

## 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: 01.09.2025 - 01.10.2025  
 GB Bezirk: Essen Mitte 2 Goldschmidt  
 DE70091845127G0000057002140S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,662 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8001 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,121 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,121 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,008 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,703 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,182 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,328 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,244 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,242 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,055 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,041 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,063 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>	$H_{i,n}$	10,537 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056580 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	938,204 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	847,657 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,823 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,394 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8778 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: 01.09.2025 - 01.10.2025  
 GB Bezirk: Essen Ost, Kersebaumstr.  
 DE70091845136G0000057002090S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,689 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8059 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,286 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,286 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,031 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,058 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,506 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,463 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,253 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,232 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,052 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,035 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,068 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>	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,562 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056728 t/GJ
Methanzahl	MZ	77 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	940,409 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	849,773 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,805 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,379 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9970 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	18,0083 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: 01.09.2025 - 01.10.2025  
 GB Bezirk: Essen Vollmerskamp  
 DE70091845138G0000057002130S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,672 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8016 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,154 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,154 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,015 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,522 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,287 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,362 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,245 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,245 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,054 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,041 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,062 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>	$H_{i,n}$	10,546 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056615 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	939,023 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	848,434 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,823 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,394 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9126 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: 01.09.2025 - 01.10.2025  
 GB Bezirk: Essen Süd Am Treppchen  
 DE70091845149G0000055530010S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,617 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,7943 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,029 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,029 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	0,970 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	91,329 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	4,873 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,176 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,236 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,215 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,054 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,040 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,066 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>	0,001 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,494 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056456 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	934,635 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	844,286 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,802 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,390 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,7480 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: 01.09.2025 - 01.10.2025  
 GB Bezirk: Essen St. Jos. Krankenhaus Schwermannstr  
 DE70091845257G0000057002010S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,657 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,7992 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,102 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,102 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,002 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,808 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,120 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,309 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,245 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,240 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,055 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,041 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,064 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>	0,001 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,532 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056560 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	937,766 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	847,241 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,824 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,395 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8579 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 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: 01.09.2025 - 01.10.2025  
 GB Bezirk: Essen Kupferdreh Gasstrasse  
 DE70091845257G0000057002030S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,663 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8024 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,229 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,229 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,001 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,391 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,401 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,366 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,239 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,214 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,049 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,033 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,064 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>	$H_{i,n}$	10,538 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056654 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	938,285 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	847,763 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,805 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,378 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9275 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: 01.09.2025 - 01.10.2025  
 GB Bezirk: Essen Nierenhoferstrasse  
 DE70091845257G0000057002170S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,659 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,7994 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,104 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,104 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,001 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,784 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,140 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,315 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,243 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,240 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,055 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,041 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,063 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>	0,001 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,534 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056564 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	937,898 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	847,364 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,825 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,396 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8613 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: 01.09.2025 - 01.10.2025  
 GB Bezirk: Essen Eisenhammerweg  
 DE70091845257G0000057002190S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,629 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,7953 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,070 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,070 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	0,931 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	91,157 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,013 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,232 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,223 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,228 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,049 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,037 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>	0,001 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,505 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056491 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	935,746 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	845,323 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,812 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,395 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,7782 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: 01.09.2025 - 01.10.2025  
 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)	$\rho_n$	0,7959 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,084 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,084 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,002 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	91,163 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	4,919 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,196 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,242 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,221 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,055 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,040 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,067 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>	0,056499 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	934,738 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	844,407 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,774 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,377 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,7857 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: 01.09.2025 - 01.10.2025  
 GB Bezirk: Essen Nockwinkel  
 DE70091845277G0000057002080S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,657 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,7993 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,105 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,105 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,003 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,798 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,125 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,310 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,245 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,240 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,055 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,042 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,064 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>	0,001 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,532 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056562 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	937,812 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	847,285 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,824 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,395 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8605 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: 01.09.2025 - 01.10.2025  
 GB Bezirk: Essen Langenbergerstrasse  
 DE70091845277G0000057002100S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,655 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,7990 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,099 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,099 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	0,998 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,826 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,118 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,304 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,243 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,238 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,055 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,041 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,064 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>	0,001 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,530 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056555 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	937,669 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	847,148 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,824 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,396 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8532 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: 01.09.2025 - 01.10.2025  
 GB Bezirk: Essen Dahlhauserstrasse  
 DE70091845279G0000057002050S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,556 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,7941 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,199 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,199 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,057 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	91,264 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	4,795 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,104 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,232 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,192 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,050 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,033 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,065 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>	$H_{i,n}$	10,438 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056505 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	930,031 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	840,061 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,745 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,319 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,7570 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: 01.09.2025 - 01.10.2025  
 GB Bezirk: Essen Schönscheidtstrasse  
 DE70091845329G0000057002040S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,673 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8017 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,153 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,153 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,018 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,515 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,289 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,365 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,245 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,245 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,054 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,041 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,062 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>	$H_{i,n}$	10,547 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056616 t/GJ
Methanzahl	MZ	77 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	939,058 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	848,468 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,824 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,394 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9138 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: 01.09.2025 - 01.10.2025  
 GB Bezirk: Essen Karnaper Strasse  
 DE70091845329G0000057002210S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,607 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,7977 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,215 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,215 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,002 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,740 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,328 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,183 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,214 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,181 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>	0,028 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>	$H_{i,n}$	10,485 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056573 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	933,844 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	843,612 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,777 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,349 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8273 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: 01.09.2025 - 01.10.2025  
 GB Bezirk: Essen West Frintrop  
 DE70091845359G0000055530020S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,713 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8117 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>	0,961 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	89,199 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	6,287 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,447 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>	0,232 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,045 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,034 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,045 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>	$H_{i,n}$	10,585 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056905 t/GJ
Methanzahl	MZ	77 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	942,306 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	851,595 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,784 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,361 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9970 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	18,1363 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.