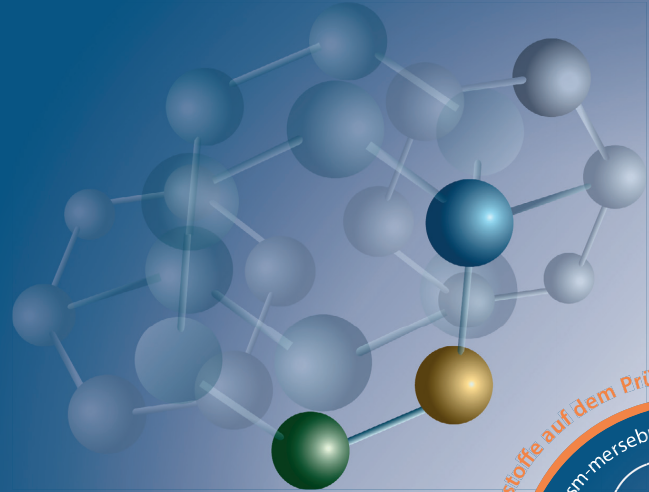


Kunststoffcharakterisierung Polymeranalytik

Polymer Service GmbH Merseburg

An-Institut an der Hochschule Merseburg
Geusaer Straße 81f
06217 Merseburg



Kunststoffe auf dem Prüfstand
www.psm-merseburg.de



Kunststoffcharakterisierung

Optische Spektroskopie

- FTIR-Spektroskopie (MIR)
- IR-Mikroskopie
- UV/VIS-Spektrometrie

Mechanische Spektroskopie

- Dynamisch-mechanisch-thermische Analyse
- Bestimmung viskoelastischer Eigenschaften/ Relaxationsbereiche als Funktion der Temperatur und/oder Frequenz in Zug, Biegung und Torsion im Temperaturbereich -150 °C bis zur Schmelze
- Bestimmung der Glasübergangstemperatur

Thermische Analyse

- Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC)
- Thermogravimetrische Analyse (TGA)
- Thermomechanische Analyse (TMA)
- Thermooptische Analyse (TOA) und Mikroskop
- Rheologische Charakterisierung

Mikroskopie

- Stereomikroskopie
- digitale Mikroskopie
- Lichtmikroskopie (Durchlicht, Auflicht, Dunkelfeld, Hellfeld, Polarsation)

Oberflächencharakterisierung

- Kontaktwinkelmessung und Bestimmung der Oberflächenspannung

Kontakt

Dr.-Ing. André Wutzler
+49 (0) 3461 30889 57
andre.wutzler@psm-merseburg.de

Polymeranalytik

Optische Spektroskopie

- NIR-Spektroskopie, Chemometrie
- IR-Mikroskopie
- Mapping, Imaging, Verteilungsanalytik
- Micro-ATR-Objektiv, Grazing-Angle-Objektiv, Imaging-Einheit
- FT-Raman-Spektroskopie/Mikroskopie
- Atomabsorptionsspektroskopie (Zeeman-Graphitofen-AAS)
- Atomemissionsspektroskopie (ICP-OES), Probenvorbereitung: Mikrowellen-aufschluss

Chromatografie

- Gelpermeationschromatografie (GPC mit RI-, UV-, Visko- und Lichtstreuungsdetektion)
- Hochleistungsflüssigkeitschromatografie (HPLC mit UV- und ELSD-Detektion)
- Gaschromatografie und Pyrolyse-Gaschromatografie mit gekoppeltem Massenspektrometer (GC-MS)

Elektrochemie

- Voltammetrie, Polarographie, Inversvoltammetrie, Cyclovoltammetrie

Extraktions-, Fällungs- und Aufschlussverfahren

Elementaranalyse von Flüssigkeiten und Feststoffen auf C, N, S, Cl

Röntgenfluoreszenzanalyse mit mobilem Handspektrometer

Kontakt

Prof. Dr. rer. nat. Valentin Cepus
+49 (0) 3461 30889 51
valentin.cepus@psm-merseburg.de

Dr. rer. nat. Zhanna Evgrafova
+49 (0) 3461 46 2103
zhanna.evgrafova@psm-merseburg.de