



**ANWENDUNGSBEREICH**

**Exsikkator**

**GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT**



- Implosionsgefahr bei Anlegen eines Vakuums.
- Schnittgefahr bei Glasbruch.
- Ggf. Gefahr durch eingesetztes Trocknungsmittel.
- Gefahren durch zum Trocknen eingestellte Gefahrstoffe (siehe ggf. stoffbezogene BA).

**SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN**



- Arbeiten nur durch unterwiesenes Personal – Handhabung des Exsikkators und ggf. verwendete Gefahrstoffe (Substanzen und Trocknungsmittel). Stoffbezogene Betriebsanweisungen beachten.
- Laborübliche Sicherheitsmaßnahmen beachten.
- Schutzbrille verwenden.
- Vakuumexsikkatoren einsetzen oder Exsikkatoren mit Splitterschutz verwenden.
- Evakuierte Exsikkatoren hinter Splitterschutz oder im Abzug abstellen.
- Vor Verwendung und insbesondere vor dem Anlegen eines Vakuums Exsikkator auf „Sternchen“, Kratzer, Risse, Ausbrüche und sonstige Glasbeschädigungen überprüfen.
- Nur max. zulässiges Vakuum anlegen. Exsikkatoren nie abrupten Druckänderungen aussetzen.
- Exsikkatoren nie einseitig oder mit dem Bunsenbrenner erwärmen.
- Schliffe mit geeignetem Schliiffett einreiben.
- Beim Schließen Deckel vorsichtig leicht versetzt aufsetzen und deckungsgleich aufschieben.
- Zum Schutz des Trocknungsgutes dieses ggf. mit einer durchlöcherten Alufolie abdecken damit beim Belüften kein Trocknungsgut verblasen wird.
- Vakuum (Pumpe / Hausvakuum) anlegen – Schlauch anschließen, Hahn öffnen, Pumpe anschließen und Vakuum erzeugen, Hahn schließen.
- Exsikkator vorsichtig handhaben. Keine Stöße etc. beim Abstellen, beim Aufsetzen auf Tische etc., insbesondere nicht im evakuierten Zustand.
- Öffnen: zuerst Druckausgleich vornehmen: Hahn leicht drehen und langsam (!) Luft einströmen lassen. Danach Exsikkator mit einem Arm umfassen und Deckel mit der anderen Hand vorsichtig von sich wegschieben.
- Ggf. Trocknungsmittel regenerieren oder entsorgen.

**VERHALTEN BEI STÖRUNGEN**

- Beschädigte Exsikkatoren außer Betrieb nehmen und entsorgen.

**ERSTE HILFE**



- Unfallstelle sichern.
- Ersthelfer, ggf. Arzt / Notarzt rufen.
- Eintreffendes Hilfspersonal auf eventuell bestehende Gefahren hinweisen.
- Maßnahmen je nach Verletzung einleiten. Informationen über die Eigenschaften der eingesetzten Stoffe für Arzt und Helfer bereithalten.
- Bei jedem Unfall sofort Vorgesetzten und Verwaltung informieren.
- Ersthelfer gemäß „Notfall- und Alarmplan“.

**NOTRUF:**  
**112**

**INSTANDHALTUNG UND ENTSORGUNG**

- Beschädigte Exsikkatoren gemäß interner Regelung ohne anhaftende Gefahrstoffe entsorgen. (In der Regel nicht mit Normalglas entsorgen!)
- Trocknungsmittel ordnungsgemäß entsorgen.