



Merkblatt C6e

Juni 2018

Kennzeichnung und Prüfung von Kryobehältern

Verwendung von geschlossen, ortsbeweglichen Kryobehältern für tiefkalt verflüssigte Gase, nicht brennbar, nicht giftig, nicht ätzend mit einem Fassungsraum von bis zu 1000 Litern

1. Gesetzliche Grundlagen

- Merkblatt «Sicherer Umgang Maschinen und Geräte an der UZH»
- Schweizer Norm SN EN 1251
- SDR/ADR «Verordnung über die Beförderung von gefährlichen Gütern auf der Strasse»

2. Beschaffung/Dokumentation

Geschlossene Kryobehälter sind Geräte. Wenn sie gekauft werden, müssen vom Verkäufer zwingend die Konformitätserklärung, Betriebsanleitung und Prüfberichte mitgeliefert werden.

Diese Dokumente müssen aufbewahrt und bei allfälligen Inspektionen im Bereich Arbeitssicherheit den internen oder externen Kontrollorganen vorgezeigt werden können.

3. Wiederkehrende Prüfungen

Die Prüfungen müssen von einer zertifizierten Prüfstelle durchgeführt werden.

Auskunft über die Prüfstellen erhalten sie bei der Abteilung Sicherheit und Umwelt, Tel. intern, 54115, info@su.uzh.ch.

Alle 10 Jahre:

- a) Prüfung aller Ausrüstungsteile und Sicherheitseinrichtungen, wie der Sicherheitsventile
- b) Äussere Sichtprüfung
- c) Dichtheitsprüfung
- d) Wenn Zweifel an der Stabilität des Vakuums besteht (sichtbare Vereisungen an der Aussenfläche)
→ Abdampfrate oder Vakuum-Messung

Alle 5 Jahre

- a) Sicherheitsventile auf Ansprechen überprüfen
- b) Sichtprüfung der Berstscheiben

4. Kennzeichnung

a) Alle Angaben gemäss SN EN 1251 – 1 Kapitel 10.

Alle Behälter müssen gemäss den Transportvorschriften SDR/ADR gekennzeichnet sein:
Ausrichtungspfeile, Gefahrzettel, UN – Nummer, ungekürzte Kennzeichnung des Fluids
(z.B. STICKSTOFF)



Diese Kennzeichen können bei der Abteilung Sicherheit und Umwelt bezogen werden, Tel. intern 54115.



UN1977 STICKSTOFF, TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG
UN1977 AZOTE, RÉFRIGÉRÉ, LIQUIDE

b) Etikette mit folgendem Beschriftung: (Etiketten können bei der Abteilung Sicherheit und Umwelt bezogen werden Tel. intern, 54115 oder info@su.uzh.ch)

- Eigentümer des Behälters: Institut/Klinik, Gruppe
- Kontaktperson¹: Vorname, Name, Tel. intern
- Datum der letzten Prüfung gemäss Punkt 3.

	Universität Zürich^{UZH}	Sicherheit und Umwelt
Kryobehälter		

Eigentümer des Behälters (Institut/Klinik, Gruppe)		

Kontaktperson (Vorname, Name, Tel. intern)		

Datum der letzten Prüfung		

¹ Diese Person hat Zugang zu den Dokumenten gemäss Punkt 2.