



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	900	21	19	1,6
20	204	880	38	19	3,2
40	204	1530	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

Flaschenbündel

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

LISYTEC®

Rauminhalt, [Liter]	außen-Ø ca. [mm]	Länge mit Kappe ca. [mm]	Gesamtgewicht mit Füllung ca. [kg]	Fülldruck, ca. [bar]	Füllmenge, ca. [kg]
20	2004	960	45	19	3,2

LISYTEC®

Rauminhalt, [Liter]	außen-Ø ca. [mm]	Länge mit Kappe ca. [mm]	Gesamtgewicht mit Füllung ca. [kg]	Fülldruck, ca. [bar]	Füllmenge, ca. [kg]
40	204	1190	72	19	8

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

Sicherheit:

Umrechnungszahlen:

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

Linde Gas GmbH

Carl-von-Linde-Platz 1, A-4651 Stadl-Paura
Telefon 050.4273, Fax 050.4273-1900, www.linde-gas.at

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

MAK-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:	189,35 K (-83,8)°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 für Flammenphotometrie (in Aceton gelöst)
Gemische von Acetylen mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.
Weitere Lieferformen auf Anfrage.

Haftungsausschluss: Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde Gas GmbH prüft und aktualisiert die Informationen ständig und behält sich das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Trotz aller Sorgfalt können sich Daten inzwischen verändert haben. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden. Jeder Anwender trägt selbst die Verantwortung dafür, dass alle relevanten gesetzlichen Bestimmungen eingehalten werden und dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt sind keine vertraglichen Zusicherungen von

Linde Gas GmbH
Carl-von-Linde-Platz 1, A-4651 Stadl-Paura
Telefon 050.4273, Fax 050.4273-1900, www.linde-gas.at

Produkteigenschaften. Die Vervielfältigung von Informationen, Texten, Bildern oder Daten bedarf der vorherigen Zustimmung der Linde Gas GmbH.

Linde Gas GmbH
Carl-von-Linde-Platz 1, A-4651 Stadl-Paura
Telefon 050.4273, Fax 050.4273-1900, www.linde-gas.at

Änderungen vorbehalten
Stand 25.06.2025