

## **Erdgasbeschaffenheit: Monatsdurchschnitt Mai 2016**

Erdgasnetz der SWM Infrastruktur GmbH 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-%	94,26
Stickstoff	N <sub>2</sub>	Mol-%	0,68
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	Mol-%	0,787
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	Mol-%	3,90
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	Mol-%	0,30
Butane	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	Mol-%	0,04
Pentane	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	Mol-%	0,02
Hexane + höhere KW	C <sub>6</sub> +	Mol-%	0,01

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

<b>Bezeichnung</b>	<b>Symbol</b>	<b>Einheit</b>	<b>Monatsmittelwerte</b>
Brennwert	HS,n	MJ/m <sup>3</sup>	40,6872
Brennwert	HS,n	kWh/m <sup>3</sup>	11,302
Heizwert**	HI,n	MJ/m <sup>3</sup>	36,7236
Heizwert**	HI,n	kWh/m <sup>3</sup>	10,201
Normdichte	pn	kg/m <sup>3</sup>	0,760
Wobbeindex**	WS,n	MJ/m <sup>3</sup>	53,0554
Wobbeindex**	WS,n	kWh/m <sup>3</sup>	14,7376
Relative Dichte**	dn	-	0,588
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	Mol-%	0,787

\* Die Ermittlung der Werte wurde einspeisemengengewichtet durchgeführt

\*\* Wert wurde berechnet