

Universität der Bundeswehr München Professur für Hochspannungstechnik und Blitzforschung	
Praktikum Hochspannungstechnik	Sicherheitsvorschriften

Die folgenden Sicherheitsvorschriften sind im Praktikum Hochspannungstechnik unbedingt zu beachten:

1. Jedes Hochspannungsfeld ist ein durch Schirmgitter und Raumwände eindeutig abgegrenztes Volumen. Während eines Hochspannungsversuches darf diese Umgrenzung weder überschritten noch auf irgendeine Weise durchbrochen werden.
2. Messleitungen zwischen Hochspannungs- und Steuerfeld sind über die UHF-Durchführungen (a, b, c) des Steuerpults anzuschließen.
3. Alle Messgeräte sind zusätzlich über die Massebuchsen des Steuerpults zu erden.
4. Netzgespeiste Geräte sind grundsätzlich über Fehlerstrom-Schutzschalter anzuschließen. Dies ist bei Verwendung der Pultsteckdosen gewährleistet.

Vor dem Einschalten der Hochspannung

5. ... muss der Versuchsaufbau durch das aufsichtführende Personal geprüft werden.
6. ... haben sich die Experimentierenden davon zu überzeugen, dass alle Personen das Hochspannungsfeld verlassen haben.
7. ... ist optisch zu prüfen, ob alle Erdungsschalter geöffnet sind.

Nach dem Abschalten der Hochspannung

8. ... ist zu prüfen, ob alle Spannungsanzeigen auf "Null" stehen.
9. ... ist optisch zu prüfen, ob alle Erdungsschalter geschlossen sind.
10. ... müssen beim Betreten eines Hochspannungsfeldes alle Hochspannungsgeräte und Versuchsaufbauten mit der über der Schiebetür hängenden Erdungsstange berührt werden.

Allgemeine Bemerkungen:

11. Unbenutzt in einem Hochspannungsfeld befindliche Kondensatoren sind kurzzuschließen und auch kurzgeschlossen aufzubewahren.
12. An den Anlagen und Geräten aufgetretene Schäden oder Mängel sind dem Aufsichtspersonal sofort mitzuteilen.
13. Bei Fehlfunktionen ist der Fehlerstrom-Schutzschalter am Steuerpult auszuschalten und das Aufsichtspersonal zu benachrichtigen.
14. Bei auftretenden Gefahren (z.B. Brand- oder Personengefährdung) ist sofort die "NOT-AUS" Taste neben der Zugangstüre zum Experimentierstand zu betätigen.