

2024-05-16  
Unterschrift:

## BETRIEBSANWEISUNG

Gemäß Betriebssicherheitsverordnung

UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

Offen im Denken  
Fakultät für Chemie

Arbeitsbereich: AAC

Arbeitsplatz: Labore AAC

### ARBEITSMITTEL

#### Transport Flüssiger Stickstoff

#### GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



- Kälte, Erfrierungen und Kälteverbrennungen durch Hautkontakt an Dewaranteilen
- Erhöhte Brandgefahr und Explosion nach Mitkondensation von Sauerstoff
- Berstgefahr durch Druckanstieg
- Erstickungsgefahr und Sauerstoffmangel (1 L Flüssigkeit Stickstoff = 700 L gasförmiger Stickstoff)
- Kippgefahr durch ungleichmäßige, holprige Wege

#### SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN



- Tragen Sie immer Laborkittel, Schutzbrille und Kälteschutzhandschuhe.
- Bitte tragen Sie einen Gesichtsschutz, falls vorhanden.
- Beachten Sie, dass flüssiger Stickstoff in Schuhe und Handschuhe gelangen kann!
- Beim Umgang mit flüssigem Stickstoff immer kältebeständiges Material verwenden.
- Flüssigen Stickstoff nicht über längere Zeit in offenen Gefäßen lagern.
- Transport von gefülltem Dewar nur drucklos und mit lose montiertem Stopfen.
- Transportieren Sie Flüssigen Stickstoff immer mit zwei Personen.
- Verwenden Sie enghalsige Dewars.
- Verwenden Sie zum Transport des flüssigen Stickstoffs nur den Lastenaufzug.
- Warnhinweis nicht vergessen!
- Transportieren Sie niemals Personen und gefüllten Dewar zusammen im Lastenaufzug.

## VERHALTEN BEI STÖRUNGEN



Gerät sofort stilllegen, Störungen sind zu melden an:

- Constanze Dietrich Tel.: 1834559
- Dr. Sven Meckelmann Tel.: 1833295
- Prof. Dr. Oliver Schmitz Tel.: 1833950

## VERHALTEN BEI UNFÄLLEN/ERSTE HILFE



- Ruhe bewahren.
- Ersthelfer heranziehen.
- Notruf: 0112
- Unfall melden.

## INSTANDHALTUNG/ENTSORGUNG

- Instandhaltung nur durch hiermit beauftragte, fachkundigen Personen.
- Jährliche Ablass Kontrolle durchführen und dokumentieren
- Regelmäßige Kontrolle von Verschleißteilen.