# Qualitäts-sicherung von Textilien

*Die Notwendigkeit der Textilprüfung*

Aufgabe der Textilprüfung ist es, durch Einsatz spezieller Prüfverfahren festzustellen, ob ein Material den Anforderungen genügen wird, denen es bei seinem späteren Gebrauch oder Verwendungszweck ausgesetzt ist.
Wie Sie durch textil-physikalische und chemisch-analytische Prüfungen die Qualität von Textilien beurteilen und eventuelle Reklamationen vermeiden können, wird in diesem Seminar vermittelt. Demonstrationen im Rahmen des Präsenzseminars verdeutlichen die praktische Realisierung.

## Seminarinhalt

### Textilphysikalische Prüfverfahren und Farbechtheiten

**Modul 1**

#### Grundlagen

- Aufgaben der Textilprüfung
- Prüf- und messtechnische Grund-lagen
- Einflussgrößen

#### Fasern / Fäden

- Feinheiten, Festigkeiten, Faserstoffanalyse
- Europäische Textilkennzeichnungs-verordnung, Reibungsverhalten

**Modul 2**

#### Flächengebilde / Gebrauchseigenschaften

- Konstruktionsmerkmale
- Festigkeiten
- Dimensionsstabilität
- Scheuerverhalten/Pillverhalten
- Knitterverhalten
- Verhalten gegenüber Wasser
- Brennverhalten

#### Druckverteilungsanalyse

- Luftdurchlässigkeit, Wasserdampfdurchlässigkeit, Wärmekenndaten

Demonstration im Technikum

**Modul 3**

#### Farbechtheiten

- Licht-, Wasch-, Schweiß-, Wasser-, Speichel-, Reibe-, Bügelechtheit

Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e. V.
Zeulenrodaer Str. 42
07973 Greiz

Tel.: 03661 / 611-351
akademie@titv-greiz.de

# Chemische Analytik

Modul 4

## Schadstoffe in Textilien

- Bedarfsgegenstände mit Hautkontakt
- Beurteilungsnormen
- Toxikologisch wirksame Stoffe
  - Azofarbstoffe, Formaldehyd, Schwermetalle, Pentachlorphenol (PCP)

Modul 5

## Prüfung von Materialeigenschaften

- Thermoanalyse
- Auflagerungen und Begleitstoffe
- Chemikalien in Textilien
- Transmissionsgrad, UV-Schutzfaktor-Bestimmung
- Textile Schadensfallanalyse mittels Mikroskopie
- Rasterelektronenmikroskopie mit Elementanalyse (REM/EDX)

Demonstration von Prüfmethoden

# Funktionsprüfungen

Modul 6

## Funktions- und Zuverlässigkeitsprüfungen

- Prüfverfahren zur Ermittlung der Qualität und Zuverlässigkeit von Smart Textiles
- Prüfmethoden, Messtechnik

## Seminardaten

| | |
|---|---|
| Termine: | 29. Juni oder 25. November 2027 |
| Ort: | Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e. V. (TITV Greiz)<br>Zeulenrodaer Str. 42 – Konferenzraum **oder**<br>Digital |
| Uhrzeit: | 9.00 Uhr – 16.00 Uhr |
| Preis/Person Präsenz: | 590,00 € zzgl. gesetzl. Mwst.<br>565,00 € zzgl. gesetzl. Mwst. pro weitere Anmeldung vom selben Unternehmen |
| Preis/Person Digital: | 490,00 € zzgl. gesetzl. Mwst.<br>465,00 € zzgl. gesetzl. Mwst. pro weitere Anmeldung vom selben Unternehmen |
| | |
| Referierende: | Dr. Ulrike Klobes<br>B.A. Sandra Haase |
| | |
| Organisation: | Isabelle Grimm<br>i.grimm@titv-greiz.de<br>Tel.: 03661 / 611-351 |