

# Qualitätssicherung 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. Im digitalen Seminar entfällt der überwiegende Teil der praktischen technischen Veranschaulichungen.

## SEMINARINHALT

### Textilphysikalische Prüfverfahren und Farbechtheiten

#### MODUL 1

##### Grundlagen

- Aufgaben der Textilprüfung
- Prüf- und messtechnische Grundlagen
- Einflussgrößen

##### Fasern / Fäden

- Feinheiten
- Festigkeiten
- Faserstoffanalyse
- Europäische Textilkennzeichnungsverordnung
- Reibungsverhalten

#### MODUL 2

##### Flächengebilde/Gebrauchseigenschaften

- Konstruktionsmerkmale
- Festigkeiten
- Dimensionsstabilität
- Scheuerverhalten/Pillverhalten
- Knitterverhalten
- Verhalten gegenüber Wasser
- Brennverhalten
- Druckverteilungsanalyse
- Luftdurchlässigkeit
- Wasserdampfdurchlässigkeit
- Wärmekenndaten

Demonstration von Prüfmethoden

#### MODUL 3

##### Farbechtheiten

- Lichtechtheit
- Waschechtheit
- Schweißechtheit
- Wasserechtheit
- Speichelechtheit
- Reibechtheit
- Bügelechtheit

## Chemische Analytik

### MODUL 4

#### Schadstoffe in Textilien

- Bedarfsgegenstände mit Hautkontakt
- Beurteilungsnormen
- Toxikologisch wirksame Stoffe
  - Azofarbstoffe
  - Nickellässigkeit
  - 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

### Präsenzseminar

<b>Termin:</b>	10. September 2024
<b>Ort:</b>	Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e. V. (TITV Greiz) Zeulenrodaer Str. 42 – Konferenzraum
<b>Uhrzeit:</b>	9.00 Uhr – 16.00 Uhr
<b>Preis/Person:</b>	590,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. 565,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. pro weiterer Anmeldung vom selben Unternehmen

### Digitalseminar (2 Tage)

<b>Termine:</b>	10. & 11. Dezember 2024
<b>Uhrzeit:</b>	09.00 Uhr – ca. 12.00 Uhr
<b>Ort:</b>	Online via Zoom
<b>Preis/Person:</b>	290,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. 265,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. pro weiterer Anmeldung vom selben Unternehmen

**Referierende:** Dr. Ulrike Klobes  
Sandra Haase, B.Eng.

**Organisation:**

Isabelle Grimm  
[i.grimm@titv-greiz.de](mailto:i.grimm@titv-greiz.de)  
Tel.: 03661 / 611-351  
Fax: 03661 / 611-222