

**Erdgasbeschaffenheit im Erdgasnetz der SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG  
Oktober 2025**

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.

**1. Gaskennwerte\***

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Brennwert	H <sub>S,n</sub>	MJ/m <sup>3</sup>	41,632
Brennwert	H <sub>S,n</sub>	kWh/m <sup>3</sup>	11,565
Heizwert**	H <sub>I,n</sub>	MJ/m <sup>3</sup>	37,603
Heizwert**	H <sub>I,n</sub>	kWh/m <sup>3</sup>	10,445
Normdichte	p <sub>n</sub>	kg/m <sup>3</sup>	0,791
Wobbeindex**	W <sub>S,n</sub>	MJ/m <sup>3</sup>	53,225
Wobbeindex**	W <sub>S,n</sub>	kWh/m <sup>3</sup>	14,785
Relative Dichte**	d <sub>n</sub>	-	0,612
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	Mol-%	1,032

**2. Zusammensetzung\*\*\***

Es handelt sich um Orientierungswerte, die nicht zur Abrechnung geeignet sind.

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Werte***
Methan	CH <sub>4</sub>	Mol-%	91,120
Stickstoff	N <sub>2</sub>	Mol-%	1,033
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	Mol-%	1,032
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	Mol-%	5,450
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	Mol-%	0,955
Butane	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	Mol-%	0,310
Pentane	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	Mol-%	0,064
Hexane + höhere KW	C <sub>6</sub> +	Mol-%	0,036

\* Die Ermittlung der Werte wurde Einspeisemengen gewichtet durchgeführt

\*\* Wert wurde berechnet

\*\*\* Die Angaben zur Gaszusammensetzung wurden rechnerisch ermittelt basierend auf einer Stichproben-Messung und auf den unter 1) ausgewiesenen Gaskennwerten.