

# Prüfungsfragebogen zu

Prüfungsfach (bitte leserlich ; )

- mündlich  
 schriftlich
- Nachprüfung

Datum: 15.10.2020 Prüfer: Listke (+ Breining)  
Prüfungsdauer: 40min Studiengang: ETTT

## Vorbereitung

- a) Regelmäßiger Besuch der Lehrveranstaltung?  Ja  Nein
- b) Auswirkungen von a):  Positiv  Keine  Negativ
- c) Dauer der Vorbereitung: 15d  Alleine  In der Gruppe
- d) Vorkenntnisse aus anderen Fächern/Praxiserfahrung?  
LE, BA, SRT
- e) Welche Hilfsmittel wurden benutzt? (Literatur, Internetseiten etc.)  
Skript, Schröder Buch  
Übung nicht relevant
- f) Welche Tipps würdest du zur Vorbereitung geben?

Alle wichtigen Signalflusspläne auswendig können  
auf Pfeilrichtungen und Größen achten

## Prüfung

- a) Gab es Absprachen über Form oder Inhalt und wurden sie eingehalten?  
Stromrichter motor nicht relevant, sonst alles
- b) Ratschläge zum Verhalten während der Prüfung:  
Schnell zeichnen können  
nur sagen was gefragt wurde
- c) Prüfungsstil: (Atmosphäre, klare oder unklare Fragestellungen, Detailwissen oder Zusammenhänge, gezielte Zwischenfragen, Hilfestellung, gezielte Fragen bei Wissenslücken, ...?)  
- hat bei mir auch allgemeine Sachen gefragt die nicht in der VL behandelt wurden  
- nicht immer klare Fragen

## Verschiedenes

- a) Welche Note hast du bekommen? (natürlich optional)
- b) Empfundest du die Bewertung als angemessen?  Ja  Nein (warum nicht?)
- c) Kannst du die Prüfung weiterempfehlen?  Ja (wem besonders?)  Nein (warum nicht?)
- d) Hast du darüber hinaus Tipps und Bemerkungen auf Lager?

**Inhalt der Prüfung:** Bitte gib möglichst viele Fragen an. Wo wurden Herleitungen verlangt, und wo wurde nach Beweisen gefragt? (Wenn der Platz nicht reicht kannst du auch gerne weitere Blätter verwenden. Am besten zusammengeheftet und durchnummeriert.)

- Drehzahlregelkreis zeichnen

- was ist  $c\phi$ ?
- Zusammenhang  $c\phi$  und Drehmoment

- Stromregelkreis zeichnen

- warum kann man Totzeitglied als  $PT_1$ -Glied annähern?
- wie ändert sich Sprungantwort wenn man  $d$  ändert?
- was kann man wie zusammenfassen und warum?

-  $3/2$ -Wandler (nicht zeichnen) nur erklären wofür man ihn braucht

- Was ist ein Raumvektor?
- Wofür braucht man ihn?

- SM Regelverfahren

- nach was orientieren die sich und warum? (Rotorfluss, Stator etc.)
- Frequenzsteuerung relativ ausführlich vgl. zur ASM

- ASM

- wie schnell dreht sich der Rotor, Rotorfluss, Stator, Statorfluss?  
ging sehr stark auf die Zusammenhänge ein