

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 ...

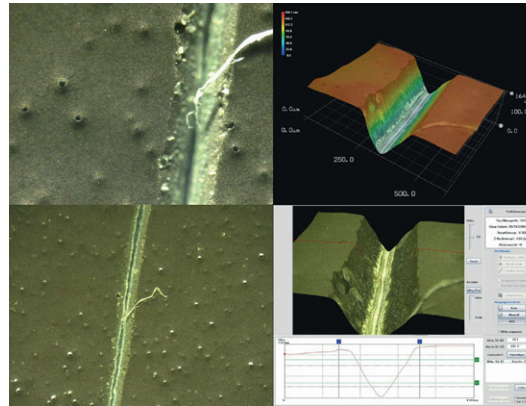
Informationen zum AWP

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.

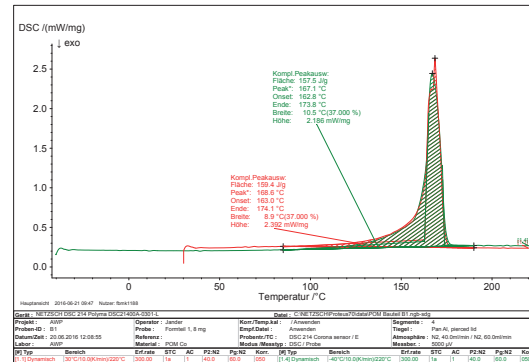
Mit unserem umfangreich ausgestatteten Prüflabor am Institut für Kunststofftechnik Darmstadt (ikt) bieten wir ein breit gefächertes Angebot an gängigen sowie speziellen Prüfungen an. Wir führen Untersuchungen an polymeren Werkstoffen sowie kleinen bis mittelgroßen Kunststoffbauteilen durch.

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.



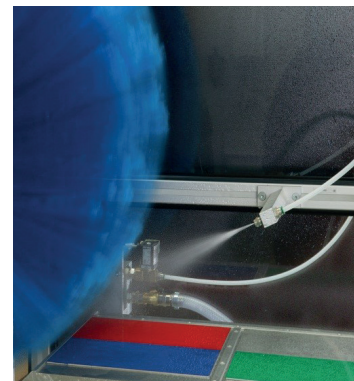
Kratzeruntersuchung mittels digitalem Videomikroskop



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

Leiter Prüflabor



Dipl.-Ing.
Helmut Müller
Tel. 06151 16-38551
Mobil +49 (0) 162 23 74 569
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



Dipl.-Ing.
Mark Hartwich
Tel. +49 (0) 6151 16-38558
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

Adresse

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

www.gftn.de

