

Erdgasbeschaffenheit im Erdgasnetz der SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG März 2022

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

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Methan	CH ₄	Mol-%	96,510
Stickstoff	N ₂	Mol-%	0,362
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,382
Ethan	C ₂ H ₆	Mol-%	2,520
Propan	C ₃ H ₈	Mol-%	0,150
Butane	C ₄ H ₁₀	Mol-%	0,058
Pentane	C ₅ H ₁₂	Mol-%	0,009
Hexane + höhere KW	C ₆ +	Mol-%	0,009

2. Gaskennwerte*

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Brennwert	H _{S,n}	MJ/m ³	40,461
Brennwert	H _{S,n}	kWh/m ³	11,239
Heizwert**	H _{I,n}	MJ/m ³	36,492
Heizwert**	H _{I,n}	kWh/m ³	10,137
Normdichte	ρ _n	kg/m ³	0,744
Wobbeindex**	W _{S,n}	MJ/m ³	53,352
Wobbeindex**	W _{S,n}	kWh/m ³	14,820
Relative Dichte**	d _n	-	0,575
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,382

* Die Ermittlung der Werte wurde Einspeisemengen gewichtet durchgeführt

** Wert wurde berechnet