

Die Glovebox

Die Handhabung der stark luft- und feuchtigkeitsempfindlichen Alkalimetalle, ihrer Reaktionspartner sowie ihrer Legierungen erfolgt in einer Plexiglasglovebox GB 400 der Firma Mecaplex unter Reinstargon, das ständig umgewälzt und gereinigt wird (s. Abb. 3). Als Sorptionsmittel für das eindiffundierte Wasser dient hierbei ein Molekularsieb und für den eindiffundierten Sauerstoff Oxisorb. Die Regenerierung des Molekularsieves wird durch Ausheizen im Vakuum (4 h bei 300 °C) erreicht, die des Oxisorb durch Heizen mit Formiergas 70/30 (4 h bei 450 °C). Zusätzlich kann in der Glovebox ein Absorptionsgefäß, das flüssige Na/K-Legierung enthält, an die Argonumwälzung angeschlossen werden.

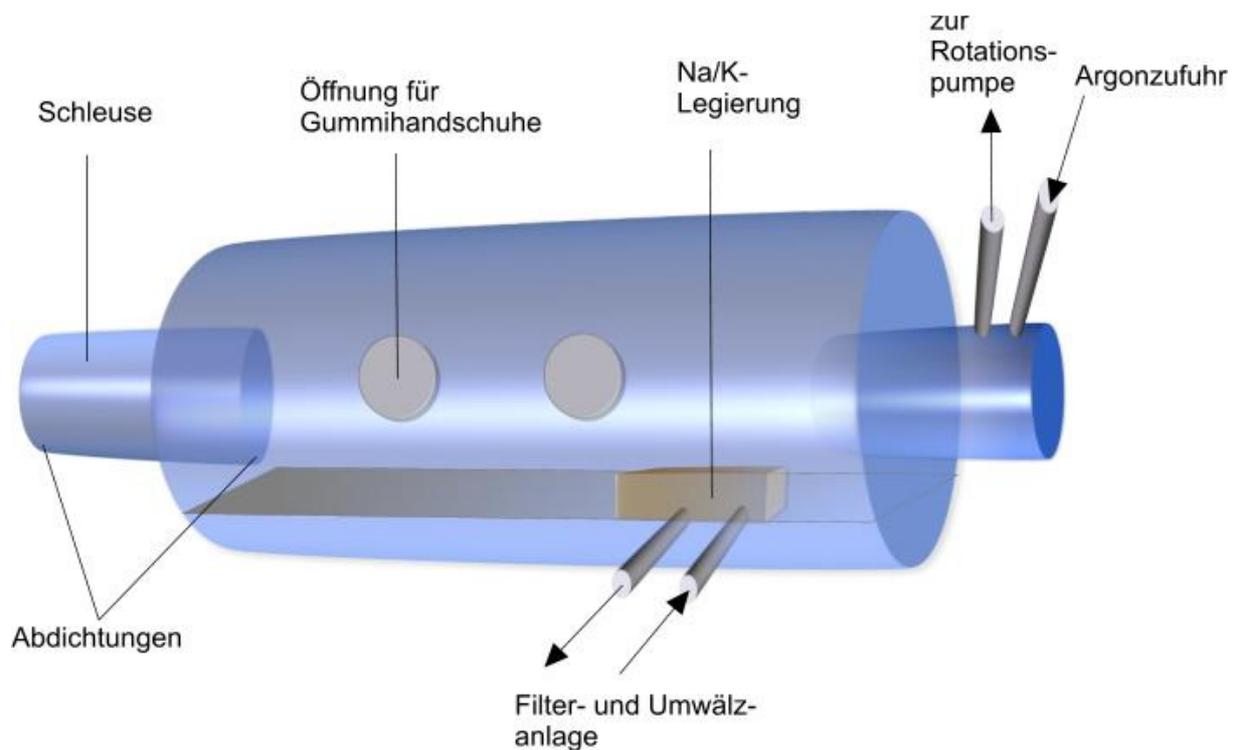


Abb. 3: Glovebox