



## Helium 5.3



Reinheit in %:  $\geq 99,9993$

|                         |                  |       |
|-------------------------|------------------|-------|
| Nebenbestandteile, ppm: | N <sub>2</sub>   | ≤ 2   |
|                         | O <sub>2</sub>   | ≤ 1   |
|                         | H <sub>2</sub> O | ≤ 2   |
|                         | KW               | ≤ 0,1 |

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

### Lieferarten: MICROCAN400

| Rauminhalt,<br>[Liter] | Füllmenge,<br>ca. [m <sup>3</sup> ] | Fülldruck,<br>ca. [bar] | Gesamtgewicht, mit<br>Füllung ca. [kg] | Aussen-Ø,<br>ca. [mm] | Gesamtlänge<br>ca. [mm] |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| 0,4                    | 0,073                               | 200                     | 1                                      | 60                    | 320                     |

### Stahlflasche

| Rauminhalt,<br>[Liter] | Füllmenge,<br>ca. [m <sup>3</sup> ] | Fülldruck,<br>ca. [bar] | Gesamtgewicht, mit<br>Füllung ca. [kg] | Aussen-Ø,<br>ca. [mm] | Gesamtlänge<br>ca. [mm] |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| 1                      | 0,183                               | 200                     | 2                                      | 83                    | 395                     |
| 2                      | 0,365                               | 200                     | 5                                      | 100                   | 490                     |
| 10                     | 1,83                                | 200                     | 16                                     | 140                   | 970                     |
| 50                     | 9,13                                | 200                     | 68                                     | 229                   | 1640                    |

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

|                    |  |                                    |           |
|--------------------|--|------------------------------------|-----------|
| Umrechnungszahlen: | <b>m<sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)</b> | <b>l flüssig bei T<sub>s</sub></b> | <b>kg</b> |
|                    | 1                                      | 1,336                              | 0,167     |
|                    | 0,7485                                 | 1                                  | 0,125     |
|                    | 5,988                                  | 8                                  | 1         |

|                |  |                                   |
|----------------|--|-----------------------------------|
| Kennzeichnung: | Flaschenschulterfarbe/<br>Umlaufender Farbstreifen bei Bündeln | Braun RAL 8008                    |
|                | Aufkleber:   | Helium 5.3                        |
|                | Ventilanschluss:   | W 21,80 x 1/14 nach DIN 477 Nr. 6 |

### Linde GmbH

Gases Division, Seitnerstrasse 70, 82049 Pullach, Deutschland

Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, [www.linde-gas.de](http://www.linde-gas.de)

Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.

**Eigenschaften:** verdichtetes Gas, erstickend, chemisch inert

Chemisches Zeichen: He  
 Molare Masse: 4,0026 g/mol

**Tripelpunkt:**

| Temperatur   | Druck     | Schmelzwärme        |
|--|-----------|---------------------|
| 2,18 K (-271 °C)   | 1,013 bar | 3,5 kJ/kg           |
| Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): |           | 0,138               |
| Kritische Temperatur:                                    |           | 5,21 K (-267,94 °C) |
| Siedetemperatur bei 1,013 bar (T <sub>s</sub> ):         |           | 4,22 K (-268,93 °C) |

**Anwendungen:** Betriebsgas und Trägergas für die Analytik  
 Spül- und Trägergas in der Elektronikindustrie

**Ebenfalls verfügbar:** Helium 4.6  
 Helium 5.0  
 Helium 5.5 ECD  
 Helium 6.0  
 Helium 7.0  
 Helium flüssig im Container  
 Helium flüssig im CRYO-Behälter

Gemische mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen

**Haftungsausschluss:** Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde 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 GmbH.

**Linde GmbH**

Gases Division, Seitnerstrasse 70, 82049 Pullach, Deutschland

Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, [www.linde-gas.de](http://www.linde-gas.de)

Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.