

Orientierungswerte - nicht für Abrechnungszwecke geeignet

Gaszusammensetzung Verbundgas Nord

Februar 11

Monatsdurchschnitt für chemische Zusammensetzung,
physikalische und brenntechnische Kennwerte im MITGAS Netzgebiet

Brennwert	$H_{o,n}$	kWh/m ³	11,35
		MJ/m ³	40,90
Heizwert	$H_{u,n}$	kWh/m ³	10,26
Dichte		kg/m ³	0,789
relative Dichte	d		0,610
Wobbeindex	$W_{o,n}$	kWh/m ³	14,54
		$W_{u,n}$	kWh/m ³
Faktor H_u/H_o			0,90290
minimaler Luftbedarf	L_{min}	m ³ /m ³	9,80
Zündgrenzen in Luft	Z_{untere}	Vol. %	4,2
	Z_{obere}	Vol. %	16,3
Dynamische Viskosität		1/10 ⁶ Pa*s	10,2
Kinematische Viskosität		1/10 ⁶ m ² *s	12,9
max.Zündgeschwindigkeit		cm/s	k.A.
Zündtemperatur		°C	575...640
Methanzahl			83,00
Zusammensetzung			
Helium	He	Vol. %	0,00
Wasserstoff	H ₂	Vol. %	0,00
Hexane und höhere KW	C ₆₊	Vol. %	0,04
Propan	C ₃ H ₈	Vol. %	0,81
Butan	C ₄ H ₁₀	Vol. %	0,25
Pentan	C ₅ H ₁₂	Vol. %	0,06
Kohlendioxid	CO ₂	Vol. %	1,22

Ethan	C_2H_6	Vol.%	4,63
Sauerstoff	O_2	Vol.%	0,00
Stickstoff	N_2	Vol.%	1,71
Methan	CH_4	Vol.%	91,27
Kohlenmonoxid	CO	Vol.%	0,00

Gesamtschwefel		mg/m ³	3
Schwefelwasserstoffgehalt		mg/m ³	3
Wasserdampftaupunkt		C°	-27,0

Kennwerte Abgas

theoretische Verbrennungsgasmenge		$V_{\text{feucht min}}$ m ³ /m ³	10,7
		$V_{\text{trocken min}}$ m ³ /m ³	8,8
Taupunkt (n=1, Luft, trocken)		C°	64,0
max. CO ₂ -Gehalt		Vol.%	12,0

Bitte fragen Sie Ihren zuständigen Betreuer, welche Gaszusammensetzung für Sie zutreffend ist.

Orientierungswerte - nicht für Abrechnungszwecke geeignet

Gaszusammensetzung GUS Gas

Februar 11

Monatsdurchschnitt für chemische Zusammensetzung,
physikalische und brenntechnische Kennwerte im MITGAS Netzgebiet

Brennwert	$H_{o,n}$	kWh/m ³	11,08
		MJ/m ³	39,88
Heizwert	$H_{u,n}$	kWh/m ³	9,99
Dichte		kg/m ³	0,730
relative Dichte	d		0,565
Wobbeindex	$W_{o,n}$	kWh/m ³	14,74
		$W_{u,n}$	13,29
Faktor H_u/H_o			0,90150
minimaler Luftbedarf	L_{min}	m ³ /m ³	9,56
	Z_{untere}	Vol.%	4,4

Zündgrenzen in Luft	Z_{obere}	Vol.%	16,5
Dynamische Viskosität		1/10⁶ Pa*s	10,2
Kinematische Viskosität		1/10⁶ m²*s	14,0
max.Zündgeschwindigkeit		cm/s	k.A.
Zündtemperatur		C°	575...640
Methanzahl			94,00
Zusammensetzung			
Helium	He	Vol.%	0,00
Wasserstoff	H₂	Vol.%	0,00
Hexane und höhere KW	C₆₊	Vol.%	0,00
Propan	C₃H₈	Vol.%	0,19
Butan	C₄H₁₀	Vol.%	0,60
Pentan	C₅H₁₂	Vol.%	0,01
Kohlendioxid	CO₂	Vol.%	0,04
Ethan	C₂H₆	Vol.%	0,67
Sauerstoff	O₂	Vol.%	0,00
Stickstoff	N₂	Vol.%	0,81
Methan	CH₄	Vol.%	98,21
Kohlenmonoxid	CO	Vol.%	0,00
Gesamtschwefel		mg/m³	<1
Schwefelwasserstoffgehalt		mg/m³	<0,5
Wasserdampftaupunkt		C°	-14,0
Kennwerte Abgas			
theoretische		V_{feucht min} m³/m³	10,4
Verbrennungsgasmenge		V_{trocken min} m³/m³	8,6
Taupunkt (n=1, Luft, trocken)		C°	64,0
max. CO₂-Gehalt		Vol.%	11,8

Bitte fragen Sie Ihren zuständigen Betreuer, welche Gaszusammensetzung für Sie zutreffend ist.