



Universität Bremen

Betriebsanweisung

gemäß § 9 BetrSichV

Verantwortlicher: K. Sebold

Arbeitsbereich:
Physikalische Praktika

Gültig für Mitarbeiter, Tutoren
und Studenten

Arbeitsplatz:
S3180, S3040, S3100, ...

Anwendungsbereich

Demo-Versuch Sprengkugel

in Demonstrationssicherheitskiste

Gefahren für Mensch und Umwelt



Explosionsgefahr durch starke Abkühlung der wassergefüllten Sprengkugel



Schwere Erfrierungen durch flüssigen Stickstoff



Ernsthafte Verletzungen

- wenn der Versuch außerhalb der Sicherheitskiste durchgeführt wird
- die Kugel nicht zerspringt und die Kiste zu früh geöffnet wird

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- vor dem Versuch Sichtprüfung durchführen, Schäden sofort den technischen Mitarbeitern melden
- der Versuch darf nur in der Demonstrationssicherheitskiste durchgeführt werden
- keine vorgeschädigten Sprengkugeln verwenden
- beim Hantieren mit dem flüssigen Stickstoff Kälteschutzhandschuhe und Schutzbrille tragen



- Sprengkugel erst über eine Schnur in das mit Stickstoff gefüllte Becherglas ablassen, wenn die Sicherheitskiste geschlossen ist
- Öffnen der Sicherheitskiste erst nach Zerspringen der Kugel oder mehrstündiger Wartezeit für den Druckausgleich (Temperaturausgleich)!!!

Verhalten bei Störungen

- falls die Kugel nicht zerspringt, Sicherheitskiste erst nach einigen Stunden öffnen und Kugel entsorgen
- technische Mitarbeiter informieren

☎ Notruf 9-1111

- Erste Hilfe-

☎ Leitwarte 07



- Selbstschutz beachten!!!
- Erste Hilfe leisten, Ersthelfer benachrichtigen, bei Beschwerden Arzt hinzuziehen
- bei Kaltverbrennungen der Haut oder der Augen, sofort 15 Minuten mit Wasser spülen, dann direkt zum Arzt

Instandhaltung / Sachgerechte Entsorgung

- Entsorgung in den Restmüll

Datum: _____ Unterschrift: _____