

basi Acetylen

Haupteigenschaften

Acetylen ist ein farb- und geruchloses Gas, es ist hochentzündlich und leichter als Luft. Acetylen ist nicht giftig, es wirkt jedoch narkotisierend und erstickend in hoher Konzentration.

Anwendungen

Brenngas zum Autogenschweißen, Brennschneiden, Flammsspritzen, Flammwärmern, Flammrichten, Flammstrahlen, Flammlöten, Flammhärten, Absorptionsspektrometrie, u. a..

Spezifikation (Reinheit und Qualität)

Produktbezeichnung	C ₂ H ₂ Vol.- %	Nebenbestandteile	
		N ₂ , O ₂ u. a. KW's Vol.-%	Schwefel-, Arsen- und Phosphor- verbindung ppm
Acetylen 2.0	≥ 99,0	-	-
Acetylen 2.6	> 99,6	< 0,4	< 5

Im Acetylen gas ist physikalisch bedingt ein Lösemittel (z.B. Aceton oder Dimethylformamid-DMF) enthalten.

Lieferart

geometrischer Inhalt in Liter	Fülldruck in bar bei 15 °C	Inhalt in kg
10	18,7	1,55
20	18,7	3,1
40	18,7	8,0
50	18,7	10
Flaschenbündel 12 x 50 l	18,7	105
Andere Flaschengrößen auf Anfrage		

Druckgasbehälter

Farbkennzeichnung:

- Flaschenschulter: Farbe Kastanienbraun RAL 3009 (oxidrot)
- Flaschenmantel: Farbe Kastanienbraun RAL 3009 (oxidrot)

Aufkleber:

basi-Aufkleber: Acetylen 2.0 / 2.6


Ventilanschluss:

Bügelanschluss nach DIN 477 Nr. 3

Sicherheit

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG und TRGS 220

Umrechnungszahlen

Gewicht in kg	Volumen ¹⁾ gasförmig in m ³
1,095	1,000
1,000	0,913

1) bezogen auf 1 bar und 15 °C

2) bezogen auf 1 bar am Siedepunkt

Chemisch-physikalische Konstanten

Chem. Zeichen:	C ₂ H ₂	
Molekulargewicht:	26,04 kg / mol	
Tripelpunkt:	Temperatur: Druck:	- 80,55 °C / 192,6 K 1,28 bar
Kritischer Punkt:	Temperatur: Druck: Dichte:	38,2 °C / 308,3 K 61,39 bar 0,231 kg
Dichteverhältnis Gas zu Luft (1 bar, 15 °C):	0,906	
Zündtemperatur:	in Luft:	335 °C / 608,15 K
Flammentemperatur:		3160 °C / 3433,15 K
Explosionsgrenzen bei 1013 mbar und 20 °C	in Luft:	2,2 - 85 Vol.-%
Unterer Heizwert:		48.700 KJ / kg
Dichtevergleich:	leichter als Luft	