

Produktdatenblatt

Spezifikation:

Produktbezeichnung	Reinheit	Nebenbestandteile	
	C ₂ H ₂ [Vol.-%]	N ₂ , O ₂ u. a. KW's [Vol.-%]	Schwefel-, Arsen- und Phosphorverbindung [ppm]
Acetylen 2.0	≥ 99,0	< 1,0	-
Acetylen 2.6	≥ 99,6	≤ 0,4	≤ 5

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

Lieferart:

Hochdruckflaschen

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

Andere Flaschengrößen auf Anfrage

Flaschenbündel

geometrischer Inhalt in Liter	Fülldruck in bar bei 15°C	Inhalt in kg
12 x 50l	18,7	105

Farb-
kennzeichnung/
Ventilanschluss:

Hochdruckflasche	Flaschenschulter: Farbe Kastanienbraun RAL 3009 (oxidrot) Flaschenmantel: Farbe Kastanienbraun RAL 3009 (oxidrot)	
	Bügelanschluss nach DIN 477 Nr. 3	
basican	Aluminiumdose	
	Fülldruck 12 bar: 7/16" AG	

Sicherheit:

Das Sicherheitsdatenblatt erhalten Sie über die Artikelnummer auf unserer Webseite:

www.basigas.de/sicherheitsdb/sicherheitsdb-suche.php

Eigenschaften:

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, Flamm-spritzen, Flammwärmern, Flammrichten, Flammstrahlen, Flammlöten, Flammhärten, Absorptionsspektrometrie, u. a.

Umrechnung:

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

1)bezogen auf 1 bar und 15°C;

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	-