

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.

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

Termin: 13. Mai oder 18. November 2020

Ort: Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e. V. (TITV Greiz)
Zeulenrodaer Str. 42 – Konferenzraum

Uhrzeit: 9.00 Uhr – 16.00 Uhr

Preis/Teilnehmer: 420,00 € zzgl. gesetzl. MwSt.

Referenten: Dr. Ulrike Klobes
Dipl.-Ing. Evelyn Piehler

Organisation: Birgit Siegl
b.siegl@titv-greiz.de
Tel.: 03661 / 611-307
Fax: 03661 / 611-222