

# Gasfamilien

| Gasfamilien<br>Kurzzeichen            | 1 Gasfamilie S<br>Wasserstoffreiche Gase |             | 2 Gasfamilie N(atur)<br>Methanreiche Gase |             | 3 Gasfamilie F(luessig)<br>Fluessiggase |               | 4 Gasfamilie<br>Kohlenwas.stoff-Luft-Gem. |              |
|---------------------------------------|--|-------------|---|-------------|---|---------------|---|--------------|
|                                       | Gruppe A                                 | Gruppe B    | Gruppe L                                  | Gruppe H    | Propan                                  | Propan- Butan | Fluessiggas- Luft                         | Erdgas- Luft |
|                                       | <b>Wobbe-Index</b>                       |             |   |             |   |               |   |              |
| <b>in kWh/m<sup>3</sup></b>           | 6,4 - 7,8                                | 7,8 - 9,3   | 10,5 - 13,0                               | 12,8 - 15,7 | 45,7                                    | 53,8          | 6,8 - 7,0                                 | 7,0          |
| <b>in kWh/kg</b>                      | -  | -           | -   | -           | 22,6                                    | 25,75         | -   | -            |
| <b>Brennwert H<sub>0</sub></b>        |  |             |   |             |   |               |   |              |
| <b>in kWh/m<sup>3</sup></b>           | 4,6 - 5,5                                | 5,0 - 5,9   | 8,4 - 13,1                                |             | 26,26                                   | 37,2          | 7,5                                       | 6,0 - 6,4    |
| <b>in kWh/kg</b>                      | -  | -           | -   |             | 14,0                                    | 13,8          | -   | -            |
| <b>Relative Dichte d</b>              | 0,40 - 0,60                              | 0,33 - 0,55 | 0,55 - 0,70                               |             | 1,56                                    | 2,09          | 1,15 - 1,22                               | 0,75 - 0,85  |
| <b>Anschlussdruck</b>                 | 8  |             | 20  |             | 50                                      |               | 15  | 8            |
| <b>Zuendgeschwindigkeit</b>           | 70 cm/s                                  |             | 41 cm/s                                   | 43 cm/s     | 42 cm/s                                 | 39 cm/s       | 15 cm/s                                   | 8 cm/s       |
| <b>theor. Luftbedarf</b>              |  |             |   |             |   |               |   |              |
| <b>in m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup></b> | 3,65                                     | 4,2         | 8,4                                       | 9,9         | 23,9                                    | 31            | -   | -            |
| <b>in m<sup>3</sup>/kg</b>            | -  | -           | -   | -           | 12,1                                    | 12            | -   | -            |