

Erdgasbeschaffenheit im Erdgasnetz der SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG März 2021

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-%	96,185
Stickstoff	N ₂	Mol-%	0,401
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,420
Ethan	C ₂ H ₆	Mol-%	2,740
Propan	C ₃ H ₈	Mol-%	0,160
Butane	C ₄ H ₁₀	Mol-%	0,072
Pentane	C ₅ H ₁₂	Mol-%	0,010
Hexane + höhere KW	C ₆ +	Mol-%	0,012

2. Gaskennwerte*

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Brennwert	H _{S,n}	MJ/m ³	40,521
Brennwert	H _{S,n}	kWh/m ³	11,256
Heizwert**	H _{I,n}	MJ/m ³	36,549
Heizwert**	H _{I,n}	kWh/m ³	10,153
Normdichte	ρ _n	kg/m ³	0,746
Wobbeindex**	W _{S,n}	MJ/m ³	53,338
Wobbeindex**	W _{S,n}	kWh/m ³	14,816
Relative Dichte**	d _n	-	0,577
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,420

* Die Ermittlung der Werte wurde Einspeisemengen gewichtet durchgeführt

** Wert wurde berechnet