

## ***Erdgasbeschaffenheit: Monatsdurchschnitt März 2020***

Erdgasnetz der SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG und SWM Infrastruktur Region GmbH

Erdgas unterliegt je nach Ursprung Schwankungen in der Zusammensetzung. Gemäß DVGW Arbeitsblatt G 260 gehört das verteilte Erdgas der Gruppe H der 2. Gasfamilie an. Nachfolgend ist die mittlere monatliche Zusammensetzung des verteilten Erdgases aus mehreren Analysen aufgeführt (Orientierungswerte, nicht zur Abrechnung geeignet).

### **1. Mittlere Zusammensetzung**

| <b>Bezeichnung</b> | <b>Symbol</b>                  | <b>Einheit</b> | <b>Monatsmittelwerte</b> |
|--------------------|--------------------------------|----------------|--------------------------|
| Methan             | CH <sub>4</sub>                | Mol-%          | 95,780                   |
| Stickstoff         | N <sub>2</sub>                 | Mol-%          | 0,336                    |
| Kohlenstoffdioxid  | CO <sub>2</sub>                | Mol-%          | 0,560                    |
| Ethan              | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>  | Mol-%          | 3,100                    |
| Propan             | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>  | Mol-%          | 0,120                    |
| Butane             | C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> | Mol-%          | 0,080                    |
| Pentane            | C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> | Mol-%          | 0,014                    |
| Hexane + höhere KW | C <sub>6</sub> +               | Mol-%          | 0,010                    |

### **2. Gaskennwerte\***

| <b>Bezeichnung</b> | <b>Symbol</b>    | <b>Einheit</b>     | <b>Monatsmittelwerte</b> |
|--------------------|------------------|--------------------|--------------------------|
| Brennwert          | H <sub>S,n</sub> | MJ/m <sup>3</sup>  | 40,585                   |
| Brennwert          | H <sub>S,n</sub> | kWh/m <sup>3</sup> | 11,274                   |
| Heizwert**         | H <sub>I,n</sub> | MJ/m <sup>3</sup>  | 36,610                   |
| Heizwert**         | H <sub>I,n</sub> | kWh/m <sup>3</sup> | 10,169                   |
| Normdichte         | p <sub>n</sub>   | kg/m <sup>3</sup>  | 0,750                    |
| Wobbeindex**       | W <sub>S,n</sub> | MJ/m <sup>3</sup>  | 53,303                   |
| Wobbeindex**       | W <sub>S,n</sub> | kWh/m <sup>3</sup> | 14,806                   |
| Relative Dichte**  | d <sub>n</sub>   | -                  | 0,580                    |
| Kohlenstoffdioxid  | CO <sub>2</sub>  | Mol-%              | 0,560                    |

\* Die Ermittlung der Werte wurde Einspeisemengen gewichtet durchgeführt

\*\* Wert wurde berechnet