Erdgasbeschaffenheit im Erdgasnetz der SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG
September 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	41,894
Brennwert*	$H_{S,n}$	kWh/m^3	11,637
Heizwert**	$H_{I,n}$	MJ/m^3	37,849
Heizwert**	$H_{I,n}$	kWh/m^3	10,514
Normdichte	p_n	kg/m^3	0,800
Wobbeindex**	$W_{S,n}$	MJ/m^3	53,265
Wobbeindex**	$W_{S,n}$	kWh/m^3	14,796
Relative Dichte**	d_n	-	0,619
Kohlenstoffdioxid*	CO_2	Mol-%	1,340

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

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Werte***
Methan	CH_4	Mol-%	90,362
Stickstoff	N_2	Mol-%	0,804
Kohlenstoffdioxid	CO_2	Mol-%	1,340
Ethan	C_2H_6	Mol-%	5,820
Propan	C_3H_8	Mol-%	1,236
Butane	C_4H_{10}	Mol-%	0,363
Pentane	C_5H_{12}	Mol-%	0,055
Hexane + höhere KW	C_{6+}	Mol-%	0,020

* 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.