



Sauerstoffwerk
Friedrichshafen

Gase sind unser Leben.

Acetylen

(technisch)

Seite 1 von 3

Reinheit in % $\geq 99,0$

Gaszustand: gasförmig gelöst in Aceton.

Lieferarten

Stahlflaschen

Type	Volumen Liter	Maximale Gas- ¹⁾ entnahmemenge	Fülldruck ²⁾ bar	Inhalt ³⁾ kg
010	10	200 l/h	kurzzeitig 400 l/h 18	1,5
020	20	300 l/h	kurzzeitig 600 l/h 18	3-4
048	48	450 l/h	kurzzeitig 900 l/h 18	8
050	50	500 l/h	kurzzeitig 1000 l/h 18	10

Flaschenbündel

Type	Volumen Liter	Maximale Gas- ¹⁾ entnahmemenge	Fülldruck ²⁾ bar	Inhalt ³⁾ kg
120	600	6000 l/h	kurzzeitig 12000 l/h 18	105
160	800	8000 l/h	kurzzeitig 16000 l/h 18	144

Weitere Lieferarten auf Anfrage

1) bezogen auf 15 °C, bei normalem Einschichtbetrieb

2) bezogen auf 15 °C

3) Inhalte sind ca.-Angaben

Kennzeichnung der Behälter	Flaschenfarbe	Oxidrot RAL 3009
	Aufkleber	Gemäß ADR / CLP
	Ventilanschluss	Flaschenanschluss: Bügelanschluss nach DIN 477-1 Nr. 3 Bündelanschluss: M 28 x 1,5" links
Umrechnungszahlen	Gewicht kg	Volumen gasförmig ⁴⁾ m ³
	1,100	1
	1	0,909
Eigenschaften	Acetylen ist ein farbloses Gas und hat einen schwach süßlichen Geruch. Bei erhöhtem Druck kann es durch Zündung zum Zerfall in Kohlenstoff und Wasserstoff gebracht werden, wobei Wärme frei wird. Acetylen kann deshalb in Stahlflaschen nur dann sicher gespeichert werden, wenn die Behälter mit einer porösen Masse gefüllt sind, die einen von außen – z. B. durch Flammenrückschlag – eingeleiteten Acetylenzerfall unterbricht.	
Sicherheitsbestimmungen	EG-Sicherheitsdatenblatt beachten.	
Chemische und physikalische Daten	Chemische Formel:	C ₂ H ₂
	Molekulargewicht:	26,0 g / mol
	Kritischer Punkt:	Temperatur: 35,18 °C / 308,33 K Druck: 61,91 bar Dichte: 0,23 kg / l
	Sublimationstemperatur bei 1013 mbar:	Temperatur: -84,03 °C / 189,12 K Verdampfungswärme: 801,5 kJ / kg
	Dichteverhältnis Gas/Luft:	0,899
	Dichtevergleich:	leichter als Luft
	Explosionsgrenzen ⁵⁾ in Luft: (bei 1013 mbar und 20 °C)	2,3 – 100 Vol. %
	Zündtemperatur in Luft:	305 °C
	Ebenfalls verfügbar	Acetylen 2.6

4) bezogen auf 1 bar und 15 °C

5) Zersetzung

Haftungsausschluss (Hinweis)

Die vorstehenden Angaben in diesem Produktdatenblatt beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Die Sauerstoffwerk Friedrichshafen GmbH (im Folgenden SWF genannt) prüft und aktualisiert die Informationen ständig und behält sich das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Die auf dem Produktdatenblatt enthaltenen Informationen gelten nach bestem Wissen als zuverlässig, dennoch können sich Daten inzwischen verändert haben. Der Anwender ist dafür verantwortlich und hat selbst dafür Sorge zu tragen, dass er im Besitz des Produktdatenblattes in seiner aktuellen Fassung ist. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden.

Auf Grund der unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten und der außerhalb unseres Einflussbereiches liegenden Einsatz- und Arbeitsbedingungen übernehmen wir keine Haftung für die Eignung unserer Produkte für die relevanten Produktionsverfahren unter den konkreten Arbeitsbedingungen sowie die beabsichtigten Verarbeitungszwecke und Ergebnisse. Um eine solche Eignung sicherzustellen empfehlen wir in jedem Fall ausreichende vorherige Eigenversuche und Tests. Die Angaben auf dem Produktdatenblatt sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften.

Jede aus den Hinweisen in diesem Produktdatenblatt und jede aus sonstiger schriftlicher oder mündlicher Beratung für das vorliegende Produkt resultierende Haftung ist ausdrücklich ausgeschlossen, es sei denn, dass individualvertraglich etwas anderes vereinbart wurde, ein Fall der Verletzung von Leib, Leben oder Gesundheit vorliegt, uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt oder eine Haftung nach zwingendem Produkthaftungsrecht besteht.

Für den Fall, dass SWF dennoch, aus welchem Rechtsgrund auch immer, in Anspruch genommen wird, ist die Haftung von SWF in jedem Fall beschränkt auf den Wert der jeweils betroffenen Lieferung. Dementsprechend lehnt SWF jede aus dem Verkauf oder Gebrauch von Produkten entstehende ausdrückliche oder stillschweigend gewährte Garantie ab, einschließlich aller Gewährleistungsverpflichtungen oder Eignungsgarantien für einen bestimmten Zweck. SWF lehnt jede Haftung für Folgeschäden oder mittelbare Schäden jeder Art ab, einschließlich entgangener Gewinne.

Sofern nicht anderweitig ausgewiesen sind alle in diesem Produktdatenblatt genannten Marken solche der SWF. Mit ® gekennzeichnet sind alle beim Deutschen Patent- und Markenamt registrierte Marken.
