

## **Erdgasbeschaffenheit: Monatsdurchschnitt Mai 2017**

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.

### **1. Mittlere Zusammensetzung**

<b>Bezeichnung</b>	<b>Symbol</b>	<b>Einheit</b>	<b>Monatsmittelwerte</b>
Methan	CH <sub>4</sub>	Mol-%	94,918
Stickstoff	N <sub>2</sub>	Mol-%	0,550
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	Mol-%	0,588
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	Mol-%	3,910
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	Mol-%	0,008
Butane	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	Mol-%	0,015
Pentane	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	Mol-%	0,010
Hexane + höhere KW	C <sub>6+</sub>	Mol-%	0,001

### **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>	40,59
Brennwert	H <sub>S,n</sub>	kWh/m <sup>3</sup>	11,275
Heizwert**	H <sub>I,n</sub>	MJ/m <sup>3</sup>	36,612
Heizwert**	H <sub>I,n</sub>	kWh/m <sup>3</sup>	10,170
Normdichte	ρ <sub>n</sub>	kg/m <sup>3</sup>	0,752
Wobbeindex**	W <sub>S,n</sub>	MJ/m <sup>3</sup>	53,208
Wobbeindex**	W <sub>S,n</sub>	kWh/m <sup>3</sup>	14,7800
Relative Dichte**	d <sub>n</sub>	-	0,5819
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	Mol-%	0,588

\* Die Ermittlung der Werte wurde einspeisemengengewichtet durchgeführt

\*\* Wert wurde berechnet