

## **Erdgasbeschaffenheit: Monatsdurchschnitt Dezember 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**

<b>Bezeichnung</b>	<b>Symbol</b>	<b>Einheit</b>	<b>Monatsmittelwerte</b>
Methan	CH <sub>4</sub>	Mol-%	95,830
Stickstoff	N <sub>2</sub>	Mol-%	0,549
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	Mol-%	0,434
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	Mol-%	2,608
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	Mol-%	0,400
Butane	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	Mol-%	0,146
Pentane	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	Mol-%	0,024
Hexane + höhere KW	C <sub>6</sub> +	Mol-%	0,009

### **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>	40,638
Brennwert	H <sub>S,n</sub>	kWh/m <sup>3</sup>	11,288
Heizwert**	H <sub>I,n</sub>	MJ/m <sup>3</sup>	36,661
Heizwert**	H <sub>I,n</sub>	kWh/m <sup>3</sup>	10,184
Normdichte	ρ <sub>n</sub>	kg/m <sup>3</sup>	0,751
Wobbeindex**	W <sub>S,n</sub>	MJ/m <sup>3</sup>	53,321
Wobbeindex**	W <sub>S,n</sub>	kWh/m <sup>3</sup>	14,811
Relative Dichte**	d <sub>n</sub>	-	0,581
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	Mol-%	0,434

\* Die Ermittlung der Werte wurde einspeisemengengewichtet durchgeführt

\*\* Wert wurde berechnet