

## Produktdatenblatt

## Spezifikation:

Produktbezeichnung	Reinheit	Nebenbestandteile	
	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> [Vol.-%]	N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> u. a. KW's [Vol.-%]	Schwefel-, Arsen- und Phosphorverbindung [ppm]
<b>Acetylen 2.0</b>	≥ 99,0	-	-
<b>Acetylen 2.6</b>	≥ 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:

<b>Hochdruckflasche</b>	Flaschenschulter: Farbe Kastanienbraun RAL 3009 (oxidrot) Flaschenmantel: Farbe Kastanienbraun RAL 3009 (oxidrot)	
	Bügelanschluss nach DIN 477 Nr. 3	
<b>basican</b>	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](http://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, Flammstrahlen, Flammwärmern, Flammrichten, Flammstrahlen, Flammlöten, Flammhärten, Absorptionsspektrometrie, u. a.

Acetylen darf unter Erdgleiche oder in engen Räumen mit geringer Öffnung verwendet werden.

Umrechnung:

Gewicht in kg	Volumen gasförmig <sup>1)</sup> in m <sup>3</sup>
1,095	1,000
1,000	0,913

1)bezogen auf 1 bar und 15°C;

Chemisch-  
physikalische  
Konstanten:

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