

## 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: 01.10.2024 - 01.11.2024  
 GB Bezirk: Essen Mitte 2 Goldschmidt  
 DE70091845127G0000057002140S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,568 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,7994 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,334 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,334 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,153 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,424 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,479 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,110 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,213 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,151 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> +	0,060 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>	$H_{i,n}$	10,450 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056629 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	930,647 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	840,707 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,713 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,290 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8618 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: 01.10.2024 - 01.11.2024  
 GB Bezirk: Essen Ost, Kersebaumstr.  
 DE70091845136G0000057002090S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,571 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8001 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,367 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,367 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,134 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,350 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,539 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,113 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,211 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,152 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> +	0,060 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>	$H_{i,n}$	10,453 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056653 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	930,962 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	841,006 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,710 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,289 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8779 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: 01.10.2024 - 01.11.2024  
 GB Bezirk: Essen Vollmerskamp  
 DE70091845138G0000057002130S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,571 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8000 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,364 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,364 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,135 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,356 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,533 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,113 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>	0,152 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> +	0,060 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>	$H_{i,n}$	10,453 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056650 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	930,951 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	840,995 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,710 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,289 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8766 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: 01.10.2024 - 01.11.2024  
 GB Bezirk: Essen Süd Am Treppchen  
 DE70091845149G0000055530010S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,574 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8002 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,380 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,380 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,107 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,315 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,629 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,091 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,198 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,151 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>	0,023 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,055 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>	$H_{i,n}$	10,456 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056661 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	930,920 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	840,963 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,680 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,290 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8747 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: 01.10.2024 - 01.11.2024  
 GB Bezirk: Essen St. Jos. Krankenhaus Schwermannstr  
 DE70091845257G0000057002010S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,569 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,7998 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,361 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,361 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,138 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,388 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,508 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,108 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>	0,151 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>	0,023 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,060 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>	$H_{i,n}$	10,451 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056646 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	930,741 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	840,798 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,710 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,288 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8717 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: 01.10.2024 - 01.11.2024  
 GB Bezirk: Essen Kupferdreh Gasstrasse  
 DE70091845257G0000057002030S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,577 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8005 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,370 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,370 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,130 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,288 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,591 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,125 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,210 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,153 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> +	0,059 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>	$H_{i,n}$	10,458 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056661 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	931,446 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	841,457 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,720 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,292 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8883 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: 01.10.2024 - 01.11.2024  
 GB Bezirk: Essen Nierenhoferstrasse  
 DE70091845257G0000057002170S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,573 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8001 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>	1,134 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,340 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,549 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,116 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,211 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,152 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> +	0,059 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>	$H_{i,n}$	10,455 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056652 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	931,054 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	841,091 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,710 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,290 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8789 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: 01.10.2024 - 01.11.2024  
 GB Bezirk: Essen Eisenhammerweg  
 DE70091845257G0000057002190S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,573 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8002 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,369 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,369 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,134 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,331 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,552 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,117 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,211 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,152 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> +	0,059 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>	$H_{i,n}$	10,455 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056655 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	931,043 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	841,082 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,710 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,289 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8806 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: 01.10.2024 - 01.11.2024  
 GB Bezirk: Essen Milchstrasse  
 DE70091845277G0000057002070S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,579 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8006 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,372 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,372 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,128 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,269 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,610 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,127 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,210 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,153 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>	0,022 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>	$H_{i,n}$	10,460 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056664 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	931,505 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	841,513 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,711 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,293 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8898 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 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: 01.10.2024 - 01.11.2024  
 GB Bezirk: Essen Nockwinkel  
 DE70091845277G0000057002080S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,569 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,7999 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,362 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,362 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,138 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,378 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,514 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,109 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>	0,151 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>	0,023 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,060 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>	$H_{i,n}$	10,451 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056647 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	930,768 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	840,824 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,710 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,288 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8728 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: 01.10.2024 - 01.11.2024  
 GB Bezirk: Essen Langenbergerstrasse  
 DE70091845277G0000057002100S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,573 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8001 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,361 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,361 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,136 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,340 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,547 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,118 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,211 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,152 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> +	0,059 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>	$H_{i,n}$	10,455 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056651 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	931,067 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	841,103 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,710 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,291 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8780 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: 01.10.2024 - 01.11.2024  
 GB Bezirk: Essen Dahlhauserstrasse  
 DE70091845279G0000057002050S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,574 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8005 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,387 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,387 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,118 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,307 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,577 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,112 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,210 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,153 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> +	0,060 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>	$H_{i,n}$	10,456 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056667 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	931,150 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	841,183 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,720 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,289 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8863 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: 01.10.2024 - 01.11.2024  
 GB Bezirk: Essen Schönscheidtstrasse  
 DE70091845329G0000057002040S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,571 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8000 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,363 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,363 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,136 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,362 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,526 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,113 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>	0,152 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>	0,023 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,060 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>	$H_{i,n}$	10,453 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056650 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	930,930 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	840,975 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,710 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,289 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8761 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: 01.10.2024 - 01.11.2024  
 GB Bezirk: Essen Karnaper Strasse  
 DE70091845329G0000057002210S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,588 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8021 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,479 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,479 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,018 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,119 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,773 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,146 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,183 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,160 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> +	0,048 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>	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>	$H_{i,n}$	10,469 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056731 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	932,248 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	842,206 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,713 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,292 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9214 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: 01.10.2024 - 01.11.2024  
 GB Bezirk: Essen West Frintrop  
 DE70091845359G0000055530020S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,586 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8017 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,414 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,414 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,106 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,143 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,706 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,141 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,206 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,154 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>	0,023 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,056 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>	$H_{i,n}$	10,467 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056697 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{s,m}$	932,057 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>4</sup>	$H_{i,m}$	842,035 kJ/mol
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_s$	14,698 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>4</sup>	$W_i$	13,292 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9142 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.