

1. ANWENDUNGSBEREICH

- **Kurzschlussversuch an allen Asynchronmaschinen mit Drehscheibe d.h. Drehung der Welle bei reduzierter Spannung per Hand.**

2. GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



Eine Drehscheibe, Maschinenwelle und Kupplung können

- die Haare, die Kleidung, den Schmuck usw. erfassen.
- den Hals, Finger, Hände und andere Körperteile strangulieren, quetschen sowie abtrennen.



3. SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN



Folgende Reihenfolge ist einzuhalten:

- Vor Arbeitsbeginn ist die Versuchsanlage auf Mängel zu kontrollieren.
- Lange Haare durch Mütze, Haarnetz o.ä. verdecken.
- Eng anliegende, geschlossene Kleidung mit Ärmelbündchen tragen, ggf. Ärmel nach innen aufrollen.
- Armbanduhr, Fingerringe, Arm- und loser Halsschmuck, Krawatten, Schals usw. ablegen.
- Alle Maschinen des Antriebsstrangs abschalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Die Schutzabdeckung nur für diesen Versuch und nur am stillstehenden Prüfling abnehmen.
- Kupplungshälften trennen, damit die Drehscheibe bestmöglich erfasst werden kann.
- Spannungsversorgung auf Null Volt stellen.
- Spannungsversorgung zuschalten und die Spannung, ohne das sich die Welle dreht etwas erhöhen.
- Jetzt die Drehscheibe mit den Händen erfassen und kontinuierlich gegen den Drehsinn bewegen.
- Nie an sich aktiv drehende Teile fassen!



4. VERHALTEN BEI STÖRUNGEN

- Sollte die Maschine Hochlaufen, dann ist sofort der Drehteller loszulassen.
- Bei Schäden an der Maschine: Ausschalten und Aufsichtsführende informieren.
- Bei Schäden an der Schutzabdeckung oder anderen Störungen: Aufsichtsführende informieren.

5. ERSTE HILFE



- Maschine abschalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Ersthelfer und Betreuer informieren.
- Erste Hilfe-Maßnahmen soweit möglich durchführen.
- Notruf: 0-112 (extern) und 333 (intern) melden!

6. INSTANDHALTUNG

- Nach Abschluss des Versuchs ist die Schutzabdeckung wieder ordnungsgemäß zu montieren.
- Kontrolle des einwandfreien Rundlaufs der ausgeschalteten Maschinen.
- Schäden an den Teilen der Versuchsanlage dürfen nur von den beauftragten Personen beseitigt werden.

Datum: 14.1.2010

Nächster
Überprüfungstermin:

Unterschrift:
Laborleitung