

## Öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige

Sachgebiet Kunststoffe (Thermoplaste, Duroplaste) – Prüfung und Schadensanalyse

**Prof. Dr. Ines Kotter**

E-Mail: ines.kotter@psm-merseburg.de

Sachgebiet Kunststoffe (Elastomere, Folien) – Prüfung und Schadensanalyse

**Prof. Dr. Katrin Reincke**

E-Mail: katrin.reincke@psm-merseburg.de

## Akkreditiertes Prüflabor „MPK“

Die Polymer Service GmbH Merseburg betreibt das nach DIN EN ISO 17025 akkreditierte Prüflabor „Mechanische Prüfung von Kunststoffen – MPK“. Die Akkreditierungsurkunde und die Liste der akkreditierten Normen sind auf der Homepage zu finden.



PSM ist von der Gütegemeinschaft Kunststoff-Fensterprofilsysteme e. V. benannte Prüfstelle und führt Eignungs- und Überwachungsprüfungen gemäß RAL-GZ 716 durch.



## Kontakt/Anschrift

**Polymer Service GmbH Merseburg**

Geusaer Str. 81f  
D-06217 Merseburg

Telefon: +49 (0)3461 30889 50

Fax: +49 (0)3461 30889 99

**E-Mail:** info@psm-merseburg.de

Internet: www@psm-merseburg.de

### Geschäftsführung

**Prof. Dr. Valentin Cepas (Vors.)**

Telefon: +49 (0)3461 30889 51

E-Mail: valentin.cepus@psm-merseburg.de

**Prof. Dr. Wolfgang Grellmann**

Telefon: +49 (0)3461 30889 77

E-Mail: wolfgang.grellmann@psm-merseburg.de

**Prof. Dr. Katrin Reincke**

Telefon: +49 (0)3461 30889 55

E-Mail: katrin.reincke@psm-merseburg.de



## Kunststoffe auf dem Prüfstand



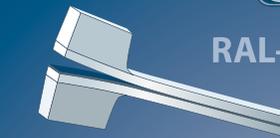
**Polymer Service GmbH Merseburg**

An-Institut an der Hochschule Merseburg

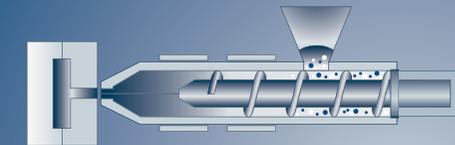
Akkreditiertes Prüflabor „MPK“



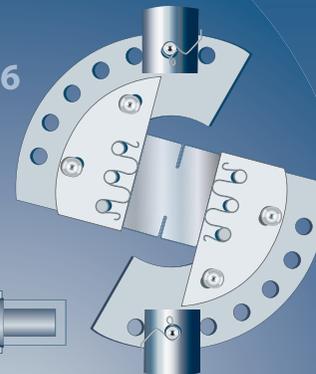
RAL-GZ 716



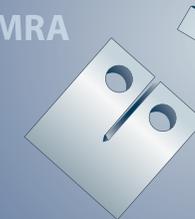
§§ Gutachten



ilac-MRA



DAkkS



www.psm-merseburg.de

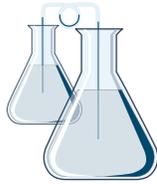


# Arbeitsbereiche im Überblick

## Synthese/Verarbeitung

### Synthese/-techniken

- Synthese von Modellpolymeren und Makromonomeren
- Herstellung von Spezialpolymeren
- Darstellung von Copolymeren
- Funktionalisierung von Homo- und Blockpolymeren
- Polymermodifizierung in Lösung, Schmelze und Festphase

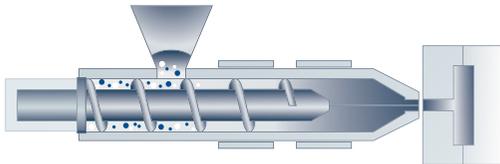


### Mischungsherstellung/Compoundierung (Gerätetechnik)

- Laborknetter
- Laborwalzwerk
- Extruder

### Halbzeug- und Prüfkörperherstellung

- Granulierer/Mahlanlagen
- Pressen
- Spritzgießmaschinen
- mechanische Bearbeitung



## Analytik

### Kunststoffanalytik

- Chromatografie (GPC, HPLC, GC/MS)
- Spektroskopie (FTIR, UV/VIS, Raman, DMTA)
- thermische Analyse (DSC, TGA, TGA-FTIR, TMA)

### Physikalische Prüfung

- Kontaktwinkelmessung
- Elektrische Prüfungen
- Farbe und Glanz
- Thermische Prüfung (Vicat, HDT, DHC, TSA)

## Kunststoffprüfung

### Standardverfahren

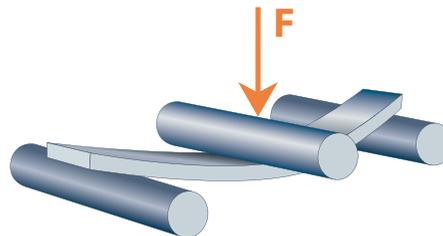
- Festigkeits- und Steifigkeitsprüfung (Zug-, Biege-, Druckversuch)
- Zähigkeits- und Stoßprüfung (Charpy, Dynstat, Dart Drop)
- Härteprüfung (Kugeldruck, Shore A/D, IRHD-m)
- Schältests/Peeltests

### Instrumentierte Verfahren

- Registrierende Mikro-/Makroeingringprüfung
- Instrumentierte Schlagversuche (IKBV; IKZV)
- Kratzprüfung

### Spezielle Verfahren

- Zerstörungsfreie Kunststoffprüfung
- Bruchmechanische Prüfung (quasistatisch, schlagartig, Eindruckbruchmechanik)
- Hybride Prüfverfahren (Schallemission, Laserextensometrie gekoppelt mit mechanischer Prüfung)



### Künstliche Alterung, Bewitterung (Gerätetechnik)

- thermisch-oxidative Alterung (Wärmeschränke)
- thermisch-mediale Alterung (Klimaschränke, Autoklaven)
- Bewitterung (UV-, Xenonbogenlampen-Prüfstände)

**Sie wünschen eine andere Dienstleistung? Fragen Sie uns!**

## Engineering

### Sachverständigenbüro

- Schadensanalyse und Beratung durch öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige
- Gutachten für klein- und mittelständische Unternehmen in der Kunststoffbranche
- Gutachten für Gerichte und Versicherungen
- Empfehlungen zur Werkstoffauswahl und Durchführung von Materialrecherchen



### Beratung/Projekte

- Beratung durch unser erfahrenes Fachpersonal (vor Ort, telefonisch oder beim Kunden)
- Beratung und Unterstützung bei der Beantragung von öffentlich geförderten Projekten
- Beantragung und Bearbeitung öffentlich geförderter Einzel- und Kooperationsprojekte
- Bearbeitung bilateraler Industrieprojekte
- Begleitung von Kundenprojekten durch erfahrene Fachkollegen

### Komplexe Dienstleistungen

Individuelle Beratung – Zuschnitt der Leistung auf die Kundenaufgabe – Durchführung der ausgewählten Untersuchungen – Erstellung komplexer Prüfberichte mit werkstoffwissenschaftlicher Interpretation der Ergebnisse

### Akademie

- Durchführung von Weiterbildungsseminaren
- Beteiligung an der Organisation und Durchführung von Tagungen
- Betreuung von Qualifizierungsarbeiten (Bachelor-, Masterarbeiten, Promotionen)