

## Merkblatt für das Praktikum

### 1. Vorbereitung

Für das Gelingen der Laborversuche ist eine gründliche häusliche Vorbereitung anhand des Vorlesungsskriptes, der Literatur und der Versuchsbeschreibung notwendig.

### 2. Durchführung

Bei der Arbeit im Labor sind folgende Hinweise zu beachten :

- a) Der Versuchsaufbau wird von den Laborteilnehmern aufgebaut und überprüft. Die Bedienungsanweisungen der Meßgeräte sind während des Praktikums im Labor einzusehen.
- b) Vor Anlegen von Spannungen an die Schaltung muß diese vom aufsichtsführenden Dozenten oder Assistenten abgenommen werden. Ihre Anweisungen sind unbedingt zu beachten !!
- c) Vor jeder Änderung der bereits abgenommenen Schaltung sind die Spannungen abzuklemmen bzw. auszuschalten. Die veränderte Schaltung muß erneut abgenommen werden !
- d) Es ist zu beachten, daß die sonst üblichen Schutzmaßnahmen für elektrische Anlagen in Laborräumen, die ausschließlich der elektrotechnischen Ausbildung dienen, gem. VDE 0100 §54N , fehlen können ( Schutz gegen zufälliges Berühren unter Spannung stehender Teile, Schutz gegen zu hohe Berührungsspannungen ). Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen dürfen in Laboratorien nur unter geeigneten Vorsichtsmaßnahmen durchgeführt werden. Hierfür sind die Vorschriften VDE 0100 Teil 1 §9 zu beachten. Jeder Laborteilnehmer ist deshalb verpflichtet, auf seine eigene Sicherheit zu achten. Weitere zu beachtende Normen :

VDE 0100 Teil 723

VDE0105 Teil 112 ( Ersetzt die VDE 0105 Teil 12 )

VDE 0105 Teil 100 bzw. DIN VDE 50110-1 (VDE 0105-1)

- e) Es dürfen nur Geräte mit gültigen Prüfplaketten verwendet werden. Falls ein Gerät eine abgelaufene Plakette hat ist der Mitarbeiter umgehend zu informieren.

### 3. Laborberichte

Zu jedem durchgeführten Laborversuch ist ein Laborbericht zu erstellen, der folgende Punkte enthalten muß :

- a) Aufgabenstellung
- b) Meßergebnisse, Auswertung derselben in Form von Tabellen und grafischen Darstellungen, notwendige Berechnungen.
- c) Diskussion über Resultate, Fehlerbetrachtung, Schlußfolgerung für Anwendungsmöglichkeiten.
- d) Aufstellung der verwendeten Meßgeräte ( Inventar- oder Gerätenummer ).
- e) Alle fremden Quellen ( z.B. Bilder oder Kommentare aus alten Berichten) sind entsprechend zu kennzeichnen und im Anhang unter „Verwendeter Literatur“ anzugeben. Wird eine fremde Quelle ( auch alte Laborberichte ) gefunden ohne, das diese gekennzeichnet ist führt dies automatisch aufgrund eines Täuschungsversuches zur Bewertung „nicht bestanden“ !

Die Laborberichte sind jeweils **spätestens** 14 Tage nach der Versuchsdurchführung abzugeben. Für den Laborbericht des letzten Versuches wird eventuell der Abgabetermin gesondert bekannt gegeben.

Bei eventuell notwendigen Korrekturen sind fehlerhafte Seiten gegen die berichtigten Seiten auszutauschen und die **fehlerhaften Seiten sind dem Anhang beizufügen** ! Wenn die fehlerhaften Kopien nicht mit abgegeben werden erfolgt keine Korrektur und der Versuch wird mit „nicht bestanden“ bewertet ! **Korrekturen sind umgehend abzugeben** ! Wenn zwei Laborberichte jeweils mehr als einmal korrigiert werden müssen erfolgt in der Regel eine mündliche Ergänzungsprüfung!

#### 4. Abschluß und Bewertung

Zum erforderlichen Abschluß des Praktikums sind die erfolgreiche Durchführung aller Versuche und die termingerechte Abgabe der Berichte erforderlich. Die Laborberichte sollten mindestens mit " Ausreichend " beurteilt worden sein.

#### 5. Hinweis

Die Teilnahme am Praktikum setzt die Anerkennung der Punkte 1. bis 4. voraus.

Wenn Ihnen grobe Fahrlässigkeit nach der Zerstörung der Meßgeräte bzw. des Versuchsaufbaus nachgewiesen werden kann, so werden Sie für den aufgetretenen Schaden haftbar gemacht .

Wilhelmshaven, den .....

Name : ..... Gruppe : .....

Unterschrift : ..... Matrikel Nr.: .....