

Erdgasbeschaffenheit im Erdgasnetz der SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG März 2024

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-%	91,440
Stickstoff	N ₂	Mol-%	1,002
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	1,157
Ethan	C ₂ H ₆	Mol-%	5,100
Propan	C ₃ H ₈	Mol-%	0,932
Butane	C ₄ H ₁₀	Mol-%	0,286
Pentane	C ₅ H ₁₂	Mol-%	0,053
Hexane + höhere KW	C ₆ +	Mol-%	0,030

2. Gaskennwerte*

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Brennwert	H _{S,n}	MJ/m ³	41,432
Brennwert	H _{S,n}	kWh/m ³	11,509
Heizwert**	H _{I,n}	MJ/m ³	37,417
Heizwert**	H _{I,n}	kWh/m ³	10,394
Normdichte	ρ _n	kg/m ³	0,789
Wobbeindex**	W _{S,n}	MJ/m ³	53,037
Wobbeindex**	W _{S,n}	kWh/m ³	14,733
Relative Dichte**	d _n	-	0,610
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	1,157

* Die Ermittlung der Werte wurde Einspeisemengen gewichtet durchgeführt

** Wert wurde berechnet