



Kunststoffprüfungen / testing of plastics

Mechanische Prüfungen / mechanical tests

- Zugversuch¹, Biegeversuch¹, Schlagzähigkeit¹ (Charpy, Izod, Dynstat – gekerbt, ungekerbt), Druckversuch¹, Fallbolzentest/ Plattendurchstoßprüfung
tensile test¹, flexural test¹, impact strength¹ (Charpy, Izod, Dynstat – (un)notched), pressure test¹, falling weight test / plate puncture test

Materialkennwerte / characteristic material data

- Dichte¹, Wassergehalt, Wasseraufnahme, Schmelztemperatur¹, Viskosität
density¹, water content / absorption, melting point, melting temperature¹, viscosity

Temperatur-, Klima-, Belichtungsuntersuchungen / temperature, climatic, light exposure tests

- Wärmeleitfähigkeit, Formbeständigkeit unter Klimaeinwirkungen, Alterungsbeständigkeit, Sonnensimulation¹
heat conductivity, dimensional stability under climatic influence, ageing stability, sunlight simulation¹

Folienherstellung und -prüfung / film manufacture and testing

- mechanische Prüfung (Zug- und Weitereißfestigkeit), Gasdurchlässigkeit (Sauerstoff, Stickstoff, Kohlendioxid), Wasserdampfdurchlässigkeit
mechanical tests (tensile properties), gas permeability (oxygen, nitrogen, carbon dioxide), water vapour permeability

Emissions- und Schadstoffuntersuchungen / emission and pollutant analysis

- Fogging-Werte¹, Schwermetallbestimmung¹, Weichmacherbestimmung, Lösungsmittelrestgehalt, Spielzeugnorm¹
fogging¹, heavy metal determination, plasticizer determination, solvent residual content, toys standard

Brandverhalten / flammability

- Brandprüfung Automobil^{1,2}, Sauerstoffindex, Brandsimulation, Glühdrahtfestigkeit¹ und weitere
flammability automotive^{1,2}, oxygen index, fire simulation, glowing/hot-wire tests and others

Elektrische Kennwerte / electrical data

- Kriechstromfestigkeit¹, Dielektrischer Verlustfaktor, Durchgangswiderstand¹, Oberflächenwiderstand¹ und weitere
comparative tracking indices¹, dielectric loss factor, specific volume resistance, surface resistance and others

Beständigkeiten – Oberflächenprüfungen / resistance – surface tests

- Reibechtheit, Abriebverhalten¹, Chemikalienbeständigkeit, Licht- und Wetterechtheit¹
friction fastness, abrasion behaviour, chemical resistance, light and weather fastness



Kratzfestigkeit / scratch resistance



Bauteilprüfung nach Automobilnormen /

Component tests according to automotive standards

- Daimler AG (DBL 5404 u.a.)²
- Volkswagen-Gruppe (VW 50125, TL 527 u.a.)
- andere wie Ford, Opel, Volvo

Verarbeitung – Probekörperherstellung /

processing – specimen preparation

- Spritzguss, Extrusion, Aussägen, Fräsen und weitere
injection moulding, extrusion, sawing, milling and others

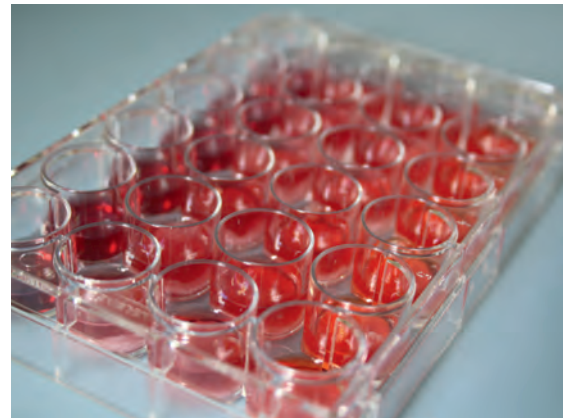


Verarbeitung - Probekörperherstellung / *processing – specimen preparation.*

Biologische Prüfungen /

biological tests

- antibakterielle Wirksamkeit von Textilien und Kunststoffen
antibacterial effect of textiles and plastics
- Biokompatibilität von Medizinprodukten (in-vitro-Zytotoxizität, in-vitro-Irritation und in-vitro-Korrosion)
biocompatibility of medical devices (in-vitro cytotoxicity, in-vitro irritation and in-vitro corrosion)



In-vitro-Zytotoxizitätstest / *In vitro cytotoxicity test.*

¹) nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiertes Prüfverfahren / *according to DIN EN ISO/IEC 17025:2005 accredited test method*

²) Daimler-Zulassung Labor Global-WEB Methoden Klasse „A“ / *Daimler Approval Laboratory Global-WEB Methods Class "A"*

Kontakt/ Contact

Ostthüringische Materialprüfgesellschaft mbH

Breitscheidstraße 97, 07407 Rudolstadt, Germany

Phone: + 49 3672 379 - 0

Fax: + 49 3672 / 379 - 379

www.ompg.de

Leiter der Abteilung Kunststoff-Forschung

Head of the Plastics Research Department

Dr. Stefan Reinemann

Phone: + 49 3672 379 - 400

Fax: + 49 3672 379 - 379

E-Mail: reinemann@titk.de

Laborleiterin Kunststoff-Prüfung

Laboratory Head of Plastic Testing

Dipl.-Ing. Ute Schwarz

Phone: + 49 3672 379 - 420

Fax: + 49 3672 379 - 379

E-Mail: schwarz@titk.de



Die aktuellen Akkreditierungsurkunden finden Sie unter /
The current accreditation certificates can be found at:
www.ompg.de/deutsch/Akkreditierung/index.html