

Physikalische Eigenschaften

- Brechungsindex
 - Abbe-Refraktometer
- Dichtemessung
 - DMA4500M der Firma Anton Paar GmbH
 - Bestimmung der Dichte von Flüssigkeiten
 - Temperaturbereich: 0 – 80 °C
 -
- Dynamische Differenzkalorimetrie
 - Modell: Netzsch DSC 204 F1 Phoenix
 - Atmosphären: Argon, trockene Luft
 - Temperaturbereich: -150°C – 600°C
- Dynamische Lichtstreuung
 - DL 135 Particle Size Analyzer der Firma Cordouan Technologies
 - Bestimmung der dynamischen Lichtstreuung
 - Messung von Molmassen
- Flammpunktmessgerät
 - NPV-310
 - Messung des Flammpunkts von 10 °C bis etwa 250 °C
 - Einsatz zusammen mit einem Temperiergerät (Kryostat)
- Härte
 - Bestimmung der Materialhärte (Shore A und Shore D)
- Mikroskop Olympus
 - AX70 Lichtmikroskop
 - Software: AnalySIS
 - Vergrößerung: 50x – 1000x
- Rheometer
 - Gemini HR Nano der Firma Bohlin
 - Bestimmung der Viskosität von Flüssigkeiten
 - Temperaturbereich: 15 – 150 °C
- Schichtdickenmessung
 - Heidenhain VRZ 210
 - Sensor: CT60M
 - Empfindlichkeit bis in den sub- μm -Bereich
- Sonnenlichtsimulator
 - LSN 252 von LOT, LSH 302 von LOT, LSZ 161 von LOT
- Tropfenkonturanalyse
 - Analysegerät OCA 20 der Firma DataPhysics Instruments GmbH
 - Bestimmung von Kontaktwinkeln
 - Messung der Oberflächenspannung
 - Arbeiten unter trockener Atmosphäre