Stadtwerke Schwetzingen

FuX ERDGAS

Beschaffenheit **Erdgas-H**

Analyse (Mittelwerte 2008, Mol. %)

Kohlendioxyd	CO_2	0,338
Stickstoff	N_2	1,360
Methan	CH_4	96,346
Ethan	C_2H_6	1,538
Propan	C_3H_8	0,311
Butan	C_4H_{10}	0,087
Pentan	C_5H_{12}	0,014
Höhere Kohlenwasserstoffe	C_6H_{14+}	0,006
		100,000

Gasbegleitstoffe

Tetrahydrothiophen	THT	10,00 mg/m³

Kenndaten

Brennwert	$H_{S,n}$	11,10 kWh/m³ (für Rechenbeispiel)		
	Abrechnungsbrennwertes nach GasNZV §40			
Betriebsbrennwert (15°C)	$H_{S,B}$		Z–Zahl (Zustandszahl)	
bei Messdruck:	22 mbar	25 mbar	22 mbar	25 mbar
Zone 1	10,644 kWh/m³	10,674 kWh/m³	0,9589	0,9617

Heizwert	$H_{I,n}$	9,996 kWh/m³ (für Rechenbeispiel)
Betriebsheizwert (15°C)	$H_{I,B}$	
bei Messdruck:	22 mbar	25 mbar
Zone 1	9,585 kWh/m³	9,613 kWh/m³

Wobbeindex (bez. auf $H_{S,n}$)	$W_{S,n}$	14,63
Wobbeindex (bez. auf $H_{I,n}$)	$W_{I,n}$	13,17
obere Zündgrenze	OZG	ca. 16,2 Vol. % in Luft
untere Zündgrenze	UZG	ca. 4,0 Vol. % in Luft
Normdichte	ρ	0,745
relative Dichte zu Luft	d	0,576

Alle Angaben beziehen sich auf das im Netzgebiet der Stadtwerke Schwetzingen GmbH & Co. KG zur Verteilung kommende ERDGAS. Abweichungen liegen innerhalb der nach den DVGW-Richtlinien (Arbeitsblatt G 260, 2. Gasfamilie, Gruppe H) für Erdgas zulässigen Schwankungsbreite.

Wetterstation gemäß § 29 Abs. 4 Gas NZV: Wetterstation Heidelberg WMO 1961750

gültig ab 01.12.2014