Erdgasbeschaffenheit im Erdgasnetz der SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG
Oktober 2026

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*	$H_{S,n}$	MJ/m^3	41,831
Brennwert*	$H_{S,n}$	kWh/m^3	11,620
Heizwert**	$H_{I,n}$	MJ/m^3	37,787
Heizwert**	$H_{I,n}$	kWh/m^3	10,496
Normdichte	p_n	kg/m^3	0,794
Wobbeindex**	$W_{S,n}$	MJ/m^3	53,377
Wobbeindex**	$W_{S,n}$	kWh/m^3	14,827
Relative Dichte**	d_n	-	0,614
Kohlenstoffdioxid*	CO_2	Mol-%	1,113

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

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Werte***
Methan	CH_4	Mol-%	91,020
Stickstoff	N_2	Mol-%	0,827
Kohlenstoffdioxid	CO_2	Mol-%	1,113
Ethan	C_2H_6	Mol-%	5,426
Propan	C_3H_8	Mol-%	1,161
Butane	C_4H_{10}	Mol-%	0,366
Pentane	C_5H_{12}	Mol-%	0,058
Hexane + höhere KW	C_{6+}	Mol-%	0,029

* 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.