

## Ursache

**Elektrischer Strom / Elektromagnetische Felder**

## Gefahren



- Umgang mit elektrischen Geräten.
- Umgang mit elektrischen und elektromagnetischen Feldern
- Stromunfälle können Verbrennungen, Herzerkrankungen, etc. hervorrufen.
- Feuer

## Verhalten



Die Labore dürfen nur von unterwiesenen Fachkräften benutzt werden. Studenten dürfen nur nach Unterweisung und unter Aufsicht einer Fachkraft im Labor arbeiten. Die Anweisungen des Laborleiters bzw. der Fachkraft sind zu befolgen.

Zu jedem Versuch die Versuchsanleitung durcharbeiten, mitbringen und beachten!



Vor jedem Versuch muss vom Studenten eine Augenscheinprüfung auf Mängel/Schäden der Gerätschaften inkl. Verkabelung durchgeführt werden. Fehler sind unverzüglich zu melden.



Im Not-/Gefahrenfall ist der nächste rote **NOT-AUS-Schalter** zu drücken. Dabei wird das komplette Labor spannungsfrei geschaltet.



Im Brandfall: **NOT-AUS-Schalter** betätigen. Die nächsten erreichbaren Feuerlöscher verwenden, Alarm am Brandmelder auslösen (auf Gang). Auf Selbstschutz achten.  
Notruf: **0-112**

Bei Personen- und Sachschäden, die infolge Nichtbeachtens der Laborordnung und einschlägiger Sicherheitsbestimmungen entstehen, haftet der Verursacher in voller Höhe entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen. Persönliche Gegenstände obliegen der Eigenverantwortung und dürfen die Fluchtwege nicht versperren.

## Erste Hilfe



Nach Kontakt mit gefährlicher elektr. Spannung oder einem gefährlichen elektromagnetischen Feld eine Selbstgefährdung ausschließen, den Verunglückten aus der Gefahrenzone bringen. Der zuständige Laborleiter ist unverzüglich zu unterrichten.



**Nach Stromschlag:** Sofort Arzt konsultieren (Notfallaufnahme oder Durchgangsarzt)  
Notruf: **0-112** (Durchgangsarzt z.B. Dr. Lorenz, A.-Bebel-Str. 26, Tel. 0-8628582)  
**Ersthelfer:** alle **Laboringenieure** (Liste auf Fakultätsseite / Mitarbeiter)  
**Automatischer Defibrillator** im Glaskasten (1.OG – Nähe Toilette)

## Grenzwerte der Berührungsspannung

Ungefährliche elektrische Spannung: **max. 25V AC, 60V DC**