



# Helium ECD

Reinheit, %:  $\geq 99,999$

Nebenbestandteile, ppm:

O <sub>2</sub>	≤2
H <sub>2</sub> O	≤2
KW	≤0,1
hal. KW*	≤1 ppb

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

123.....

Lieferarten: **Stahlflaschen**

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar] ca. bar	Füllmenge ca. [m <sup>3</sup> ]
50	200	9,1

Lieferhinweis: \* in SF<sub>6</sub>-Äquivalenten

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:

m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T <sub>s</sub>	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

MAK-Wert: nicht festgelegt  
Chemisches Zeichen: He  
Molare Masse: 4,0026 g/mol

**Tripelpunkt:**

Temperatur	Druck	Schmelzwärme
-271 K (-544.15 °C)	1,013 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  
Gemische von Helium mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen, z.B. Lasergemische, Brenngas für FID (40% Wasserstoff, 60% Helium).

**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 08.11.2023