

## ***Erdgasbeschaffenheit: Monatsdurchschnitt August 2019***

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-%	95,124
Stickstoff	N <sub>2</sub>	Mol-%	0,406
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	Mol-%	0,741
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	Mol-%	3,472
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	Mol-%	0,154
Butane	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	Mol-%	0,077
Pentane	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	Mol-%	0,013
Hexane + höhere KW	C <sub>6</sub> +	Mol-%	0,013

### **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>	40,619
Brennwert	H <sub>S,n</sub>	kWh/m <sup>3</sup>	11,283
Heizwert**	H <sub>I,n</sub>	MJ/m <sup>3</sup>	36,645
Heizwert**	H <sub>I,n</sub>	kWh/m <sup>3</sup>	10,179
Normdichte	ρ <sub>n</sub>	kg/m <sup>3</sup>	0,755
Wobbeindex**	W <sub>S,n</sub>	MJ/m <sup>3</sup>	53,155
Wobbeindex**	W <sub>S,n</sub>	kWh/m <sup>3</sup>	14,765
Relative Dichte**	d <sub>n</sub>	-	0,584
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	Mol-%	0,741

\* Die Ermittlung der Werte wurde Einspeisemengen gewichtet durchgeführt

\*\* Wert wurde berechnet