

Messmethoden am Institut für Chemie (Stand: 8. Juli 2008)

Für Forschung und Lehre stehen am Institut für Chemie die folgenden Mess- und Untersuchungsmethoden zur Verfügung:

- **Kernmagnetische Resonanzspektrometrie**
 - VARIAN, Messfrequenz (1H-NMR) 400 MHz
 - BRUKER Avance 400, 1H-Resonanz 400 MHz, MAS
 - BRUKER Avance 250
- **Infrarotspektrometrie**
 - BRUKER IFS 28
 - BRUKER IFS 48
 - BRUKER IFS 66
 - BIO-RAD FTS 40
 - BIO-RAD FTS 165
 - GUIDED WAVE 200 (NIR)
 - PERKIN ELMER Spektrum 1000
- **UV/vis-Spektrometrie**
 - CARL ZEISS JENA Specord
 - PERKIN ELMER Lambda 40
 - PERKIN ELMER Lambda 900
 - CARL ZEISS JENA MCS 400
 - SHIMADZU UV2101 PC
- **Ramanspektrometrie**
 - LABRAM
 - INSTRUMENTS SA 64000
 - DILOR RT 20
 - CODERG LRT 800
- **ESR-Spektrometrie**
 - BRUKER EMX
- **Röntgenbeugung**
 - OXFORD Gemini S (Einkristallstrukturanalyse)
 - STOE, StadiP (Pulverdiffraktometer)
- **Massenspektrometrie**
 - MARINER Micromass ESI –TOF
 - HIDEN HPR20 QMS
- **Flüssigkeitschromatographie (HPLC)**
 - KNAUER, HPLC Pumpe 64, Variable wavelength-monitor und UV/VIS Filter-Photometer
 - KNAUER Smartline UV Detektor 2600
 - KNAUER Chrom-A-Scope
- **Gaschromatographie (GC)**
 - AGILENT HP 5890, HP5890 Plus
 - AGILENT GC/MS 5889
 - PERKIN ELMER GC 8700
 - SHIMADZU GC-8A,-14A, 17A
 - SHIMADZU GC-17A MS QP5000
 - CHROMPACK CP9001
- **Elementaranalyse (C, H, N, S)**
 - Elementaranalysengeräte GmbH Hanau VARIO EL
- **Blitzvakuumpyrolyse**
 - CARBOLITE Ofen Typ MTF 12/38/400; EDWARDS Pumpe Pre 10K
- **Elektronenstrahlmikroanalyse**
 - CAMECA SX 100
- **Lasermikroanalyse**
 - LMA 10
- **Glimmentladungsspektrometrie**
 - GDOES
- **Atomabsorptionsspektrometrie**
 - AAS 4100
- **Stickstoffsorption**
 - STRÖHLEIN Areameter II
 - FISONS Sorptomatic 1990

- **Quecksilberporosimetrie**
 - FISIONS Porosimeter 200
 - THERMO Pascal 140
- **Oberflächen-Rheometer**
 - CAMTEL CIR 100
- **Fluoreszenzspektrometrie**
 - LS 50 B
 - HORIBA FluoroMax – 4
- **Polarisationsmikroskopie**
 - Auflicht, Durchlicht, Orthoskopie, Konoskopie
 - LINKAM-Heiztisch (-150-600°C)
- **Thermoanalyse**
 - TGA, DSC, DTA-Meßplatz
 - PERKIN ELMER Pyris 6 (TGA, DSC)
 - METTLER TOLEDO DSC 30
- **Partikelgrößenmessgeräte**
 - Viskotek, 802C DLS
 - CILAS 930 L
- **Verschiedenes**
 - Dichte-Meßgerät QUANTACHROME MVP-1
 - Sputter-Coater POLARON SC7640
 - Impedanz-Meßplatz MESTEC SOLARTRON SI1287 Potentiostat und SI1255 Frequenzganganalysator
 - Rotierende Scheibe-Ring Elektrode PAR 636
 - Rotierende Scheiben-Elektrode ROTEL A
 - Battery Cyclers Land Cell Test
 - Potentiostaten (BANK, SOLARTRON), Bipotentiostaten PINE AFRDE5, PAR 366A
 - Rührautoklav PARR 4843
 - Langmuir-Filmwaage LAUDA FW2, RIEGLER & KIRSTEIN
 - Oberflächenspannungsmessung G 2, Tropfenvolumensometer
 - Gasanalysator ROSEMOUNT NGA 2000
 - UV/A-Flächenbestrahler UMEX
 - UV/B-Flächenbestrahler UMEX
 - Gelpermationschromatographie KNAUER
 - Gelpermationschromatographie PL (VARIAN) GPC 50 plus
 - EXAKT Dreiwalzwerk Exakt 50
 - Schmelzpunktbestimmung Heitztischmikroskop PolyTherm A
 - SUESS MICRO TEC Spin Coater Delta 20 BM
 - Viskositätmeßgerät SCHOTT VISCO Clock