



Universität Bremen

### Betriebsanweisung

gemäß § 9 BetrSichV

Verantwortlicher: K. Sebald

Arbeitsbereich:  
Physikalische Praktika

Gültig für Mitarbeiter, Tutoren  
und Studenten

Arbeitsplatz:  
S3180, S3040, S3100, ...

### Anwendungsbereich

## Hochspannungstransformator mit primärseitiger Netzspule

Leybold, Netzspule 500 Wdg und sekundär 23000 Wdg  
und Hörner Elektroden oder Funkenstrecke

### Gefahren für Mensch und Umwelt



Lebensgefährliche Körperströme möglich bei

- unsachgemäßem Gebrauch
- Berührung der sekundärseitigen Schaltung
- mangelhaften Geräten und/oder Anschlussleitungen



Funktionsstörungen von Herzschrittmachern oder implantierten  
Defibrillatoren durch hochfrequente Störspitzen bei  
Spannungsüberschlägen möglich

### Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- nur Netzspule 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
- Transformator nur bestimmungsgemäß verwenden
- vor Spritzwasser schützen, keine nassen Geräte einschalten
- Stecker nicht an der Anschlussleitung aus der Steckdose ziehen
- Betriebsanweisung zur Netzspule Leybold 56221 beachten!!!
- Anschlussleitung vor mechanischen/thermischen Beschädigungen schützen
- sekundärseitige Schaltung nicht berühren, Hochspannung!!!
- sekundärseitig stets Hörner Elektroden oder Funkenstrecke anschließen, um Überspannungen abzuleiten, dabei Isolierung zur Unterlage beachten
- zur Änderung der Schaltung unbedingt von Netzspannung trennen
- Personen mit Herzschrittmacher oder implantiertem Defibrillator dürfen sich nicht in der Nähe des im Betrieb befindlichen Transformators aufhalten

### Verhalten bei Störungen

- Gerät sofort ausschalten und Netzstecker ziehen
- technische Mitarbeiter informieren
- Sicherung darf nur von technischen Mitarbeitern getauscht werden, dazu Gerät von Netzspannung trennen

☎ Notruf 9-111

- 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: \_\_\_\_\_