



Universität Bremen

Betriebsanweisung

gemäß § 9 BetrSichV

Verantwortlicher: K. Sebald

Arbeitsbereich:
Physikalische Praktika

Gültig für Mitarbeiter, Tutoren
und Studenten

Arbeitsplatz:
S3180, S3040, S3100, ...

Anwendungsbereich

Stirlingmotor S

Leybold 38817

Gefahren für Mensch und Umwelt



Verbrennungsgefahr wegen heißer Oberflächen

Brandgefahr durch offene Flamme



Verletzungen, wenn:

- Haare oder Kleidung von rotierenden Teilen des Versuchsaufbaus erfasst werden
- in rotierende Teile des Versuchsaufbaus gegriffen wird



Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln

- vor Inbetriebnahme Sichtprüfung durchführen, Schäden oder ungewöhnliche Zustände (Hitze, Geruch) sofort den technischen Mitarbeitern melden
- Gerät nur bestimmungsgemäß verwenden
- bei Verwendung von Flüssigbrennstoff (z.B. Spiritus) Brennstofftank maximal bis zur Hälfte füllen!!! und Brennerkappe mit Docht auf den Tank setzen, Betriebsanweisung für Flüssigbrennstoff (**Gefahrstoff**) beachten
- ca 30s nach Entzünden des Brennstoffes Schwungrad anwerfen
- Stirlingmotor nur unter Aufsicht laufen lassen
- nur auf rutschfester Unterlage betreiben oder mit Tischklemme sichern
- Kolben während des Betriebes nicht berühren, Verbrennungsgefahr
- niemals in rotierende Teile des Versuchsaufbaus greifen
- lange Haare durch Haarnetz oder Mütze schützen
- Halstücher, Schals, Krawatten oder lange Ketten sind verboten
- Achtung: offene Flamme!!!
- nach Versuchsende, Flamme löschen und Motor abkühlen lassen
- restlichen Brennstoff kontrolliert abbrennen lassen bevor der abgekühlte Motor wieder in den Schrank gestellt wird

Verhalten bei Störungen

- Flamme sofort löschen
- technische Mitarbeiter informieren

☎ Notruf 9-1111

- Erste Hilfe-

☎ Leitwarte 07



- Selbstschutz beachten!!!
- Erste Hilfe leisten, Ersthelfer benachrichtigen, bei Beschwerden Arzt hinzuziehen

Instandhaltung / Sachgerechte Entsorgung

- Entsorgung in den Restmüll, Ansprechpartner: Hotline ☎60088

Datum: _____ Unterschrift: _____