

The complete service offering of TITK and OMPG is listed in the following overview:

Material testing of...

- plastics / compounds
- plastic parts
- plastic films
- fiber compounds
- foam plastics
- textile area-measured materials / nonwovens
- fibers / yarns / filaments
- leather / leatherette
- rubber
- polymer solutions
- electrical and electronic equipment with take-back obligation

... in the fields of

- physical - mechanical tests / rheology
- chemical analysis (analysis of materials and hazardous substances)
- microscopy
- thermal characterization
- color determination
- determination of electrical properties
- optical tests
- particle analysis
- dynamic ESR-spectroscopy

Subsequent processing of materials

- production of nonwovens (needled, wetlaid, spunbonded nonwovens)
- composite production (compression molding, injection molding, filament winding)
- production of laminate
- melt, wet and dry spinning

Visit us on www.titk.de for more details.

Contacts

Dr.-Ing. Renate Lützkendorf
Head of the Textile and Materials
Research Department
Textil- und Werkstoff-Forschung
phone: +49 (0) 3672 - 379 - 300
fax: +49 (0) 3672 - 379 - 379
email: luetzkendorf@titk.de

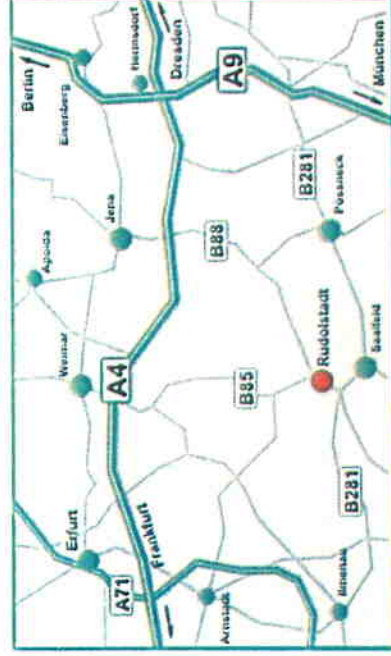
Dr.-Ing. (TU) Thomas Reußmann
Research associate
phone: +49 (0) 3672 - 379 - 310
fax: +49 (0) 3672 - 379 - 379
email: reussmann@titk.de

Dipl.-Ing. (FH) Sören Böhm
Research associate
phone: +49 (0) 3672 - 379 - 311
fax: +49 (0) 3672 - 379 - 379
email: boehm@titk.de

**Thüringisches Institut
für Textil- und
Kunststoff-Forschung e.V.**

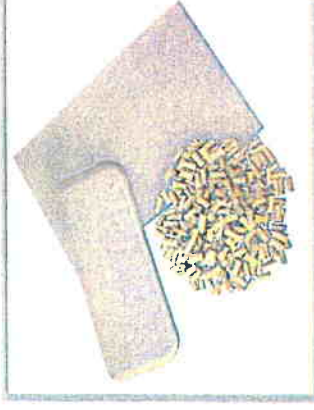
**Ostthüringische
Materialprüfgesellschaft
für Textil und Kunststoffe mbH**

Breitscheidstr. 97 phone: +49 (0) 3672 - 379 - 0
D-07407 Rudolstadt fax: +49 (0) 3672 - 379 - 379
Germany www.titk.de info@titk.de



**Thüringisches Institut
für Textil- und
Kunststoff-Forschung e.V.**

Dekorinterspritzen
mit naturfaserverstärktem
Polypropylen



Inmold Decoration
with natural fibre reinforced
polypropylene

Verfahren und Technologie Process and technology

Naturfaser/PP-Granulate
Natural fiber/PP-granulates



Hinterspritzverarbeitung
In-mold decoration process

Vliesstoffe, Leder, Folien
Textiles, leather, plastic films



Arbeitsgebiete Areas of operation

**Untersuchung von Zusammenhängen
zwischen Prozessparametern und
Bauteileigenschaften**

*Analysis of dependences between process
parameters and product properties*

Prüfung der hinterspritzten Formteile
Determination of the product properties

- Zug- und Biegefestigkeit
Tensile and flexural strength
- Steifigkeit
Stiffness
- Impactverhalten
Impact resistance
- Dekorhaftung
Adhesion of the surface material
- Emissionen
Emissions
- Geruch
Smell

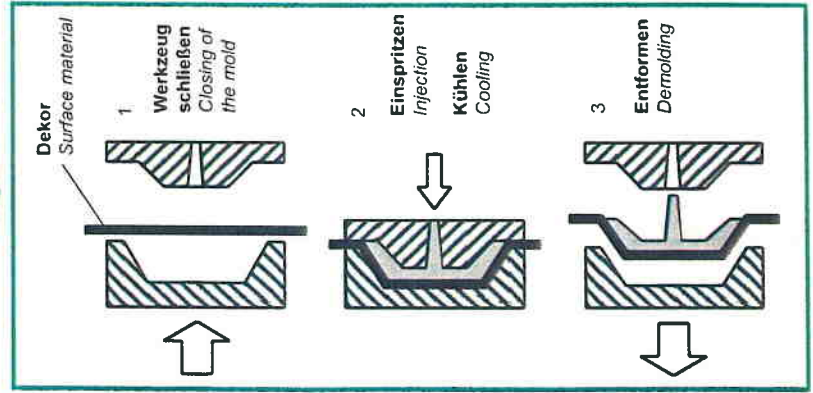
Bewertung von
Evaluation of

- Formfüllung
Filling of the mold
- Formteilverzug
Distortion of the molded part
- Dekoroptik und -haptik
Optical characteristics and feel of surface
- Produktfehlern
Defects in the product

Bestimmung von
Determination of

- Flächenmasse
Mass per area unit
- Dicke
Thickness
- Rohdichte
Apparent density
- Höchstzugkraft
Maximum tensile load
- Höchstzugkraftdehnung
Elongation
- Biegefestigkeit
Flexural modulus

Dekoriertes Formteil
Molded part



Bestimmung von
Determination of

- Viskosität
Viscosity
- Fließverhalten
Flow behavior
- Fließfähigkeit
Flowability
- Verarbeitbarkeit
Processability

