0,023 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,057 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>	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	H <sub>i,n</sub>	10,495 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056673 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	H <sub>s,m</sub>	934,521 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	H <sub>i,m</sub>	844,302 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	W <sub>s</sub>	14,750 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	W <sub>i</sub>	13,327 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	Z <sub>n</sub>	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9175 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-Merkblatt G 693 (M) 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: 01.03.2025 - 01.04.2025  
 GB Bezirk: Essen Langenbergerstrasse  
 DE70091845277G0000057002100S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,619 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8025 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,346 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,346 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,081 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,114 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,703 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,238 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,218 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,167 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>	0,024 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,057 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>	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,497 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056689 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	934,736 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	844,508 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,749 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,325 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9314 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-Merkblatt G 693 (M) 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: 01.03.2025 - 01.04.2025  
 GB Bezirk: Essen Dahlhauserstrasse  
 DE70091845279G0000057002050S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,617 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8022 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,339 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,339 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,080 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,146 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,685 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,232 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,218 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,166 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>	0,024 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,057 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>	0,000 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>	0,056682 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	934,578 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	844,359 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,751 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,325 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9245 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-Merkblatt G 693 (M) 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: 01.03.2025 - 01.04.2025  
 GB Bezirk: Essen Schönscheidtstrasse  
 DE70091845329G0000057002040S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	H <sub>s,n</sub>	11,615 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	ρ <sub>n</sub>	0,8017 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,324 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,324 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,077 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,195 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,664 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,224 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,217 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,165 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>	0,023 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,057 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>	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	H <sub>i,n</sub>	10,494 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056669 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	H <sub>s,m</sub>	934,416 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	H <sub>i,m</sub>	844,203 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	W <sub>s</sub>	14,750 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	W <sub>i</sub>	13,327 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	Z <sub>n</sub>	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9132 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-Merkblatt G 693 (M) 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: 01.03.2025 - 01.04.2025  
 GB Bezirk: Essen Karnaper Strasse  
 DE70091845329G0000057002210S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,616 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8023 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,345 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,345 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,082 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,146 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,674 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,232 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,219 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,165 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,039 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,024 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,058 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>	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,495 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056685 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	934,483 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	844,273 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,751 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,323 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9260 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-Merkblatt G 693 (M) 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: 01.03.2025 - 01.04.2025  
 GB Bezirk: Essen West Frintrop  
 DE70091845359G0000055530020S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,619 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8034 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,384 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,384 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,086 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,027 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,734 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,247 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,219 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,167 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,039 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,024 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,058 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>	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,498 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056716 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	934,750 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	844,535 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,743 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,318 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9510 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-Merkblatt G 693 (M) 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.