



Acetylen (in Aceton gelöst)

Reinheit , %: $\geq 99,5$

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten: Stahlflaschen

Rauminhalt, [Liter]	Aussen-Ø ca. [mm]	Länge mit Kappe ca. [mm]	Gesamtgewicht mit Füllung ca. [kg]	Fülldruck, ca. [bar]	Füllmenge, ca. [kg]
10	140	1000	25	19	1,6
20	204	960	45	19	3,2
40	204	1190	72	19	8

Flaschenbündel

Rauminhalt, [Liter]	Maße ca. (Höhe x Länge x Breite)[mm]	Gesamtgewicht mit Füllung ca. [kg]	Fülldruck, ca. [bar]	Füllmenge, ca. [kg]
240		630	19	43,2
900	1955 x 962 x 962	1400	19	144

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt, Acetylen (in Aceton gelöst)

Umrechnungszahlen:

m ³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T _s	kg
1	-	1,1
0,909	-	1

Kennzeichnung:	Flaschenschulter:	Kastanienbraun RAL 3009
	Aufkleber:	Acetylen
	Ventilanschluss:	Flaschen: Anschluss für Spannbügel nach DIN 477 Nr. 3, Bündel: kegelig mit O-Ring M 28 x 1,5 LH.
	Flaschenfarbe:	Kastanienbraun RAL 3009

Eigenschaften: Hochentzündlich

AGW-Wert:	nicht festgelegt
Chemisches Zeichen:	C ₂ H ₂
Molare Masse:	26,038 g/mol

Tripelpunkt:

Temperatur	Druck	Schmelzwärme
192,4 K (-80,75 °C)	1,3 bar	96,5 kJ/kg

Kritische Temperatur:	308,33 K (35,18 °C)
Sublimationstemperatur bei 1,013 bar:	189,12 K (-84,03)°C
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar):	0,905
Zündtemperatur:	335 °C
in Sauerstoff:	300 °C
Explosionsgrenzen:	2,3 - 82 Vol.-%
in Sauerstoff:	2,5 - 93 Vol.-%
Flammentemperatur:	3106 °C
in Sauerstoff:	3160 °C
Zündgeschwindigkeit:	710 cm/s °C
in Sauerstoff:	1160 cm/s bar
Unterer Heizwert	48.700 kJ/kg

Anwendungen: Acetylen ist als universelles Brenngas für alle Verfahren der Autogentechnik hervorragend geeignet, wie z. B. für Gasschweißen, Flammlöten, Flammsspritzen, Brennschneiden, Fugenhobeln, Flammstrahlen von Stahl, An- und Vorwärmen, Flammrichten. Auf Grund der besonderen physikalischen und chemischen Eigenschaften erzielt es die höchste Flammentemperatur, Zündgeschwindigkeit und Flammenleistung - die ausschlaggebenden Kenngrößen für die Beurteilung von Brenngasen.
Einsatz in der Messtechnik und in der präparativen Chemie.

Andere Lieferformen: Acetylen (Lösungsmittelfrei), Acetylen für Flammenphotometrie (in Aceton gelöst)
Gemische von Acetylen mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.
Weitere Lieferformen auf Anfrage.