



Helium ECD

Reinheit, %: $\geq 99,999$

Nebenbestandteile, ppm:	O ₂	≤ 2
	H ₂ O	≤ 2
	KW	≤ 0,1
	hal. KW*	≤ 1 ppb

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten: Stahlflaschen

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar]	Füllmenge ca. [m ³]
10	200	1,8
50	200	9,1

Lieferhinweis: * in SF₆-Äquivalenten

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:	m ³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T _s	kg
	1	1,336	0,167
	0,7485	1	0,125
	5,988	8	1

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

Eigenschaften: Verdichtetes Gas, erstickend, chemisch inert

AGW-Wert: nicht festgelegt
Chemisches Zeichen: He
Molare Masse: 40,026 g/mol

Tripelpunkt:

Temperatur	Druck	Schmelzwärme
-271 K (-544.15 °C)	0,051 bar	3,5 kJ/kg

Kritische Temperatur: 5,21 K (-267,94 °C)
Siedetemperatur bei 1,013 bar (Ts): 4,22 K (-268,93 °C)
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 0,138

Anwendungen: Trägergas in der Gaschromatographie bei der Analytik von Elektronen einfangenden Substanzen.

Andere Lieferformen: Ballongas Wonderwind, Helium 4.6, Helium 5.0, Helium 6.0, Helium flüssig
Gemische von Helium mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen, z.B. Lasergemische, Brenngas für FID (40% Wasserstoff, 60% Helium).

