



LEISTUNGSÜBERSICHT

Akkreditiertes Prüflabor
und Forschungsdienstleister

PRÜFUNG, ZERTIFIZIERUNG, FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG RUND UM DAS THEMA TEXTILIEN – KOMPLETT AUS EINER HAND.

Rund 10.000 Kunden weltweit profitieren von der Kompetenz der über 550 Mitarbeiter mit Stammsitz in Bönningheim und einem weltweiten Netz von Auslandsbüros in mehr als 40 Ländern. Durch unsere Experten-Teams vor Ort können wir Ihnen unser breit gefächertes Leistungsspektrum in allen bedeutenden Produktions- und Einkaufsregionen für Textilien zur Verfügung stellen.

Seit mehr als 70 Jahren sind wir auf die Prüfung und Zertifizierung textiler Produkte aller Art spezialisiert. Mit den Fertigungsabläufen in der Industrie sind wir bestens vertraut und bieten unseren Kunden maßgeschneiderte Prüf- und Serviceangebote für Ihre individuellen Anforderungen. Wir unterstützen Sie bei der Behebung von Problemen auf allen Verarbeitungsstufen und helfen Ihnen bei der Vermarktung der von uns geprüften Produkte mit Zertifikaten und Labeln – sowohl im B2B-Bereich als auch beim Endverbraucher.

Als unabhängiges Drittlaboratorium im Sinne der Medizinprodukte-Richtlinien führen wir im Rahmen unserer Akkreditierung an Medizinprodukten nur Prüfungen durch.



IMPRESSUM

Hohenstein
Schlosssteige 1 · 74357 Bönningheim · GERMANY
Tel: +49 (0)7143 271-898
E-Mail: sales@hohenstein.de

Geschäftsführer: Prof. Dr. Stefan Mecheels | Dr. Stefan Droste | Florian Girmond
Dr. Timo Hammer | Prof. Dr. Dirk Höfer
© Hohenstein | Stand Juni 2018

DIENSTLEISTUNG

Prüfung und Zertifizierung
Inspektionen und Audits

TEXTILE TESTING – CHEMISCHE UND TEXTILTECHNOLOGISCHE PRÜFUNGEN

- Schadstoffprüfungen an Textilien (REACH, LFGB, PSIA, individuelle RSL's etc.)
- Erstellung von Gutachten bei Schadensfällen
- Überprüfung der Materialqualität von Textilien (Farb-echtheit, Pilling, Wasserdichtheit, Faserfeinheit, etc.)
- Bestimmung der Faserzusammensetzung (Textilkennzeichnungsverordnung)
- Überprüfung des Verhaltens bei der Pflege
- Beratung des Handels hinsichtlich der Erstellung von Qualitätsrichtlinien
- Unabhängige Qualitätskontrollen

PASSFORM UND VERARBEITUNG

- Überprüfung der Verarbeitungs- und Passformqualität
- Überprüfung und Optimierung von Fertigmaßtabellen
- Überprüfung auf Konformität mit DIN EN 14682 (Kordelnorm)
- Beratung von Bekleidungsindustrie und Handel

SCHNITTECHNIK

- Schnitttechnischer Service
- Schnitttechnische Passformberatung
- Themenspezifische Workshops zu Schnitt und Passform, branchenoffen oder direkt beim Kunden vor Ort
- Individuelle Projektbetreuung

INSPEKTIONSSERVICE

- Verarbeitungsprüfung nach AQL (DIN ISO 2859-1)
- Überprüfung der Produktkonformität und des Gewichts
- Überprüfung der Fertigmaße anhand einer Fertigmaß-tabelle
- Kontrolle von Produktionsmengen, Produktverpackung und Beschriftung
- Überprüfung der Lesbarkeit des EAN-Codes
- Stichprobenziehung für Prüfung auf chemische & physikalische Parameter sowie Materialzusammensetzung

OEKO-TEX® PRODUKT PORTFOLIO

- ECO PASSPORT by OEKO-TEX®: Prüfung und Zertifizierung von Chemikalien. Als Nachweis für den Einsatz in einer nachhaltigen Textilproduktion
- DETOX TO ZERO by OEKO-TEX® ermöglicht die Ermittlung des Status des Chemikalien-Managements sowie die Bewertung der Qualität des Abwassers und Klärschlammes zur Erfüllung der Greenpeace-Forderungen „Detox bis 2020“
- Auditierung & Zertifizierung von sozialfreundlichen und umweltverträglichen textilen Produktionsstätten nach STeP by OEKO-TEX®
- Textilprüfung auf humanökologische Unbedenklichkeit und Qualität gemäß STANDARD 100 by OEKO-TEX®
- Produktauslobung MADE IN GREEN by OEKO-TEX®: Label für schadstoffgeprüfte und nachhaltig produzierte Textilien
- Der LEATHER STANDARD by OEKO-TEX® ist ein Zertifizierungssystem für schadstoffgeprüfte Lederartikel aller Produktionsstufen
- Transparente Darstellung von Lieferbeziehungen in der textilen Kette, statistische Analysen und Bewertungen, sowie Zertifikatsverwaltung über die Datenbank MySTeP by OEKO-TEX®
- Der OEKO-TEX® Einkaufsführer bietet der textilen Kette die Möglichkeit OEKO-TEX® zertifizierte Produkte und Firmen kostenlos zu präsentieren bzw. zu suchen



OEKO-TEX® für Nachhaltigkeit und Produktverantwortung

DIENSTLEISTUNG

Prüfung und Zertifizierung

PRODUKTPERFORMANCE & BEKLEIDUNGSPHYSIOLOGIE (TRAGE- UND SCHLAFKOMFORT)

- Quantitative Messung und Beurteilung des Komforts von Textilien und Bekleidung sowie des klimatischen Komforts von Fahrzeugsitzen und Polstermöbeln
- Entwicklung von Konstruktions-Leitlinien für physiologisch optimierte Textilien und Bekleidungssysteme
- Physiologische Prüfungen an Schlafsäcken und Bettdecken
- Atmungsaktivität, Wärmeisolation
- IR-Remissionsmessungen (Bestimmung des Gesamtenergie-Durchlassgrades)
- Physiologische Prüfungen an Schuhen und Socken
- Bestimmung der Performance von wärmenden und kühlenden Textilien (WATson)
- Hautsensorische Eigenschaften von Textilien

PRÜFSTELLE PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- Prüfung von Schutz-, Arbeits- und Berufskleidung, Handschuhen, sowie deren Vorprodukten
- Zertifizierung von Schutzkleidung (EG-Baumusterprüfung für CE-Zeichen)
- Akkreditierte Prüf- und Zertifizierungsstelle für Persönliche Schutzausrüstung (notified body 0555)
- Bedarfsanalysen, Gestaltungs-, Größen- und Verarbeitungsvorgaben
- Gebrauchstauglichkeitsprüfungen, Akzeptanzanalyse und Qualitätsüberwachung
- Farbmessung nach DIN EN ISO 20471 – Warnfarben

MANAGEMENTSYSTEME

Zertifiziert werden können die Managementsysteme nach den weltweiten Standards in allen Betrieben entlang der textilen Kette

- Umweltmanagementsysteme nach ISO 14001
- Qualitätsmanagementsysteme nach ISO 9001

GEWERBLICHE TEXTILPFLEGE & TEXTILLEASING

- Güte- und Qualitätssicherung in gewerblichen Wäschereien nach RAL-GZ 992
- Hilfestellung bei der industriellen Wiederaufbereitung von Textilien
- Unterstützung und Beratung beim Hygienemanagement
- Betriebsanalyse, Betriebsberatung und Benchmarking
- Schadensbeurteilung und Fehlersuche in Wäschereien – kompetente Unterstützung bei Problemfällen
- Prüfung und Zertifizierung neuer Technologien
- Umweltanalytik z.B. Abwasseranalyse
- Prüfung und Zertifizierung von Berufs-, Arbeits- und Schutzkleidung, Corporate Fashion sowie entsprechenden Vorprodukten auf deren Eignung für die industrielle Wiederaufbereitung
- Eignungsprüfung und Zertifizierung nach Hohenstein Qualitätsstandard 701 "Anforderungskataloge zum Einkauf von leasinggeeigneten Textilien" (z.B. für Arbeitskleidung, Hemden und Blusen, Polo's und Shirts, Businesskleidung, Bettwäsche und Tischwäsche)
- Prüfung und Zertifizierung von Berufskleidung für Lebensmittelbetriebe auf Normkonformität (DIN 10524)
- Beratung bei der Textilversorgung im Krankenhaus
- Beratung bei der Auswahl und Pflegbarkeit von Schutzkleidung im Rettungsdienst und Warnkleidung
- Unterstützung und Beratung bei der Installation einer qualitätsgesicherten Wiederaufbereitung von textiler Persönlicher Schutzausrüstung sowie ESD-Kleidung und optional entsprechende Zertifizierung

WÄSCHEPFLEGE IM PRIVATHAUSHALT

- Produkt- und claimorientierte Prüfung der Leistungsfähigkeit von Waschmitteln, Wäschepflegeprodukten und Handgeschirrspülmitteln
- Prüfung von Geräten zur Wäschepflege im Haushalt, Spezialprogramme Waschen/Trocknen (nach individuellen Prüfplänen) nach EN 61121

DIENSTLEISTUNG

Prüfung und Zertifizierung

TEXTILER UV-SCHUTZ

- Bestimmung des UV-Schutzfaktors UPF nach:
 - UV Standard 801
 - Australisch/Neuseeländischer Norm AS/NZS 4399:1996
 - Europäischer Norm EN 13758-1
 - Amerikanischer Norm AATCC 183
- Unterstützung bei der Selektion von Kollektionen hinsichtlich Farbe, Materialkonstruktion, Ausrüstung etc.
- Unterstützung bei der Produktentwicklung zur Optimierung des UV-Schutzfaktors

FARBMESSUNG UND WEISSMETRIK

- Instrumentelle Farb- und Weißmessung auf einer Vielzahl von Substraten
- Hohenstein Weißmaßstab zur Kalibrierung des UV-Anteils von Farbmessgeräten
- Hohenstein Beleuchtungskontrollmuster zur Kontrolle der Beleuchtungsbedingungen von Farbmessgeräten
- Pass/Fail-Gutachten zur Überprüfung der Farbkonformität
- Farbmessung nach DIN EN ISO 20471 – Warnfarben

FUNKTIONSTEXTILIEN UND KOMPRESSION

- Prüfung der Kompression von textilen Medizinprodukten und Funktionstextilien (RAL-GZ 387/1/2; DIN 58133), Kompressionsstrümpfe, Bandagen, Sport-, Reise-, und Stützstrümpfe sowie Shapewear

VERGLEICHENDE WARENTESTS

- Vergleichende Warentests an Textilien, Bekleidung und textilen/textilnahen Gebrauchsgütern nach vorgegebenen und individuellen Prüfplänen
- Gebrauchstauglichkeitsprüfungen an textilen / textilnahen Produkten nach vorgegebenen und individuellen Prüfplänen

SPIELZEUGPRÜFUNGEN

- Mechanische und physikalische Eigenschaften (EN 71-1)
- Entflammbarkeit (EN 71-2)
- Migration bestimmter Elemente (EN 71-3)
- Organisch-chemische Verbindungen (EN 71-9/10/11)
- N-Nitrosamine und N-nitrosierbare Stoffe (EN 71-12)
- Sicherheit von elektrisch- und batteriebetriebenen Spielzeugen (EN 62115) inkl. EMV-Prüfung



Prüfung von Beschattungstextilien

DIENSTLEISTUNG

Prüfung und Zertifizierung

HYGIENE

- Prüfung und Zertifizierung der antibakteriellen, fungiziden und antiviralen Wirksamkeit von Textilien und Gebrauchsgütern
- Fachberatung im Hygienemanagement von Betrieben und Produkten (Betriebshygiene)
 - Unterstützung bei der Erstellung von Hygieneplänen
 - Unterstützung bei Arbeitsschutzmaßnahmen
 - Mikrobiologische Untersuchungen an Wasser, Lebensmitteln, Umgebungen, Oberflächen, Reinigungs- und Desinfektionsautomaten
- Prüfung und Zertifizierung von Textilien in hygienischen Einsatzgebieten, z.B.
 - Barrierewirkung von Medizintextilien / OP-Textilien
 - Mikrobiologische Reinheit u.a. von Naturprodukten (Federn / Daunen)
- Wirksamkeitsprüfungen von Reinigungs- und Desinfektionsprozessen mittels Bioindikatoren (z.B. Sterilisatoren, Spülmaschinen, gewerbliche und haushaltsübliche Waschverfahren)
- Fachhygienische Gutachten zur Listung von Desinfektionsverfahren
- Forschung / Weiterentwicklung von Textilien und anderen Produkten in hygienischen Anwendungen (z.B. zur Infektionsprävention)

UMWELT

- Bewertung der Umweltverträglichkeit / Ökotoxikologie von Textilien und Kunststoffen (Erdeingrabetests)
- Bestimmung der toxikologischen Eigenschaften von nanostrukturierten Produkten
- Bestimmung der Wirksamkeit von Textilien im Insektenschutz (u.a. Milben / Gelbfiebermücken)
- Genotypisierung von Organismen sowie textilen Naturprodukten (z.B. transgene Baumwolle)
- Qualitative und quantitative Bewertung des Geruchs von Textilien und Bekleidung
 - Geruchsbindung, -reduktion, -bewertung, -emission (in vitro oder in Trageversuchen)
- Forschung / Weiterentwicklung biobasierter Hightech-Materialien sowie technischer Textilien in Umwelthanwendungen (z.B. Agrotexilien)

MEDIZIN

- Bewertung der Wechselwirkung Textil und Mensch an Zellsystemen, Haut oder Probanden
 - Prüfung auf hautfreundliche Eigenschaften (Ausschluss von Zell- und Erbgutschädigung sowie Allergiepotezialen), Biokompatibilität
 - Freisetzung und Hautpenetration von Substanzen aus textilen Depotstrukturen
 - Maßgeschneiderte Trageversuche
- Hautirritation
 - Unterscheidung zwischen chemischer und mechanischer Irritation durch Textilien
- Erfassung von Körperreaktionen
 - Ermittlung der Wirkung von Bekleidungssystemen auf die geistige Leistungsfähigkeit des Menschen (Arbeitsergebnis)
 - Wirkung von Textilien auf physiologische und neuronale Biomarker (z.B. Allergie- und Stresspotenziale, Kaufentscheidung am POS)

INNOVATION

Forschung und Entwicklung

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

Profitieren Sie durch unsere interdisziplinäre Zusammenarbeit von Textilingenieuren, Chemikern, Medizinern, Biologen und Physikern: ob als Kooperationspartner bei öffentlichen Forschungen oder als Partner für kundenspezifische und praxisnahe Auftragsforschung. Die Experten der Hohenstein Gruppe mit langjähriger Erfahrung unterstützen Sie gerne bei Lösungen für individuelle Fragestellungen.

Als unabhängiges Drittlaboratorium im Sinne der Medizinprodukte-Richtlinien führen wir im Rahmen unserer Akkreditierung an Medizinprodukten nur Prüfungen durch.

AUS- UND WEITERBILDUNG

- Weiterbildung in Form von Seminaren, Workshops, Individual-Schulungen und Tagungen
- Ausbildung in den Berufen Textillaborant/in, Fachinformatiker/in für Anwendungsentwicklung und Systemintegration, Kaufmann / -frau für Büromanagement und Marketingkommunikation
- Betreuung von Bachelor-, Master- und Promotionsarbeiten sowie Praxissemester



Einblick in eines der Hohenstein Schadstofflabore

SIE HABEN NOCH FRAGEN?

Sprechen Sie uns gerne an!

Hohenstein
Hohenstein Vertrieb
Schlosssteige 1
74357 Bönningheim

Telefon: +49 (0)7143 271 898
E-Mail: sales@hohenstein.de