



## Acetylen für Flammenphotometrie (in Aceton gelöst)

Reinheit, %:  $\geq 99,6$  (bez. auf  $C_2H_2$ )

Nebenbestandteile, ppm: Wasserstoffverb. von As, S, P  $\leq 5$

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

123.....

Lieferarten: **Stahlflaschen**

| Rauminhalt, [Liter] | Fülldruck, ca. [bar]<br>ca. bar | Füllmenge ca. [kg] |
|---------------------|---------------------------------|--------------------|
| 40                  | 19                              | 8                  |

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

| 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 für Flammenphotometrie  
 Ventilanschluss: Anschluss für Spannbügel nach DIN 477 Nr. 3

**Eigenschaften:** Hochentzündlich

MAK-Wert: nicht festgelegt  
 Chemisches Zeichen: C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>  
 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:** In der Messtechnik als Betriebsgas für Flammenphotometer und Atomabsorptionsspektrometer.

**Andere Lieferformen:** Acetylen (in Aceton gelöst)  
 Gemische von Acetylen mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.

**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 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](http://www.linde-gas.at)

Änderungen vorbehalten  
 Stand 09.07.2021