

Erdgasbeschaffenheit im Erdgasnetz der SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG Juni 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-%	91,360
Stickstoff	N ₂	Mol-%	0,800
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	1,075
Ethan	C ₂ H ₆	Mol-%	5,640
Propan	C ₃ H ₈	Mol-%	0,900
Butane	C ₄ H ₁₀	Mol-%	0,188
Pentane	C ₅ H ₁₂	Mol-%	0,027
Hexane + höhere KW	C ₆ +	Mol-%	0,010

2. Gaskennwerte*

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Brennwert	H _{S,n}	MJ/m ³	41,541
Brennwert	H _{S,n}	kWh/m ³	11,539
Heizwert**	H _{I,n}	MJ/m ³	37,516
Heizwert**	H _{I,n}	kWh/m ³	10,421
Normdichte	ρ _n	kg/m ³	0,787
Wobbeindex**	W _{S,n}	MJ/m ³	53,253
Wobbeindex**	W _{S,n}	kWh/m ³	14,793
Relative Dichte**	d _n	-	0,609
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	1,075

* Die Ermittlung der Werte wurde Einspeisemengen gewichtet durchgeführt

** Wert wurde berechnet