



## Charakterisierung von Fasern, Garnen und textilen Flächen

### *Characterization of fibers, yarns and textile fabrics*

Werkstoffe wie Fasern, Garne, textile Flächen, Composites zählen nach wie vor zu den innovativsten Werkstoffen überhaupt. Die messtechnische Prüfung der charakteristischen Material- und Struktureigenschaften sind für Forschung, Entwicklung und Anwendung ein Muss.

*Materials such as fibers, yarns, textile fabrics, composites remain among the most innovative materials ever. The metrological testing of the characteristic material and structural properties is a must for research, development, and application.*

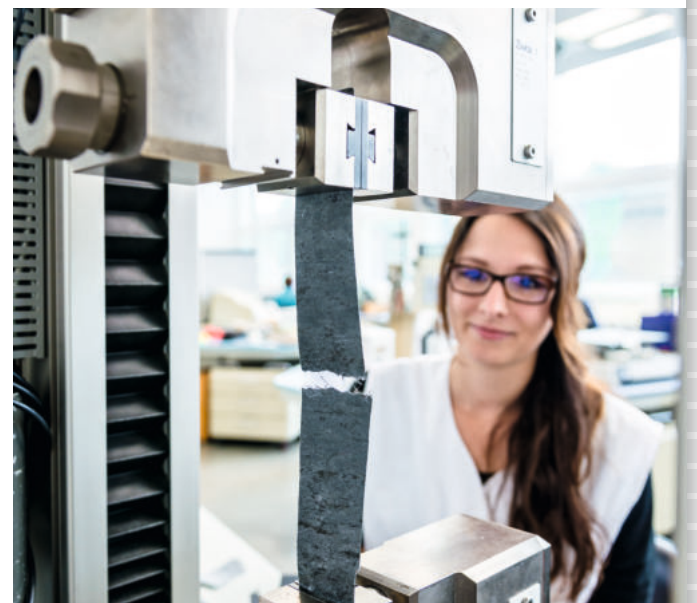
#### **Kompetenzen/ Competences**

- Fasern/ Hochleistungsfasern/ Chemiefasern/ Naturfasern/ Recyclingfasern  
*Fibers/ high-performance fibers/ chemical fibers/ natural fibers/ recycled fibers*
- Garne/ Zwirne/ Filamentgarne/ Kabel/ Monofilamente/ Fäden/ Borsten  
*Yarns/ twist/ filament yarns/ cables/ monofilaments/ filaments/ bristles*
- Gewebe/ Gestricke/ Gewirke/ Gelege  
*Woven fabrics/ weft-knitted fabrics/ warp-knitted fabric/ non-crimp fabrics*
- Vliesstoffe/ Nonwovens
- Kunstleder, beschichtete Textilien  
*Synthetic leather/ coated textiles*
- Fußbodenbeläge/ Bodenverkleidung  
*Floor coverings*
- Polsterstoffe/ Upholstery fabric
- Sicherheitstextilien (Airbag/ Luftsack, Gurte, Planen)  
*Safety textiles (air bag, belts, tarpaulins)*

#### **Unser Leistungsspektrum/ Our range of services**

Das Leistungsspektrum der OMPG deckt die gesamte Bandbreite aller wichtigen textilen Anwendungen ab. Die Prüflabore sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert. Weiterhin bietet die OMPG Prüfungen nach Normen vieler Automobilhersteller an.

*OMPG's performance spectrum covers the entire range of all important textile applications. The test laboratories are accredited according to DIN EN ISO / IEC 17025. Furthermore, OMPG offers tests in accordance with the standards of the automobile manufacturers.*



*Zugprüfung/ Tensile test*



## Auswahl der Prüfungen/ Selection of tests

Prüfungen von/ <i>Test of</i>	Merkmale geprüft an Fasern, Garnen, Flächen/ <i>Characteristics tested on fibers, yarns, fabric</i>
Material- und Strukturkennwerte/ <i>Material and structure parameter</i>	Feinheit, Geometriemerkmale, Konstruktionsmerkmale, Drehung, Kräuselung, Flächenmasse, Gewicht, Luftdurchlässigkeit, Geruch, Fogging, Benetzbarkeit/ <i>Linear density, geometry features, design features, twist, crimp, mass per unit area, weight, air permeability, odor, fogging, wettability</i>
Quantitative und Qualitative Analyse / <i>Quantitative and qualitative analysis</i>	Strukturuntersuchungen, Faserstoffidentifizierung, Avivage- und Schlichtebestimmung/ <i>Structural analysis, fiber identification, determination of the finishing and sizing</i>
Mechanisch-technologische Beanspruchungen/ <i>Mechanical-technological values</i>	Festigkeiten, elastisches Verhalten, Eindrückverhalten, Maßänderung, Schrumpfverhalten, Schmelztemperatur, Biegeverhalten, Oberflächenverhalten, Nahtverhalten/ <i>Strengths, elastic behavior, indentation behavior, dimensional change, shrinkage behavior, melting temperature, bending behavior, surface behavior, seam behavior</i>
Alterungsverhalten/ <i>Aging values</i>	Temperatur (Wärme, Kälte), Feuchte, Belichtung, Bewitterung, Klimawechsel, Chemikalien/ <i>Temperature (heat, cold), humidity, light exposure, weathering, climate change, chemicals</i>
Verarbeitungs- und Gebrauchsverhalten/ <i>Finishing and use performance</i>	Reibechtheiten, Farbechtheiten, Waschechtheiten, Schweißechtheiten, Lichtecktheiten, Anschmutzungs- und Reinigungsverhalten/ <i>Rub fastness, color fastness, cleaning fastness, perspiration fastness, fastness to light, soiling and cleaning behavior</i>

### Kontakt/ Contact

#### Ostthüringische Materialprüfgesellschaft für Textil und Kunststoffe mbH (OMPG)

Breitscheidstraße 97, 07407 Rudolstadt, Germany  
Phone: + 49 3672 379 - 0 | Fax: + 49 3672 379 - 379  
[www.ompg.de](http://www.ompg.de)

#### Service offerings for material tests

**Dipl.-Ing. Lidija Gomboc-Szabó**  
Phone: + 49 3672 379 - 321  
Email: [gomboc@titk.de](mailto:gomboc@titk.de)

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