

Erdgasbeschaffenheit: Monatsdurchschnitt Mai 2020

Erdgasnetz der SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG und SWM Infrastruktur Region GmbH

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-%	93,760
Stickstoff	N ₂	Mol-%	0,497
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,954
Ethan	C ₂ H ₆	Mol-%	4,525
Propan	C ₃ H ₈	Mol-%	0,185
Butane	C ₄ H ₁₀	Mol-%	0,062
Pentane	C ₅ H ₁₂	Mol-%	0,009
Hexane + höhere KW	C ₆ +	Mol-%	0,008

2. Gaskennwerte*

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Brennwert	H _{S,n}	MJ/m ³	40,808
Brennwert	H _{S,n}	kWh/m ³	11,336
Heizwert**	H _{I,n}	MJ/m ³	36,826
Heizwert**	H _{I,n}	kWh/m ³	10,229
Normdichte	p _n	kg/m ³	0,765
Wobbeindex**	W _{S,n}	MJ/m ³	53,064
Wobbeindex**	W _{S,n}	kWh/m ³	14,740
Relative Dichte**	d _n	-	0,591
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,954

* Die Ermittlung der Werte wurde Einspeisemengen gewichtet durchgeführt

** Wert wurde berechnet