

Kunststoff-Prüfungen

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, Wasseraufnahme¹, Schmelztemperatur¹, Viskosität
density¹, water content, water absorption¹, 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 Weiteißfestigkeit), 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 determination¹, plasticizer determination, solvent residual content, toys standard

Brandverhalten *flammability*

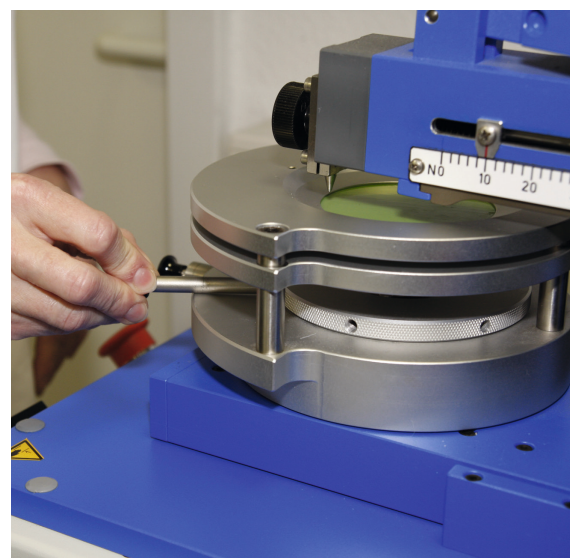
Brandprüfung Automobil¹, Sauerstoffindex, Brandsimulation, Glühdrahtfestigkeit¹ und weitere
flammability automotive¹, oxygen index, fire simulation, glowing/hot-wire tests¹ and others

Elektrische Kennwerte *electrical data*

Kriechstromfestigkeit¹, Dielektrischer Verlustfaktor, Durchgangswiderstand¹, Oberflächenwiderstand¹ und weitere
comparative tracking indices¹, dielectric loss factor, specific volume resistance¹, surface resistance¹ and others

Beständigkeiten – Oberflächenprüfungen *resistance – surface tests*

Reibechtheit¹, Abriebverhalten¹, Chemikalienbeständigkeit¹, Licht- und Wetterechtheit¹, Kratzfestigkeit
friction fastness¹, abrasion behaviour¹, chemical resistance¹, light and weather fastness¹, scratch resistance



Kratzfestigkeit *scratch resistance*

¹nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditierte Prüfverfahren *according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018 accredited test method*

Bauteilprüfung nach Automobilnormen *Component tests according to automotive standards*

- Daimler AG (DBL 1224 u.a.)²
- Volkswagen-Gruppe (VW 50125, TL 527 u.a.)
- andere wie *others like* Ford, Opel, Volvo
- VDA 270^{1,2}
- VDA 275¹
- VDA 278^{1,2}

Verarbeitung – Probekörperherstellung *processing – specimen preparatio*

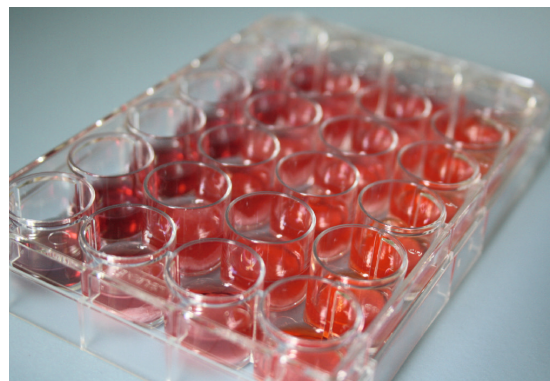
Spritzguss, Extrusion, Aussägen, Fräsen und weitere
injection moulding, extrusion, sawing, milling and others



Verarbeitung – Probekörperherstellung
processing – specimen preparation.

Biologische Prüfungen *biological tests*

- antibakterielle Wirksamkeit von Textilien und Kunststoffen¹
antibacterial effectiveness of textiles and plastics
- antivirale Wirksamkeit von Textilien und Kunststoffen
antiviral effectiveness 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)
- Mikrobiologische Prüfungen
microbiological tests



In-vitro-Zytotoxizitätstest
In vitro cytotoxicity test

¹nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditierte Prüfverfahren *according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018 accredited test method*

²Mercedes Benz Zulassung nach BQF DBL 1000 *Certification of the Mercedes Benz Group BQF DBL 1000*

Kontakt *Contact*

Leiter der Abteilung Kunststoff-Forschung
Head of the Plastics Research Department
Dr. Stefan Reinemann
Phone: + 49 3672 379 - 400
E-Mail: reinemann@titk.de

Laborleiterin Kunststoff-Prüfung
Laboratory Head of Plastics Testing
Dipl.-Ing. Ute Schwarz
Phone: + 49 3672 379 - 420
E-Mail: kunststoffpruefung@ompg.de



OMPG mbH
Breitscheidstraße 97, 07407 Rudolstadt, Germany
Phone: + 49 3672 379 - 0
www.ompg.de

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