

Struktureinheit/Arbeitsbereich:

*Quantenoptik*

Tätigkeit: Arbeiten mit elektrische Anlagen, Geräten und Leitungen

### BEZEICHNUNG

## Elektrische Anlagen, Geräte und Leitungen

### GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



#### Gefahren für den Menschen

- Lebensgefahr bei Stromschlag!
- Nach einem Stromschlag kann es zeitverzögert zu gesundheitlichen Beeinträchtigungen (z.B. Herzrhythmusstörungen) kommen!
- Brandgefahr durch schadhafte elektrische Anlagen, Geräte und Leitungen!

### SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN

#### Organisatorische Schutzmaßnahmen

- Vor der Benutzung hat jeder Nutzer elektrische Anlagen, Geräte und Leitungen optisch auf einwandfreien Zustand zu überprüfen!
- Schäden oder ungewöhnliche Erscheinungen an elektrischen Anlagen, Geräten oder Leitungen sofort dem Bereichsverantwortlichen melden! Anlage, Gerät oder Leitung abschalten bzw. nicht in Betrieb nehmen! Sicherstellen, dass keine Benutzung durch andere Personen erfolgt! Wenn möglich vom Netz trennen und Warnhinweis anbringen!
- Alle elektrischen Arbeitsmittel sind regelmäßig nach BGV A3 zu prüfen!
- Leitungen nicht zum Aufhängen von Gegenständen verwenden!
- Stecker nicht an der Anschlussleitung aus der Steckdose ziehen, sondern mit einer Hand die Steckdose halten und mit der anderen den Stecker fassen und herausziehen!
- Elektroleitungen nicht über Verkehrswege legen! Lässt sich dieses nicht vermeiden, sind geeignete Kabelbrücken aus Kunststoff zu verwenden oder die Leitung ist gesichert von oben zu führen!
- Verlängerungsleitungen und Mehrfachsteckdosen nicht überlasten! Nicht mehrere Leitungen oder Steckerleisten hintereinander betreiben!
- Leitungen sind so zu verlegen, dass sie nicht gequetscht oder durch Kanten, Ecken oder bewegliche Gegenstände/Teile beschädigt werden können!
- Grundsätzlich keine nassen elektrischen Geräte benutzen und keine nassen elektrischen Anlagen bedienen, auch nicht mit nassen Händen oder Füßen!
- Keine Reparaturen und "Bastelarbeiten" -auch noch so einfacher Art- an elektrischen Geräten, Anlagen oder Leitungen selbst durchführen!

### VERHALTEN BEI STÖRUNGEN



#### Störungen

- Bei Störungen sofort Spannung abschalten und den Stecker ziehen!
- Mitarbeiter warnen!
- Gerät als defekt kennzeichnen!
- Bereichsverantwortlichen informieren!
- Nicht versuchen, Störungen selbstständig zu beheben!
- Im Brandfall mit CO<sub>2</sub>- oder Schaumlöschern bekämpfen! (Der Einsatz von Pulverlöschern kann erhebliche Schäden an elektronischen Bauteilen benachbarter Geräte verursachen)
- Auf Selbstschutz achten!

### VERHALTEN BEI STÖRUNGEN (Fortsetzung)

## Störungsbehebung, Reparatur und Wartung

- Vor dem Beginn der Störungsbehebung, Reparatur und Wartung grundsätzlich Netzstecker ziehen!
- Arbeiten an elektrischen Anlagen, Geräten, Leitungen oder Teilen dürfen nur von ausgebildeten Elektrofachkräften durchgeführt werden!

## VERHALTEN BEI UNFÄLLEN - ERSTE HILFE - NOTRUF 112



- **Stromunfall:** Strom abschalten! Notruf tätigen! Auf Selbstschutz achten!, ggf. Wiederbelebensmaßnahmen durchführen. Auch bei anscheinend folgenlosem Stromschlag Arzt aufsuchen!
- Ausgebildete Ersthelfer: siehe Aushang zur Ersten Hilfe
- Erste-Hilfe-Leistungen müssen in das Verbandbuch eingetragen werden.

## SACHGERECHTE ENTSORGUNG

- Fragen zur sachgerechten Entsorgung richten Sie bitte an den Verantwortlichen im Dez. V-5, Telefon +49 (0)731 50-22137/38396, Telefax +49 (0)731 50-22102 Uni-Ost, M25 / 227

## FOLGEN DER NICHTBEACHTUNG

### Gesundheitliche Folgen

- Schwere bis tödliche Verletzung durch Stromschlag, Hautverbrennungen und Reizwirkung auf die Augen und Atemwege

### Sachschäden

- Durch Brände von Elektrogeräten können hohe materielle Schäden verursacht werden

### Rechtliche Folgen

- Betriebsanweisungen sind verbindlich und stellen eine schriftliche Arbeitsschutzanweisung an die Beschäftigten dar.
- Die Nichtbeachtung kann juristische Folgen haben.
- Das Nichtbeachten dieser Anweisung ist ein Verstoß gegen gegebene Weisungen und wird entsprechend geahndet.

12/05/13