



Helium-3 (stabiles Helium-Isotop)

Reinheit , %: $\geq 99,99$ (Anreicherung $\geq 99,9$ %)

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten: **Kleinstahlflasche**

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar] ca. bar	Füllmenge ca. [Liter]
0,38	2,6-26	1-10

Stahlflaschen

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar] ca. bar	Füllmenge ca. [Liter]
1	2-15	2-15

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:

m ³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T _s	kg
1	2,169	0,128
0,461	1	0,059
7,813	16,949	1

Kennzeichnung: Flaschenschulter: Braun RAL 8008
Aufkleber: Helium-3
Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14 nach DIN 477 Nr. 6

Eigenschaften: Verdichtetes Gas, erstickend, chemisch inert

AGW-Wert: nicht festgelegt
Chemisches Zeichen: ${}^3\text{He}$
Molare Masse: 3,016 g/mol

Kritische Temperatur: 3,33 K (-269,82 °C)
Siedetemperatur bei 1,013 bar (Ts): 3,19 K (-269,96 °C)
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 0,106

Anwendungen: In der Kernforschung.

Andere Lieferformen: Gemische von Helium-3 mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.

