

Department Informations- und Elektrotechnik

LABOR FÜR GRUNDLAGEN ELEKTROTECHNIK

GRUNDLAGEN ELEKTROTECHNIK 1 – ET1

Laborhinweise

PROTOKOLLE IM LABOR: WERDEN SPÄTER TÄGLICH GEBRAUCHT

Lernziel:

Protokolle schreiben schnell und trotzdem vollständig und selbsterklärend

Ziel: Am Ende vom Grundstudium ist das Protokoll mit dem Versuch abgeschlossen



Umfrage im letzten Semester:
Fast keine/r schreibt gerne Protokolle

PROTOKOLLE IN DER INDUSTRIE

Alle Firmen dokumentieren in Entwicklungslaboren und im Service:

1-3h pro Tag und Mitarbeiter!

Checkliste

Prüfprotokoll nach VDE 0100-600 und VDE 0105-100

Rechtsverweise: VDE 0100-600, VDE 0105-100

1 Kunde



**Neue Labornorm ISO/IEC 17025:2017 – DAkkS
bereitet Umstellung vor**

Help Desk

Submit a Support Ticket

Please fill in the form below in order to submit

Trial Ticket Subject

Subject ✖

Your Message ✖

Trial ticket message. At vero eos et accusamus et ius
blanditiis praesentium voluptatum deleniti atque.

WAS IST WICHTIG?

vollständig

Inhaltsangabe
Versuchsziel (Lernziel)

- Aufbau
- Ergebnisse
- Interpretation
- Persönliches Fazit
 - Anhang
 - Gerätebuch
 - Aufgabenstellung
 - Tabellen/Gleichungen
 - Quellen

Kopfzeile/Fusszeile
Seitenzahl
Ergebnisse mit Fehlerangabe +-X
Rückführbare Ergebnisse (Kalibrierung)
Normgerechte Ergebnisse

selbsterklärend

- Klare Gliederung+ Rand
- Hervorhebung wichtiger Aussagen
- Viele Abbildungen und Diagramme
- Abbildungen, Diagramme, Bilder immer numeriert und mit Abbildungsunterschrift
 - Diagramme mit Achsenbeschriftung und Einheiten
 - Formeln numeriert
- Schriftgrößen >12pt auch in Abbildungen
- Ergebnisse und Interpretation NIE mischen

schnell

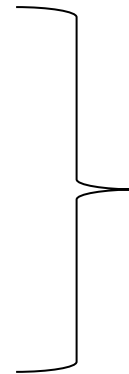
- Protokoll im Programm Ihrer Wahl als Vorlage vorbereiten (Openoffice, Word, Tex etc.)
- Diagramme im Programm ihrer Wahl vorbereiten
- Formeln in Formelsammlung ergänzen und bereits in der Protokollvorlage einfügen
 - Rollenverteilung: Aufbau/Protokoll/Messung während des Praktikums-Messung immer gleich mit Fehlerangabe
- Standardangaben wie standard Tabellen und Literatur; Gebrauchsanleitungen in einen Anhang hängen

WEITERFÜHRENDE DOKUMENTE

Detaillierte Protokollanleitung

Musterprotokoll in

- openoffice,
- word,
- Tex,
- Mac



Achtung- in der Industrie
sind nur Windows und
Ticketsysteme (SAP etc.)
relevant

Diagrammvorlagen

- Open office
- Excel
- Matlab
- Mathematica

PROZESS

Versuch 1 - Wechselgrößen

- Ressourcen:
 - Laborprotokoll
 - Messplan
- Vorbereitung:
 - Laborhinweise lesen
 - Laborprotokoll lesen
 - Versuchsbeschreibung lesen
- Nachbereitung
 - Checkliste für Laborprotokoll erstellen
 - Laborprotokoll vs. Versuch & Checkliste reflektieren

Versuch 2 - Widerstandsmessung

- Ressourcen:
 - Messplan draft
- Vorbereitung:
 - Versuchsbeschreibung lesen
 - Messplan vervollständigen
- Nachbereitung
 - Protokoll als Team erstellen & an anderes Team senden
 - Anderem Team Feedback geben & Feedback auf EMIL hochladen

Versuch 3 - Brückenschaltungen

- Ressourcen: (non)
- Vorbereitung:
 - Versuchsbeschreibung lesen
 - Messplan erstellen
- Nachbereitung
 - Protokoll erstellen & an Teampartner senden
 - Teampartner Feedback geben
 - Feedback auf EMIL hochladen

Versuch 4 - Messungen von Kapazitäten und Induktivitäten

- Ressourcen: (non)
- Vorbereitung:
 - Versuchsbeschreibung lesen
 - Messplan erstellen
 - Sofortprotokoll vorbereiten
- Nachbereitung
 - Sofortprotokoll auf EMIL hochladen



PVL