

Fragebogen  
zu ☐ mündlicher ☒ schriftlicher

# PRÜFUNG

- ☐ Vordiplom  
☐ Kernfach  
☒ Modellfach

Prüfungsfach:

EÜN (E4S II?)

Datum: 12.09.12

Prüfer: Leißfried

Beisitzer:

Übungsleiter: König

## Vorbereitung

- a) Regelmäßiger Besuch der Lehrveranstaltung ☒ ja ☒ nein  
b) Auswirkung von a) ☐ positiv ☐ negativ ☒ egal  
c) Dauer der Vorbereitung: 4 Tage a 8h ☒ alleine ☐ in der Gruppe

45 Minuten pro Woche sind mehr  
als ausreichend. Vorteil: man  
kommt rechtzeitig in die Mensa.

- d) Welche Literatur wurde benutzt?

Skript / Übungen / Beisblätter zu den Übungen

- e) Welche Tips würdest du zur Vorbereitung geben?

- Ü - Aufgaben rechnen
- großes Verständnis ist (mittlerweile) allerdings auch wichtig

## Prüfung

- a) Dauer: 2h  
b) Gab es Absprachen über Form oder Inhalt, und wurden sie eingehalten?  
Nur was in den Ü-Aufgaben drankommt taucht auch in der Prüfung auf.  
c) Ratschläge zum Verhalten während der Prüfung  
↳ wurde eingehalten  
Extrem schnell rechnen, nichts korrigieren, lieber mit der nächsten Aufgabe weiter  
machen. Ggf. Verständnisfragen zuerst → recht einfache Punkte.  
Vorher anschauen: Welche Aufgabe gibt wie viele Punkte!!!  
d) Prüfungsstil (Atmosphäre, klare oder unklare Fragestellungen, Detailwissen oder Zusammenhänge, gezielte  
Zwischenfragen, Hilfestellung, gezielte Fragen bei Wissenslücken, ...?)

5 Aufgaben (4 zum Rechnen, 1 Wissensfrage)

## Sonstiges

- a) Empfundest du die Bewertung als angemessen? ☒ ja ☐ nein (warum nicht?) ~~noch nicht bekannt~~  
b) Kannst du die Prüfung weiterempfehlen? ☐ ja (wem besonders?) ☐ nein (warum nicht?)  
(Nur bei freiwilligen Prüfungen!)

- c) Hast du darüberhinaus Tips und Bemerkungen auf Lager?

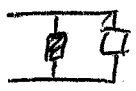
siehe oben Punkt c)

Inhalt der Prüfung Bitte gib möglichst viele Fragen an. Wo wurden Herleitungen verlangt, und wo wurde nach Beweisen gefragt? Kennzeichne bitte Fragen ohne direkten Bezug zum Stoffgebiet und Fragen aus verwandten Fächern.

- Einspeisung in starres Netz über 2 parallele Trafos (mit gleichen Kenndaten) und eine kurze Leistung

- $P, Q$  aus  $S$  und  $\cos \varphi$  berechnen
- Wie kann man  $Q_1$  beeinflussen
- $z$  aus  $P_2, U_2, U_p$  berechnen
- Lastanwurf von 50 MW →  $U_{\text{a0}}, \tau, w_1, f_1$  berechnen

- Eine Ringleitung

- $P_A, P_B$
- $\Delta U$  an den Stellen am weitesten entfernten Knoten
- Ist  $\Delta U$  noch im Rahmen?
- Wo ist Schalter in Ringleitung sinnvoll,  $\Delta U$  bei aufgetrenntem Schalter berechnen
- Wirk-/Blindleistung, komplexer Strom für folgende Anordnung berechnen:  Kompensation?

- HGÜ

- ähnlich Ü-Aufgaben ( $U_{\text{dia}}, U_{\text{da}}, I_d, z_x, Q_1$  berechnen)
- $\eta$  berechnen

- Netzregelung:

- $K$  über  $S, V_R, K_{\text{ui}}$  etc. bestimmen
- Laständerung → neue Frequenz?

... Ziemlich eigenartige Aufgabe. In der Übung waren die  $K$ 's immer positiv. - jetzt plötzlich negativ - ~~das ist falsch~~

- Wissensfragen (recht einfach)

- wie funktioniert TCSC / SCCL?
- Vorteil MMC?
- sind 0,23 Hz Auswertung im europ. Verbundnetz ein Problem?
- was ist die 0,2 Hz Problematik?

Vielen Dank für Deine Bemühungen! Deine Kommilitoninnen und Kommilitonen.