

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.

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

Termine:	10. Mai oder 29. November 2023
Ort:	Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e. V. (TITV Greiz) Zeulenrodaer Str. 42 – Konferenzraum
Uhrzeit:	9.00 Uhr – 16.00 Uhr
Preis/Person:	490,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. 465,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. pro weitere Anmeldung vom selben Unternehmen

Digitalseminar (jeweils an 2 Tagen)

Termine:	11. & 12. Mai oder 5. Dezember 2023
Uhrzeit:	09.00 Uhr – ca. 12.00 Uhr
Ort:	Online via Microsoft Teams
Preis/Person:	290,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. 265,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. pro weitere Anmeldung vom selben Unternehmen
Referierende:	Dr. Ulrike Klobes Sandra Haase, B.Eng.
Organisation:	Isabelle Grimm i.grimm@titv-greiz.de Tel.: 03661 / 611-351

Fax: 03661 / 611-222