

## **Erdgasbeschaffenheit: Monatsdurchschnitt Juli 2018**

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**

| Bezeichnung        | Symbol                         | Einheit | Monatsmittelwerte |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------------|
| Methan             | CH <sub>4</sub>                | Mol-%   | 95,717            |
| Stickstoff         | N <sub>2</sub>                 | Mol-%   | 0,460             |
| Kohlenstoffdioxid  | CO <sub>2</sub>                | Mol-%   | 0,531             |
| Ethan              | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>  | Mol-%   | 2,900             |
| Propan             | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>  | Mol-%   | 0,273             |
| Butane             | C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> | Mol-%   | 0,100             |
| Pentane            | C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> | Mol-%   | 0,014             |
| Hexane + höhere KW | C <sub>6+</sub>                | Mol-%   | 0,005             |

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

| Bezeichnung       | Symbol           | Einheit            | Monatsmittelwerte |
|-------------------|------------------|--------------------|-------------------|
| Brennwert         | H <sub>S,n</sub> | MJ/m <sup>3</sup>  | 40,589            |
| Brennwert         | H <sub>S,n</sub> | kWh/m <sup>3</sup> | 11,275            |
| Heizwert**        | H <sub>I,n</sub> | MJ/m <sup>3</sup>  | 36,614            |
| Heizwert**        | H <sub>I,n</sub> | kWh/m <sup>3</sup> | 10,171            |
| Normdichte        | ρ <sub>n</sub>   | kg/m <sup>3</sup>  | 0,751             |
| Wobbeindex**      | W <sub>S,n</sub> | MJ/m <sup>3</sup>  | 53,266            |
| Wobbeindex**      | W <sub>S,n</sub> | kWh/m <sup>3</sup> | 14,796            |
| Relative Dichte** | d <sub>n</sub>   | -                  | 0,581             |
| Kohlenstoffdioxid | CO <sub>2</sub>  | Mol-%              | 0,531             |

\* Die Ermittlung der Werte wurde einspeisemengengewichtet durchgeführt

\*\* Wert wurde berechnet