



Universität Bremen

Betriebsanweisung

gemäß § 9 BetrSichV

Verantwortlicher: K. Sebald

Arbeitsbereich:
Physikalische Praktika

Gültig für Mitarbeiter, Tutoren
und Studenten

Arbeitsplatz:
S3180, S3040, S3100, ...

Anwendungsbereich

Röntgengerät 42 kV

Leybold 55490

Gefahren für Mensch und Umwelt



Lebensgefährliche Körperströme möglich bei

- unsachgemäßem Gebrauch
- mangelhaften Geräten und/oder Anschlussleitungen

Gefahr durch Röntgenstrahlung nur bei

- Manipulation am Sicherheitsschaltkreis

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln

- **vor dem erstmaligen Arbeiten mit dem Röntgengerät muss eine Strahlenschutzunterweisung erfolgen**
- nur Gerät mit gültiger Prüfplakette (DGUV V3) benutzen
- vor Inbetriebnahme Sichtprüfung durchführen, Schäden oder ungewöhnliche Zustände (Hitze, Geruch) sofort den technischen Mitarbeitern melden und Gerät ggf. sofort ausschalten
- Gerät nur bestimmungsgemäß verwenden
- spannungsführende Bereiche des Gerätes nicht öffnen
- vor Spritzwasser schützen, keine nassen Geräte einschalten
- Schiebetüren zum Experimentierraum oder zur Strahlerzeugungskammer nicht während des Betriebes öffnen
- keine Manipulation an den Sicherheitskontakten vornehmen
- soll die Versuchsanordnung im Experimentierraum geändert werden, erst die Hochspannung ausschalten und dann die Tür öffnen
- Stecker nicht an der Anschlussleitung aus der Steckdose ziehen
- Anschlussleitung vor mechanischen/thermischen Beschädigungen schützen

Verhalten bei Störungen

- Gerät sofort ausschalten und Netzstecker ziehen
- Röntgengerät außer Betrieb nehmen, wenn die Signallampe für Hochspannung nach dem Einschalten nicht aufleuchtet oder beim Öffnen der Schiebetür/Ablauf der Schaltzeituhr nicht erlischt
- technische Mitarbeiter informieren
- Sicherung darf nur von technischen Mitarbeitern getauscht werden, dazu Gerät von Netzspannung trennen
- **Wechsel der Röntgenröhre nur durch den Strahlenschutzbeauftragten zulässig**

☎ Notruf 9-1111

- Erste Hilfe-

☎ Leitwarte 07



- Not-Aus drücken!!!
- Selbstschutz beachten!!!
- Erste Hilfe leisten, Ersthelfer benachrichtigen, bei Beschwerden Arzt hinzuziehen

Instandhaltung / Sachgerechte Entsorgung

- Prüfung nach DGUV Vorschrift 3 alle 18 Monate
- Reparaturen dürfen nur von Elektrofachkraft durchgeführt werden
- Entsorgung in den Elektronikschrott, Ansprechpartner: Hotline ☎ 60088

Datum: _____ Unterschrift: _____