



Universität Bremen

Betriebsanweisung

gemäß § 9 BetrSichV

Verantwortlicher: K. Sebald

Arbeitsbereich:
Physikalische Praktika

Gültig für Mitarbeiter, Tutoren
und Studenten

Arbeitsplatz:
S3180, S3040, S3100, ...

Anwendungsbereich

Teslatrafo Demoaufbau

Leybold 58136

Aufbau auf Holzplatte mit Plexiglashaube

Gefahren für Mensch und Umwelt



Lebensgefährliche Körperströme bei

- Berührung von Bauteilen auf der Primärseite des Teslatrafos, insbesondere der Funkenstrecke



Funktionsstörungen von Herzschrittmachern oder implantierten Defibrillatoren durch hochfrequente elektromagnetische Wellen möglich

Feuer- bzw.

Explosionsgefahr durch Funkenbildung bei

- Betrieb in der Nähe von feuergefährlichen Materialien oder entzündlichen Gase, Dämpfen und Flüssigkeiten

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- vor Inbetriebnahme Sichtprüfung durchführen, Schäden oder ungewöhnliche Zustände (Hitze, Geruch) sofort den technischen Mitarbeitern melden und Gerät ggf. sofort von Netzspannung trennen
- Aufbau darf nur mit Plexiglashaube (Berührungsschutz) betrieben werden
- Aufbau muss geerdet sein!!!
- Bei unbeaufsichtigtem Aufbau: Netztrafo auseinander bauen!!!
- Gerät nur bestimmungsgemäß verwenden
- vor Spritzwasser schützen, keine nassen Geräte einschalten
- Anschlussleitung vor mechanischen/thermischen Beschädigungen schützen
- Änderung am Aufbau nur bei ausgeschalteter Spannung zulässig
- Personen mit Herzschrittmacher oder implantiertem Defibrillator dürfen sich nicht in der Nähe des im Betrieb befindlichen Gerätes aufhalten
- nicht in der Nähe von feuergefährlichen Stoffen oder entzündlichen Gasen, Dämpfen und Flüssigkeiten verwenden

Verhalten bei Störungen

- Gerät sofort ausschalten
- technische Mitarbeiter informieren
- Sicherung darf nur von technischen Mitarbeitern getauscht werden, dazu Gerät von Versorgungsspannung trennen

☎ Notruf 9-1111

- Erste Hilfe-

☎ Leitwarte 07



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

Instandhaltung / Sachgerechte Entsorgung

- Entsorgung in den Elektronikschrott, Ansprechpartner: Hotline ☎ 60088

Datum: _____ Unterschrift: _____