

## 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: 01.03.2024 - 01.04.2024  
 GB Bezirk: Essen Mitte 2 Goldschmidt  
 DE70091845127G0000057002140S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,565 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8003 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,366 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,366 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,185 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,373 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,408 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,170 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>	0,155 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>	0,025 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>2</sup>	$H_{i,n}$	10,447 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>2</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056652 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>3</sup>	$H_{s,m}$	930,394 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>3</sup>	$H_{i,m}$	840,490 kJ/mol
Wobbe Index <sup>3</sup>	$W_s$	14,702 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>3</sup>	$W_i$	13,280 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8814 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: 01.03.2024 - 01.04.2024  
 GB Bezirk: Essen Ost, Kersebaumstr.  
 DE70091845136G0000057002090S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,562 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8002 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,366 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,366 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,191 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,381 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,396 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,167 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>	0,155 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,040 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,025 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>2</sup>	$H_{i,n}$	10,445 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>2</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056650 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>3</sup>	$H_{s,m}$	930,247 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>3</sup>	$H_{i,m}$	840,354 kJ/mol
Wobbe Index <sup>3</sup>	$W_s$	14,702 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>3</sup>	$W_i$	13,278 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8801 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: 01.03.2024 - 01.04.2024  
 GB Bezirk: Essen Vollmerskamp  
 DE70091845138G0000057002130S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,565 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8003 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,366 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,366 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,185 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,372 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,407 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,171 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>	0,155 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>	0,025 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>2</sup>	$H_{i,n}$	10,447 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>2</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056652 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>3</sup>	$H_{s,m}$	930,392 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>3</sup>	$H_{i,m}$	840,488 kJ/mol
Wobbe Index <sup>3</sup>	$W_s$	14,702 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>3</sup>	$W_i$	13,280 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8813 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: 01.03.2024 - 01.04.2024  
 GB Bezirk: Essen Süd Am Treppchen  
 DE70091845149G0000055530010S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,447 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,7947 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>	1,475 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	91,032 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	4,695 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0,951 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>	0,149 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,046 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,030 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,071 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>2</sup>	$H_{i,n}$	10,338 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>2</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056526 t/GJ
Methanzahl	MZ	81 -
Brennwert (molar) <sup>3</sup>	$H_{s,m}$	921,030 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>3</sup>	$H_{i,m}$	831,817 kJ/mol
Wobbe Index <sup>3</sup>	$W_s$	14,674 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>3</sup>	$W_i$	13,188 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9972 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,7579 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: 01.03.2024 - 01.04.2024  
 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)	$\rho_n$	0,8007 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,381 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,381 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,166 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,343 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,431 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,179 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,205 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,158 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,040 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,025 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>2</sup>	$H_{i,n}$	10,451 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>2</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056665 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>3</sup>	$H_{s,m}$	930,737 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>3</sup>	$H_{i,m}$	840,809 kJ/mol
Wobbe Index <sup>3</sup>	$W_s$	14,702 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>3</sup>	$W_i$	13,282 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8897 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: 01.03.2024 - 01.04.2024  
 GB Bezirk: Essen Kupferdreh Gasstrasse  
 DE70091845257G0000057002030S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,560 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,7999 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,352 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,352 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,201 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,413 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,374 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,161 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,207 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>	0,039 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,024 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>2</sup>	$H_{i,n}$	10,443 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>2</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056639 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>3</sup>	$H_{s,m}$	929,956 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>3</sup>	$H_{i,m}$	840,082 kJ/mol
Wobbe Index <sup>3</sup>	$W_s$	14,702 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>3</sup>	$W_i$	13,277 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8706 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: 01.03.2024 - 01.04.2024  
 GB Bezirk: Essen Nierenhoferstrasse  
 DE70091845257G0000057002170S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,557 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8000 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,359 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,359 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,216 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,395 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,372 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,159 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>	0,155 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,040 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,025 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>2</sup>	$H_{i,n}$	10,440 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>2</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056642 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>3</sup>	$H_{s,m}$	929,820 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>3</sup>	$H_{i,m}$	839,960 kJ/mol
Wobbe Index <sup>3</sup>	$W_s$	14,702 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>3</sup>	$W_i$	13,273 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8755 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: 01.03.2024 - 01.04.2024  
 GB Bezirk: Essen Eisenhammerweg  
 DE70091845257G0000057002190S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,560 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8003 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>	1,205 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,363 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,401 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,164 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,205 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,155 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>	0,025 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>2</sup>	$H_{i,n}$	10,443 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>2</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056652 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>3</sup>	$H_{s,m}$	929,992 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>3</sup>	$H_{i,m}$	840,122 kJ/mol
Wobbe Index <sup>3</sup>	$W_s$	14,702 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>3</sup>	$W_i$	13,274 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8809 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: 01.03.2024 - 01.04.2024  
 GB Bezirk: Essen Milchstrasse  
 DE70091845277G0000057002070S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,560 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>	1,200 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,395 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,381 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,163 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>	0,155 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,040 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,025 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>2</sup>	$H_{i,n}$	10,443 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>2</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056646 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>3</sup>	$H_{s,m}$	930,049 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>3</sup>	$H_{i,m}$	840,170 kJ/mol
Wobbe Index <sup>3</sup>	$W_s$	14,702 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>3</sup>	$W_i$	13,276 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8764 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: 01.03.2024 - 01.04.2024  
 GB Bezirk: Essen Nockwinkel  
 DE70091845277G0000057002080S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	H <sub>s,n</sub>	11,564 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	ρ <sub>n</sub>	0,8002 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>	1,187 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,377 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,403 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,171 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>	0,155 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>	0,025 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>2</sup>	H <sub>i,n</sub>	10,447 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>2</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056650 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>3</sup>	H <sub>s,m</sub>	930,374 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>3</sup>	H <sub>i,m</sub>	840,471 kJ/mol
Wobbe Index <sup>3</sup>	W <sub>s</sub>	14,702 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>3</sup>	W <sub>i</sub>	13,280 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	Z <sub>n</sub>	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8806 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: 01.03.2024 - 01.04.2024  
 GB Bezirk: Essen Langenbergerstrasse  
 DE70091845277G0000057002100S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,551 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,7997 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,359 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,359 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,228 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,433 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,336 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,146 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,206 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>	0,040 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,025 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>2</sup>	$H_{i,n}$	10,435 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>2</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056637 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>3</sup>	$H_{s,m}$	929,321 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>3</sup>	$H_{i,m}$	839,497 kJ/mol
Wobbe Index <sup>3</sup>	$W_s$	14,702 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>3</sup>	$W_i$	13,269 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8687 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: 01.03.2024 - 01.04.2024  
 GB Bezirk: Essen Dahlhauserstrasse  
 DE70091845279G0000057002050S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,561 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8001 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>	1,199 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,392 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,384 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,163 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>	0,155 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,040 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,025 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>2</sup>	$H_{i,n}$	10,444 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>2</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056646 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>3</sup>	$H_{s,m}$	930,069 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>3</sup>	$H_{i,m}$	840,189 kJ/mol
Wobbe Index <sup>3</sup>	$W_s$	14,702 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>3</sup>	$W_i$	13,277 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8770 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: 01.03.2024 - 01.04.2024  
 GB Bezirk: Essen Schönscheidtstrasse  
 DE70091845329G0000057002040S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,568 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8004 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,368 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,368 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,174 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,358 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,425 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,176 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,206 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,155 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> +	0,059 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>2</sup>	$H_{i,n}$	10,450 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>2</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056655 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>3</sup>	$H_{s,m}$	930,624 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>3</sup>	$H_{i,m}$	840,702 kJ/mol
Wobbe Index <sup>3</sup>	$W_s$	14,702 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>3</sup>	$W_i$	13,282 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8838 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: 01.03.2024 - 01.04.2024  
 GB Bezirk: Essen Karnaper Strasse  
 DE70091845329G0000057002210S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,566 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,8012 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,435 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,435 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,141 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,191 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,630 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,139 mol-%
2-Methylpropan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,193 mol-%
n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,147 mol-%
2-Methylbutan	i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,036 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,022 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,053 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>2</sup>	$H_{i,n}$	10,448 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>2</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056693 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>3</sup>	$H_{s,m}$	930,483 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>3</sup>	$H_{i,m}$	840,581 kJ/mol
Wobbe Index <sup>3</sup>	$W_s$	14,709 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>3</sup>	$W_i$	13,274 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,9016 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: 01.03.2024 - 01.04.2024  
 GB Bezirk: Essen West Frintrop  
 DE70091845359G0000055530020S00V1A

Messwerte <sup>1</sup>	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,530 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	$\rho_n$	0,7987 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,309 mol-%

Gaskomponenten <sup>2</sup>	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	1,309 mol-%
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,349 mol-%
Methan	CH <sub>4</sub>	90,516 mol-%
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,201 mol-%
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,121 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>	0,041 mol-%
n-Pentan	n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,025 mol-%
Hexan+	C <sub>6</sub> +	0,061 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>2</sup>	$H_{i,n}$	10,415 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>2</sup>	ECO <sub>2</sub>	0,056595 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) <sup>3</sup>	$H_{s,m}$	927,562 kJ/mol
Heizwert (molar) <sup>3</sup>	$H_{i,m}$	837,875 kJ/mol
Wobbe Index <sup>3</sup>	$W_s$	14,679 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index <sup>3</sup>	$W_i$	13,251 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor <sup>4</sup>	$Z_n$	0,9971 -
Molare Masse <sup>4</sup>	M	17,8456 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.