

**2024-0739-0001****Mannheimer Str.****Gaszusammensetzung**

|              |                         |       |               |                         |       |
|--------------|-------------------------|-------|---------------|-------------------------|-------|
| Helium       | 0,0040                  | mol-% | Wasserstoff   | < 0,010 <sup>1)</sup>   | mol-% |
| Sauerstoff   | < 0,050 <sup>1)</sup>   | mol-% | Stickstoff    | 1,70                    | mol-% |
| Kohlendioxid | 1,32                    | mol-% | Kohlenmonoxid | < 0,10 <sup>1)</sup>    | mol-% |
| Methan       | 90,0                    | mol-% | Ethan         | 5,60                    | mol-% |
| Propan       | 1,07                    | mol-% | i-Butan       | 0,150                   | mol-% |
| n-Butan      | 0,121                   | mol-% | neo-Pentan    | 0,00151                 | mol-% |
| i-Pentan     | 0,0264                  | mol-% | n-Pentan      | 0,0161                  | mol-% |
| i-Hexane     | 0,0161                  | mol-% | n-Hexan       | 0,00740                 | mol-% |
| i-Heptane    | 0,00210                 | mol-% | n-Heptan      | 0,00161                 | mol-% |
| i-Octane     | 0,00043                 | mol-% | n-Octan       | < 0,00010 <sup>1)</sup> | mol-% |
| Benzen       | 0,00056                 | mol-% | Toluen        | 0,00224                 | mol-% |
| Ethylbenzen  | < 0,00010 <sup>1)</sup> | mol-% | m-/p-Xylen    | < 0,00010 <sup>1)</sup> | mol-% |
| o-Xylen      | < 0,00010 <sup>1)</sup> | mol-% |               |                         |       |

**Brenntechnische Kenndaten**

|                  |        |                         |                  |        |                        |
|------------------|--------|-------------------------|------------------|--------|------------------------|
| Brennwert Hs,n   | 11,471 | kWh/m <sup>3</sup> i.N. | Brennwert Hs,n   | 41,296 | MJ/m <sup>3</sup> i.N. |
| Heizwert Hi,n    | 10,362 | kWh/m <sup>3</sup> i.N. | Heizwert Hi,n    | 37,303 | MJ/m <sup>3</sup> i.N. |
| Wobbeindex Ws,n  | 14,591 | kWh/m <sup>3</sup> i.N. | Wobbeindex Ws,n  | 52,528 | MJ/m <sup>3</sup> i.N. |
| Wobbeindex Wi,n  | 13,180 | kWh/m <sup>3</sup> i.N. | Wobbeindex Wi,n  | 47,448 | MJ/m <sup>3</sup> i.N. |
| Dichte           | 0,7992 | kg/m <sup>3</sup> i.N.  | Relative Dichte  | 0,6181 |                        |
| Molekulargewicht | 17,862 | kg/kmol                 | Realgasfaktor Zn | 0,9972 |                        |
| Emissionsfaktor  | 0,0566 | t/GJ                    |                  |        |                        |

<sup>1)</sup> Bestimmungsgrenze**Verwendete Verfahren**

Bestimmung der Erdgaszusammensetzung

DIN EN ISO 6974-3:2002-06

Berechnung der brenntechnischen Kenndaten

DIN EN ISO 6976:2016-12