

### Unser Dienstleistungsangebot

- Mechanische Prüfungen
- Thermische Prüfungen
- Optische Untersuchungen
- Rheologische Prüfungen
- Spektroskopische Untersuchungen
- Physikalische Untersuchungen
- Elektrische Prüfungen
- Alterungsversuche
- Sonderprüfungen (auf Anfrage)
- Herstellung von Probekörpern nach Norm

### Unser Prüfverfahrenskatalog

#### Akkreditierte Prüfverfahren:

- Zugversuch  
DIN EN ISO 527  
an Probekörpern / Folien im Normalklima 23/50  
oder bei Temperaturen von -40 bis 200 °C
- 3-Punkt Biegeversuch  
DIN EN ISO 178  
an Probekörpern im Normalklima 23/50  
oder bei Temperaturen von -40°C bis 200 °C
- Schlagbiegeversuch, Charpy/IZOD  
DIN EN ISO 179-1 / DIN EN ISO 180  
an Probekörpern im Normalklima 23/50  
oder bei Temperaturen von -40°C bis 120 °C
- Durchstoßversuch  
DIN EN ISO 6603-2  
an Platten im Normalklima 23/50  
oder bei Temperaturen von -40 bis 200 °C
- Dichte  
DIN EN ISO 1183-1  
Eintauchverfahren
- Wärmeformbeständigkeitstemperatur - DIN EN ISO 75
- Vicat-Erweichungstemperatur - DIN EN ISO 306

#### Auszug aus den nicht akkreditierten Prüfverfahren:

- Prüfung von Faser-Verbund-Werkstoffen  
DIN SPEC 4885  
Prüfkraft bis 100 kN
- Zeitstandzugversuch  
DIN EN ISO 899-1 (in Vorbereitung)
- Oberflächeneigenschaften  
z.B. Kratzfestigkeit (UST)  
Topographie (AFM)
- Kugeldruckhärte - DIN EN ISO 2039
- Thermoanalyse DSC - DIN EN ISO 11357
- Thermogravimetrische Analyse - DIN EN ISO 11358
- Schmelze-Masse- und Volumenfließrate - DIN EN ISO 1133
- Viskositätszahl - DIN EN ISO 1628-5 und DIN EN ISO 307  
für PET / PBT und PA
- Fließkurve - ISO 11443
- Untersuchung der Morphologie (Lichtmikroskopie)
- Glasfaserlängenverteilung an Bauteilen  
mit Kurz- und Langglasfasern - ISO 22314
- Farbmessung - DIN 11664 (CIELab)
- Glanzmessung - DIN 67530
- IR-Spektroskopie
- Künstliche Bewitterung nach einschlägigen Normen
- Konditionierung von Proben im Klimaschrank
- Wärmealterung

Weitere Prüfungen auf Anfrage ...

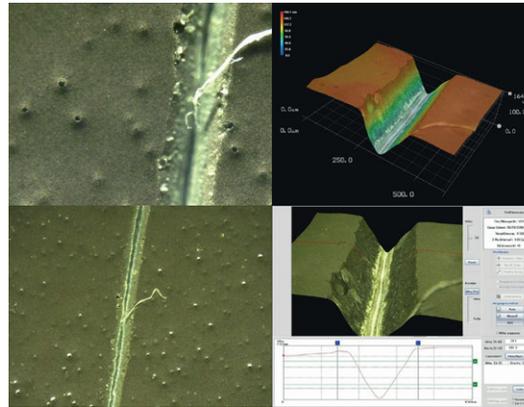
## Informationen zum AWP

Der Arbeitskreis für Werkstoffprüfung (AWP) der Gesellschaft zur Förderung technischen Nachwuchses e. V. (GFTN) ist langjähriger, kompetenter und unabhängiger Dienstleistungspartner der Industrie auf den Gebieten der Kunststoffprüfung und Materialanalyse.

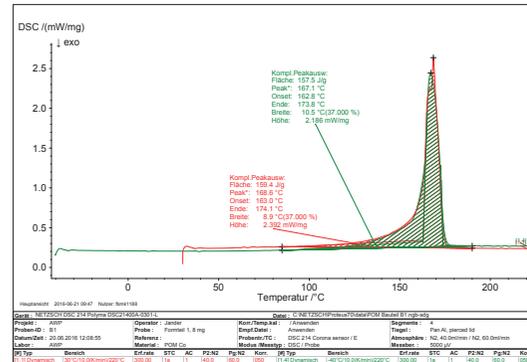
Mit unserem umfangreich ausgestatteten Prüflabor am Institut für Kunststofftechnik Darmstadt (ikt) bieten wir ein breit gefächertes Angebot an gängigen sowie speziellen Prüfungen an. Wir führen Untersuchungen an polymeren Werkstoffen sowie kleinen bis mittelgroßen Kunststoffbauteilen durch.

Die enge Zusammenarbeit mit dem Technikum des Instituts für Kunststofftechnik Darmstadt der Hochschule Darmstadt versetzt uns zudem in die Lage, unseren Kunden Komplettlösungen aus Probenherstellung und Prüfung anzubieten.

Unser Prüflabor ist gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert und unser Dienstleistungsangebot enthält eine Reihe akkreditierter Prüfungen.



Kratzeruntersuchung mittels digitalem Videomikroskop



Thermoanalyse: DSC-Kurvenauswertung



Schubversuch



Wachstraßensimulation  
(Quelle: Amtec-Kistler)

## Ihre AnsprechpartnerInnen

### Arbeitskreisleiter



Prof. Dr.-Ing.  
Martin Moneke  
Tel. 06151 16-38564  
[martin.moneke@h-da.de](mailto:martin.moneke@h-da.de)

### Leiter Prüflabor



Dipl.-Ing.  
Helmut Müller  
Tel. 06151 16-38551  
Mobil +49 (0) 162 23 74 569  
[helmuth.mueller@h-da.de](mailto:helmuth.mueller@h-da.de)

### Prüflabor



Dipl.-Ing.  
Barbara Damberg  
Tel. +49 (0) 6151 16-38554  
Mobil +49 (0) 152 34 24 12 56  
[barbara.damberg@h-da.de](mailto:barbara.damberg@h-da.de)



Dipl.-Ing.  
Mark Hartwich  
Tel. +49 (0) 6151 16-38558  
[mark.hartwich@h-da.de](mailto:mark.hartwich@h-da.de)



Dipl.-Ing. Dipl.-Techn. Red.  
Kerstin Jander  
Tel. +49 (0) 6151 16-37781  
Mobil +49 (0) 170 65 67 475  
[kerstin.jander@h-da.de](mailto:kerstin.jander@h-da.de)

### Adresse

Arbeitskreis für Werkstoffprüfung (AWP)  
der GFTN  
Haardtring 100  
64295 Darmstadt

[www.gftn.de](http://www.gftn.de)

