

## Diplomprüfung Polymere

**Datum:** 18. Apr. 2011

**Prüfer:** Prof. Dr. Ludwigs

**Beisitzer:** Dr. Dirnberger

**Dauer:** ca. ½ Stunde

### Themen

- Herstellung eines Polyvinylalkohols
    - Ausflug in die Organik mit Keto-Enol-Tautomerie und (De-)Alkylierung
  - Konstitution und Konfiguration
    - am Beispiel Polyvinylalkohol und Butadien
    - Kopf-Kopf-/Kopf-Schwanz-/.Verknüpfung nachweisen (NMR, IR, chemisch)
  - Bestimmung der Kristallinität
    - Röntgenweitwinkelstreuung und Bragg'sches Gesetz
    - DSC
  - Polymerblends und Mischbarkeit
    - siehe Polymere I und Elias Band II
- 
- alle Themen mussten auch erklärt werden können
  - Darstellung der Thematik in Wort und Bild
  - sehr angenehme Prüfungsatmosphäre
  - sehr wichtig: Praktikum, Elias Bd. 1 + 2