

Erdgasbeschaffenheit: Monatsdurchschnitt Juli 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-%	94,3700
Stickstoff	N ₂	Mol-%	0,4790
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,8710
Ethan	C ₂ H ₆	Mol-%	3,9500
Propan	C ₃ H ₈	Mol-%	0,2300
Butane	C ₄ H ₁₀	Mol-%	0,0500
Pentane	C ₅ H ₁₂	Mol-%	0,0060
Hexane + höhere KW	C ₆ +	Mol-%	0,0100

2. Gaskennwerte*

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Monatsmittelwerte
Brennwert	H _{S,n}	MJ/m ³	40,722
Brennwert	H _{S,n}	kWh/m ³	11,3120
Heizwert**	H _{I,n}	MJ/m ³	36,744
Heizwert**	H _{I,n}	kWh/m ³	10,207
Normdichte	p _n	kg/m ³	0,76087
Wobbeindex**	W _{S,n}	MJ/m ³	53,084
Wobbeindex**	W _{S,n}	kWh/m ³	14,746
Relative Dichte**	d _n	-	0,58849
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	Mol-%	0,8710

* Die Ermittlung der Werte wurde Einspeisemengen gewichtet durchgeführt

** Wert wurde berechnet