

Leistungsverzeichnis

Stand Mai 2019

Unsere Dienstleistungen:

- Chemische Analytik
- Textilphysikalische Prüfungen
- Materialprüfungen
- Farbechtheitsprüfungen
- Schulungen/ Seminare

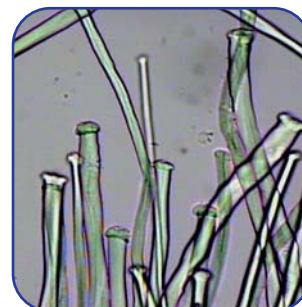
Ansprechpartner:

Leiter der Prüfstelle und Chemische Analytik

Dr. rer. nat. Ulrike Klobes
Tel.: +49 36 61/6 11-305
u.klobes@titv-greiz.de

Textil-physikalische Prüfungen

Dipl. Ing. Evelyn Piehler
Tel.: +49 36 61/6 11-326
e.piehler@titv-greiz.de



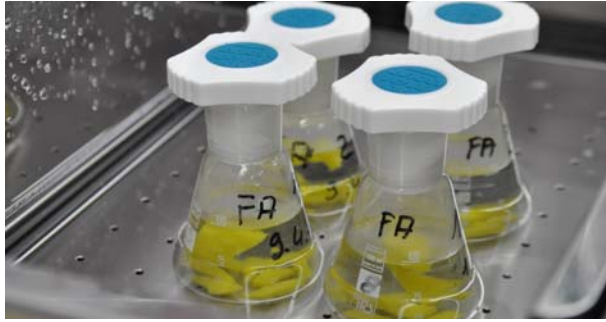
TITV Greiz

Zeulenrodaer Straße 42
07973 Greiz – Germany
Tel.: +49 36 61/6 11-0
Fax: +49 36 61/6 11-222
www.titv-greiz.de
mail@titv-greiz.de

Chemische Analytik

Prüfung	Probemenge / Anmerkungen
Ausgewählte Schadstoffe	
Verbotene Azofarbstoffe ASU B 82.02-2*, in Textil mit und ohne Extraktion ASU B 82.02-3*, in Leder ASU B 82.02-9*/-15*, Bestimmung von p-Aminoazobenzol	10 g 10 g 10 g
Allergisierende Dispersionsfarbstoffe DIN 54231	10 g
Krebserregende und weitere Farbstoffe DIN 54231	10 g
Alkylphenole / Alkylphenoethoxylate Hausverfahren	10 g
Biologisch aktive Produkte Hausverfahren (GC/MS)	10 g
Chlorierte Benzole und Toluole DIN 54232	10 g
Chrom VI in Leder DIN EN ISO 17075	10 g
Dimethylfumarat Hausverfahren	10 g
Cyanid, leicht freisetzbar (Küvettestest)	1 g
Flammschutzmittel (inkl. PBBs) Hausverfahren	10 g
Formaldehyd ASU B 82.02-1*, DIN EN ISO 14184-1, LAW 112	10 g
Lösemittelrückstände N,N-Dimethylformamid, Formamid, 1-Methyl-2-pyrrolidon, N,N-Dimethylacetamid	10 g
Metalle in Textil oder Polymeren Hausverfahren	10 g
Migration von Elementen DIN EN 71-3 (Spielzeug) DIN EN 12149* (Wandbekleidung)	10 g 10 g
Migration von Chrom VI in Spielzeug DIN EN 71-3	
Migration von zinnorganischen Verbindungen in Spielzeug DIN EN 71-3	

Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Ausgewählte Schadstoffe		
Schwermetalle nach Extraktion mit künstlicher Schweißlösung EPA 1620, DIN EN ISO 17294-2		10 g
Nickellässigkeit ASU B 82.02-6*		1 Metallteil
Nickellässigkeit – Schnelltest - CR 12471* - fertige Reagenzlösungen zum Nickelschnelltest (Set: 30 ml Lösung I und 30 ml Lösung II in Tropfenflaschen)		1 Metallteil Set
Pentachlorphenol, Tetrachlorphenole DIN EN ISO 17070		10 g
Perfluorierte Verbindungen Hausverfahren		10 g
Pestizide (inkl. PCP, TeCP)		10 g
Pestizide und Herbizide		10 g
pH-Wert DIN EN ISO 3071*		10 g
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAKs) AfPS GS 2014:01		10 g
PVC-Weichmacher (Summe Phthalate) DIN EN 15777		10 g
Anionische Tenside (Küvettest)		10 g
Kationische Tenside (Küvettest)		10 g
Vinylchlorid DIN EN 12149 (Wandbekleidung)		10 g
Zinnorganische Verbindungen ISO 17353		10 g
Screening-Untersuchung auf gesundheitsgefährdende Stoffe Hausverfahren (halbquantitativ)		10 g
Screening-Untersuchung auf allergisierende und hautreizende Stoffe Hausverfahren (halbquantitativ)		10 g
Geruchsprüfung (generell)		10 g
Geruchsprüfung SNV 195 651		60 g

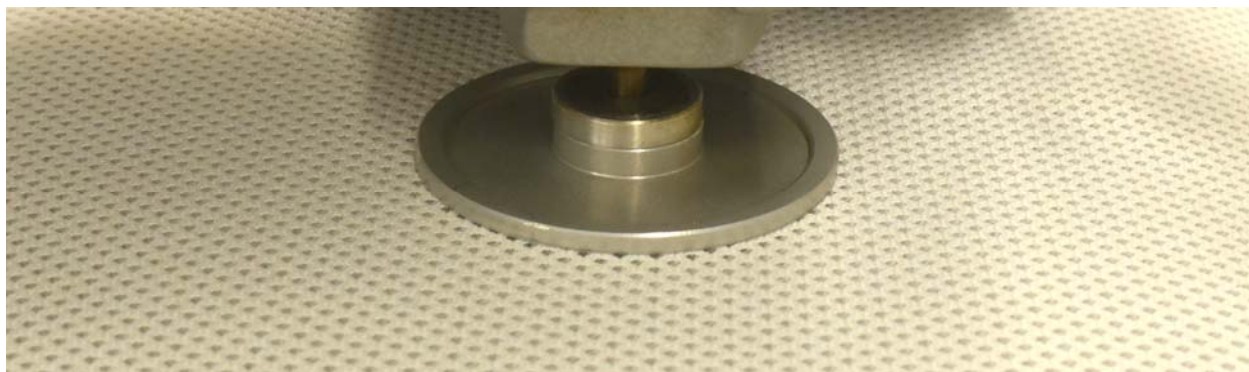


Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Untersuchung von Ausrüstungen		
Auflagerungen und Begleitstoffe (quantitativ) DIN 54278-1*		25 g
IR-spektroskopische Untersuchung von Auflagerungen und Begleitstoffen (qualitativ) Hausverfahren (KBr-Verreibung)		10 g
Schlichtegehalt (quantitativ) DIN 54285		20 g
Acaricide Eigenschaften von Textil (Langzeitversuch)		
Antibakterielle Wirkung von Textil DIN EN ISO 20645 (3 Bakterienstämme)		
Widerstandsfähigkeit von Textilien gegen Schimmelpilze DIN 53931 (3 Stämme)		
Einwirkung von Mikroorganismen auf Kunststoffe DIN EN ISO 846		
Emissionsprüfungen		
Formaldehydabgabe PV 3925 / VDA 275		
Formaldehydabgabe DIN EN 12149 (Wandbekleidung)		DIN A3
Gesamtkohlenstoffemission PV 3341 / VDA 277		
Fogging, reflektometrisch DIN 75201-A		
Fogging, gravimetrisch DIN 75201-B		
Geruch PV 3900 / VDA 270		
Emissionsprüfung VOC/FOG VDA 278		



Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Materialprüfungen		
Schmelzpunktbestimmung mittels DSC DIN 51004*		
Fixiertemperatur für PES (DSC) Hausverfahren		
Schutzeigenschaften von Bekleidungstextilien gegen ultraviolette Sonnenstrahlung (UPF) DIN EN 13758-1* AS/NZS 4399*		DIN A4 DIN A4
Licht- /UV-Transmissionsgrad DIN EN 410		DIN A4 DIN A4
FT-IR-Spektroskopie und –Mikroskopie Hausverfahren		
GC-MS-Screening (qualitativ) Hausverfahren		10 g
GC-MS-Screening mit Headspace (qualitativ) Hausverfahren		25 g
Lichtmikroskopische Untersuchungen Hausverfahren		
Mikroskopischer Nachweis chemisch geschädigter Baumwolle Hausverfahren*		
Mikroskopischer Eisennachweis (Katalyseschäden) Hausverfahren		
Mikroskopischer Nachweis von Fetten, Wachsen, Ölen Hausverfahren*		
Rasterelektronenmikroskopie REM-Aufnahmen, EDX-Analyse Hausverfahren		
Oberflächenoligomeregehalt Hausverfahren		

Textil-physikalische Prüfungen

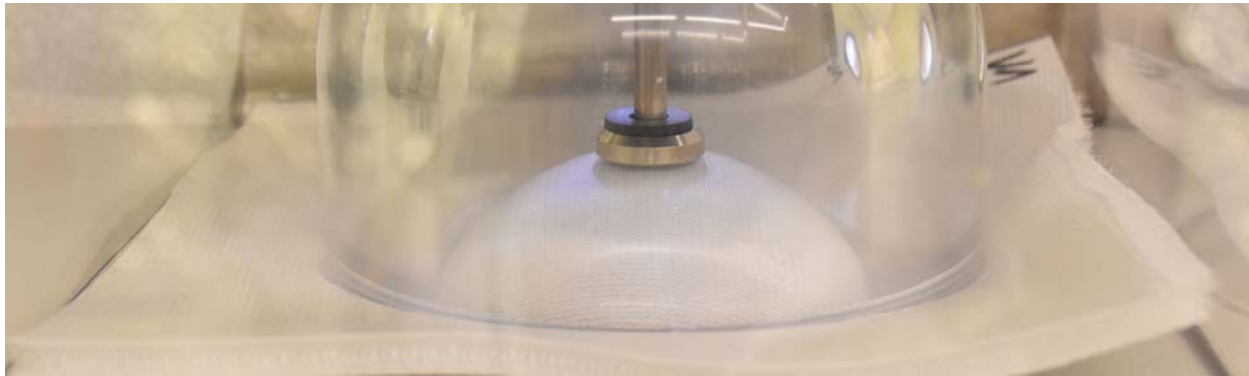


Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Faserprüfungen		
Faserfeinheit Schwingungsverfahren DIN EN ISO 1973*, n = 50		20 g / DIN A5
Faserfestigkeit DIN EN ISO 5079*, n = 50 trocken nass		20 g / DIN A5 20 g / DIN A5
Schlingenzugversuch DIN 53843-2, n = 20		20 g / DIN A5
Faserlänge DIN 53808-1*, n = 300		20 g / DIN A5
Faserlänge Almeter		1000 g
Faserdurchmesser (Mikroprojektion der Längsansicht) DIN EN ISO 137/DIN 53811*, n = 300		20 g / DIN A5
Qualitative Faserstoffanalyse DIN EN ISO 1833-1 bis 2 Faserstoffe jeder weitere Faserstoff		20 g / DIN A4 20 g / DIN A4
Quantitative Faserstoffanalyse DIN EN ISO 1833-2ff/ Textilkennzeichnungsverordnung bis 2 Faserstoffe jeder weitere Faserstoff		20 g / DIN A4 20 g / DIN A4

Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Fadenprüfungen		
Fadenfeinheit Strangverfahren DIN EN ISO 2060*, n = 5		1 – 5 Spulen
Monofilamentfeinheit DIN EN 13392, n = 5		1 – 5 Spulen
Anzahl Filamente Zählverfahren < 100 > 100		Garnabschnitt 10 m Garnabschnitt 10 m
Fadenfeinheit Abschnittverfahren DIN 53830-3, n = 25 DIN 53830-4, n = 25		60 cm x 60 cm 60 cm x 60 cm
Fadendrehung DIN EN ISO 2061*, n = 20		1 – 5 Spulen / 60 cm x 60 cm
Fadenhöchstzugkraft und –höchstzugkraftdehnung DIN EN ISO 2062*, n = 50 Fadenklemme Spezialgarnprobenhalter		1 – 5 Spulen / 60 cm x 60 cm
Bestimmung der Zugdehnungseigenschaften von Monofilen DIN EN 13895 Fadenklemme Spezialgarnprobenhalter		1 – 5 Spulen 1 – 5 Spulen
Fadenscheuerung Zweigle-Verfahren G 551		1 – 5 Spulen
Abrieb (Staff-Test) Zweigle-Verfahren G 555		1 – 5 Spulen
Reibungskoeffizient Zweigle-Verfahren G 530, n = 500 Fdm		1 – 5 Spulen
Garnunebenheiten, kapazitive Fadenfehlerklassierung Classimat II-Verfahren, n = 300 Fdkm		1 – 5 Spulen
Fadenungleichmäßigkeit Uster-Tester III, n = 5000 Fdm		1 – 5 Spulen
Heißluftschumpf an Fäden DIN 53866-3 / DIN EN 14621		1 – 5 Spulen
Heißluftschumpf an Monofilamenten DIN EN 13844		1 – 5 Spulen
Heißwasserschumpf an Fäden DIN 53866-2 / DIN EN 14621		1 – 5 Spulen
Nass- und Wasserkontraktion in Anlehnung an TGL 16-651018 (TITV-Hausverfahren)		1 – 5 Spulen
Einkräuselung und Kennkräuselung DIN 53840-1, n = 10 DIN 53840-2, n = 10		1 – 5 Spulen 1 – 5 Spulen

Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Fadenprüfungen		
Mechanischen Kräuselbeständigkeit DIN 53840-1, n = 10 DIN 53840-2, n = 10		1 – 5 Spulen 1 – 5 Spulen
Verwirbelung in Anlehnung an TGL 50430/01 (TITV-Hausverfahren)		1 – 5 Spulen

Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Flächenprüfungen Konstruktionsmerkmale		
Bindung DIN ISO 9354		DIN A4
Breite und Länge DIN EN 1773*		1 m x ganze Warenbreite
Flächenmasse DIN EN 12127*, n = 10		50 cm x ganze Warenbreite
Fadendichte im Gewebe DIN EN 1049-2*		20 cm x halbe Warenbreite
Maschendichte DIN EN 14971		20 cm x halbe Warenbreite
Garnlängenverhältnis im Gewebe DIN 53852, n = 20		60 cm x 60 cm
Gewichtsanteile Kette und Schuss DIN 53856		DIN A4
Dicke DIN EN ISO 5084, n = 10		30 cm x ganze Warenbreite
Zusammendrückbarkeit DIN 53885, n = 10		50 cm x ganze Warenbreite
Stauchhärte DIN EN ISO 3386-1/-2		60 cm x 60 cm



Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Flächenprüfungen Festigkeitsprüfungen		
Höchstzugkraft und –dehnung (Streifenzugversuch) DIN EN ISO 13934-1*, n = 5 je Prüfrichtung - trocken - nass DIN EN ISO 1421, n = 5 je Prüfrichtung besondere Probenvorbereitung		1 m x ganze Warenbreite
Höchstzugkraft an Flächengebilden (Grab-Methode) DIN EN ISO 13934-2, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
Höchstzugkraft von Nähten (Streifenzugversuch) DIN EN ISO 13935-1, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
Höchstzugkraft von Nähten (Grab-Zugversuch) DIN EN ISO 13935-2, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
Nahtschiebewiderstand DIN EN ISO 13936-1: Verfahren mit festgelegter Nahtöffnung, n = 5 je Prüfrichtung DIN EN ISO 13936-2: Verfahren mit festgelegter Kraft, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
Berstdruck und Berstwölbung DIN EN ISO 13938-2, n = 5 mit Vordehnung		50 cm x ganze Warenbreite
Elastizität von Flächengebilden (Streifenprüfung) DIN EN 14704-1, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
Gesamtdehnung DIN 53835-1, n = 3 je Prüfrichtung (3 Zyklen)		1 m x ganze Warenbreite
Gesamtkraft DIN 53835-1, n = 3 je Prüfrichtung (3 Zyklen)		1 m x ganze Warenbreite
Gesamtdehnung Du Pont TTM 076, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite

Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Flächenprüfungen Festigkeitsprüfungen		
Statische und bleibende Dehnung PV 3909 / DIN EN 15977 / DIN 53360, n = 3 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
Weiterreißkraft ballistisches Pendel (Elmendorf) DIN EN ISO 13937-1, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
Schenkel-Weiterreißfestigkeit DIN EN ISO 13937-2*, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
Flügel-Weiterreißfestigkeit DIN EN ISO 13937-3*, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
Zungen-Weiterreißfestigkeit DIN EN ISO 13937-4*, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
Trapez-Weiterreißfestigkeit DIN 53859-5, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
Weiterreißfestigkeit DIN EN ISO 4674-1/-2, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
Weiterreißfestigkeit DIN EN 1875-3, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
Weiterreißfestigkeit (mit Dickenmessung) DIN 53363		1 m x ganze Warenbreite
Mechanischer Trennversuch von Schichten DIN EN ISO 2411 / DIN 54310 / DIN 53530 - ohne Verklebung - mit Verklebung		1 m x ganze Warenbreite
Klebkraftprüfung DIN EN 1939 - 180° - 90°		1 m x ganze Warenbreite
Verhalten von Schnittkanten DIN EN 1415		1 m x ganze Warenbreite
Reibungsverhalten DIN EN ISO 8295		1 m x ganze Warenbreite
Haftverschlüsse Abschälfestigkeit DIN EN 12242		5 lfm
Haftverschlüsse Längsscherfestigkeit DIN EN 13780		5 lfm
Haftverschlüsse bis 10.000 Zyklen Schließen und Öffnen DIN EN 1414		5 lfm
Polschlingenfestigkeit DIN EN 15598 / TGL 16-650544/01		0,5 m²

Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
<h2>Flächenprüfungen</h2> <h3>Gebrauchseigenschaftsprüfungen</h3>		
Scheuerbeständigkeit Martindale-Verfahren (Probenzerstörung) DIN EN ISO 12947-2* bis 25.000 Touren bis 50.000 Touren bis 100.000 Touren bis 200.000 Touren		50 cm x ganze Warenbreite
Scheuerbeständigkeit Martindale-Verfahren (Probenzerstörung) Durchführung mit Kugelplatte in Anlehnung an DIN EN ISO 12947-2 bis 25.000 Touren bis 50.000 Touren		50 cm x ganze Warenbreite
Scheuerbeständigkeit Martindale-Verfahren (Masseverlust) DIN EN ISO 12947-3* Beanspruchungsreihe a – d Beanspruchungsreihe e Beanspruchungsreihe f		50 cm x ganze Warenbreite
Scheuerbeständigkeit Martindale-Verfahren (Beurteilung Oberflächenveränderung) DIN EN ISO 12947-4*		50 cm x ganze Warenbreite
Scheuerbeständigkeit von gestrickter Fußbekleidung (Martindale-Verfahren) DIN EN 13770 bis 25.000 Touren bis 50.000 Touren		2 – 4 Paar 2 – 4 Paar
Klettbandprüfung PV 3961 / VDA 230-210 (50 Touren)		0,5 m ²
Abriebfestigkeit (Schuhe) DIN EN 13520 - trocken - nass		0,5 m ² 0,5 m ²
Abriebfestigkeit (Handschuhe) DIN EN 388		0,5 m ²
Abriebwiderstand (Martindale-Abriebprüfgerät) DIN EN ISO 5470-2 - trocken - nass		0,5 m ² 0,5 m ²
Pillverhalten (modifiziertes Martindale-Verfahren) DIN EN ISO 12945-2* DIN EN ISO 12945-2* und DIN EN 14465		50 cm x ganze Warenbreite

Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Flächenprüfungen Gebrauchseigenschaftsprüfungen		
Dauerbiegefestigkeit (Flexometer-Verfahren) DIN EN ISO 32100 bis 50.000 Faltbeanspruchungen bis 125.000 Faltbeanspruchungen bis 200.000 Faltbeanspruchungen bis 500.000 Faltbeanspruchungen bis 50.000 Faltbeanspruchungen, -25°C bis 100.000 Faltbeanspruchungen, -25°C		50 cm x ganze Warenbreite
Dauerknickversuch DIN 53359 bis 50.000 Knickungen bis 100.000 Knickungen		0,5 m ² 0,5 m ²
Maßänderung DIN EN ISO 5077* DIN EN ISO 3759 je Bekleidungsstück DIN 53894-1 (Bügelkrumpf) DIN 53892-2 (Nässen / Trockenluft)		70 cm x ganze Warenbreite bzw. 1 – 2 Bekleidungsstücke
Waschverfahren DIN EN ISO 6330* ohne Trommeltrocknung mit Trommeltrocknung		abhängig von Prüfparametern
Gewerbliche Wäsche DIN EN ISO 15797 (Trommeltrocknung)		abhängig von Prüfparametern
Verzerrung / Schrägversuch DIN EN ISO 13015		1 m x ganze Warenbreite
Selbstglättungsverhalten nach dem Waschen und Trocknen DIN EN ISO 15487		1 m x ganze Warenbreite
Knittererholungswinkel DIN 53890 - trocken - nass		0,5 m ² 0,5 m ²
Knitterverhalten von Flächengebilden AKU oder Hohlzylinderverfahren		50 cm x ganze Warenbreite
Abfaserneigung TITV-Hausverfahren		1 m x ganze Warenbreite
Biegesteifigkeit nach Cantilever DIN 53362		0,5 m ²
Zugstellenresistenz TGL 16-650565/01 (TITV-Hausmethode)		0,5 m ²
Luftdurchlässigkeit DIN EN ISO 9237, n = 10		1 m x ganze Warenbreite
Oberflächenwiderstand und Durchgangswiderstand DIN 54345-1 - nur Oberflächenwiderstand - nur Durchgangswiderstand		



Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Flächenprüfungen Gebrauchseigenschaftsprüfungen		
Flächenwiderstand in Anlehnung an DIN 54345-5		50 cm x ganze Warenbreite
Spezifische Wärmeleitfähigkeit und Wärmewiderstand Alambeta-Verfahren, n = 5		0,5 m ²
Wärmedurchgangswiderstand R_{ct} in Anlehnung an DIN EN ISO 11092 (Permetest-Verfahren)		0,5 m ²
Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit (Bechermethode) DIN EN ISO 15496		0,5 m ²
Wasserdampfdurchgangswiderstand R_{et} in Anlehnung an DIN EN ISO 11092 (Permetest-Verfahren)		0,5 m ²
Wasserabweisender Effekt (Spray-Test) DIN EN ISO 4920 / AATCC 22		30 cm x ganze Warenbreite
Wassertropfentest AATCC 193		0,5 m ²
Berechnungsversuch nach Bundesmann DIN EN 29865		30 cm x ganze Warenbreite
Widerstand gegen das Durchdringen von Wasser DIN EN 20811, n = 5		50 cm x ganze Warenbreite
Wasseraufnahmevermögen DIN 53923		0,5 m ²
Sauggeschwindigkeit DIN 53924		0,5 m ²
Wasserrückhaltevermögen nach E. Wagner		0,5 m ²
Ölabweisung DIN EN ISO 14419 / AATCC 118		0,5 m ²
Chemikalienbeständigkeit DIN EN ISO 6530 Penetrationsindex, Abweisungsindex, Absorptionsindex je Chemikalie und je Index		1 m x ganze Warenbreite

Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Flächenprüfungen Lagerungsversuche / künstliche Alterung		
Klimalagerung pro Tag		abhängig von Prüfparametern
Wärmelagerung pro Tag		abhängig von Prüfparametern
Hydrolyse 7 Tage		abhängig von Prüfparametern
Lagerung in synthetischem Urin 7 Tage		abhängig von Prüfparametern
UV-Beständigkeit in Anlehnung an DIN EN ISO 105-B02 10 Messproben belichtet bis 11500 kJ/m ² 10 Messproben belichtet bis 35000 kJ/m ²		abhängig von Prüfparametern

Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Flächenprüfungen Brandprüfungen		
Brennverhalten Kfz-Innenausstattung DIN 75200 / FMVSS 302		1 m x ganze Warenbreite
Flammenausbreitungseigenschaften DIN EN ISO 6940 / DIN EN ISO 6941		1,5 m x ganze Warenbreite
Begrenzte Flammenausbreitung DIN EN ISO 11612 / DIN EN ISO 15025		1,5 m x ganze Warenbreite
Brandverhalten Baustoffe Kl. B2 DIN 4102-1		1,5 m x ganze Warenbreite
Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner DIN 53438-2 (Kantenbeflammung) DIN 53438-3 (Flächenbeflammung)		1,5 m x ganze Warenbreite
Entflammbarkeit DIN EN 71-2 - Prüfung im Original - Prüfung mit Waschbehandlung		3 – 5 Teile 3 – 5 Teile
Entzündbarkeit von Polstermöbeln BS 5852 Source 0 bis 5 je Source		3 m x ganze Warenbreite
Entzündbarkeit von Polstermöbeln DIN EN 1021-1 (Zigarettestest) DIN EN 1021-2 (Butangastest)		1,5 m x ganze Warenbreite

Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Flächenprüfungen Druckprüfungen		
Druckverteilungsanalyse TITV-Hausverfahren - Bettsystem (Xsensor pressure mapping system) Vergleichsprüfung mit einem Probanden - Messsohlen (novel pedar system)		
Kompressionsdruckbestimmung - Diverse Drucksensoren (novel pliance system) - Medical Stocking Tester MST MK III (RAL-GZ 387)		

Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Vliesstoffprüfungen		
Flächenmasse DIN EN 29073-1		50 cm x ganze Warenbreite
Dicke DIN EN ISO 9073-2		50 cm x ganze Warenbreite
Porenvolumen in Anlehnung an DIN EN 29073-1 und DIN EN ISO 9073-2		50 cm x ganze Warenbreite
Höchstzugkraft und -dehnung DIN EN 29073-3		1 m x ganze Warenbreite
Weiterreißfestigkeit DIN EN ISO 9073-4		1 m x ganze Warenbreite
Absorbtion DIN EN ISO 9073-6 Dauer der Absorption von Flüssigkeiten Absorptionsvermögen von Flüssigkeiten Dochtwirkungsgeschwindigkeit von Flüssigkeiten		50 cm x ganze Warenbreite
Biegelänge DIN EN ISO 9073-7		50 cm x ganze Warenbreite



Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Prüfungen an Möbelstoffen nach DIN EN 14465		
Höchstzugkraft und –dehnung (Streifenzugversuch) DIN EN ISO 13934-1, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
Flügel-Weiterreißfestigkeit DIN EN ISO 13937-3, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
Nahtschiebewiderstand DIN EN ISO 13936-2: Verfahren mit festgelegter Kraft, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
Scheuerbeständigkeit Martindale-Verfahren (Probenzerstörung) DIN EN ISO 12947-2 bis 25.000 Touren bis 50.000 Touren bis 100.000 Touren bis 200.000 Touren		50 cm x ganze Warenbreite
Pillverhalten (modifiziertes Martindale-Verfahren) DIN EN ISO 12945-2 und DIN EN 14465		50 cm x ganze Warenbreite
Lichtechtheit DIN EN ISO 105-B02 - bis Note 6		DIN A5
Reibechtheit trocken/nass DIN EN ISO 105-X12 - trocken und nass		2 x DIN A4
Wasserechtheit DIN EN ISO 105-E01		DIN A4
Farbechtheit bei Handwäsche DIN EN ISO 105-C06, Verfahren A2S		DIN A4
Farbechtheit bei Maschinenwäsche DIN EN ISO 105-C06 Verfahren A (40°C) Verfahren C (60°C)		DIN A4 DIN A4
Farbechtheit bei Chemischreinigung DIN EN ISO 105-D01		DIN A4
Maßänderung DIN EN ISO 5077		70 cm x ganze Warenbreite

Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Farbechtheitsprüfungen		
Bewertung der Änderung der Farbe DIN EN 20105-A02		DIN A4
Bewertung des Anblutens DIN EN 20105-A03		DIN A4
Lichtecheit DIN EN ISO 105-B02 - bis Note 6 - bis Note 8		DIN A5 DIN A5
Lichtecheit von mit Schweiß angefeuchteten Textilien DIN EN ISO 105-B07 - 2 Lösungen - 3 Lösungen		DIN A4 DIN A4
Waschecheit 40 °C DIN EN ISO 105-C10* (Verf. A) / DIN EN ISO 105-C06* (Verf. A) / DIN EN ISO 105-C08		DIN A4
Waschecheit 50 °C DIN EN ISO 105-C10 (Verf. B) / DIN EN ISO 105-C06 (Verf. B) / DIN EN ISO 105-C08		DIN A4
Waschecheit 60 °C DIN EN ISO 105-C10* (Verf. C) / DIN EN ISO 105-C06* (Verf. C) / DIN EN ISO 105-C08		DIN A4
Waschecheit 70 °C DIN EN ISO 105-C06 (Verf. D1S, D1M, D2S) DIN EN ISO 105 C06 (Verf. D3S, D3M)		DIN A4 DIN A4
Waschecheit 95 °C / 30 min DIN EN ISO 105-C10 (Verf. D) / DIN EN ISO 105-C06 (Verf. E) / DIN EN ISO 105-C08		DIN A4
Waschecheit 95°C / 4 h DIN EN ISO 105-C10 (Verf. E)		DIN A4
Waschecheit – industrielle Wäsche DIN EN ISO 105-C12 - bei 75 °C - bei 92 °C		DIN A4 DIN A4
Trockenreinigungsecheit DIN EN ISO 105-D01 DIN EN ISO 105-D02		DIN A4 DIN A4
Wasserecheit DIN EN ISO 105-E01		DIN A4

Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Farbechtheitsprüfungen		
Wasserechtheit leicht DIN 54005		DIN A4
Meerwasserechtheit DIN EN ISO 105-E02		DIN A4
Chlorbadwasserechtheit DIN EN ISO 105-E03 je Chlorkonzentration		DIN A4
Schweißechtheit a/s DIN EN ISO 105-E04*		DIN A4
Alkaliechtheit DIN EN ISO 105-E06		DIN A4
Wassertropfenechtheit DIN EN ISO 105-E07		DIN A4
Farbechtheit gegen heißes Wasser DIN EN ISO 105-E08		DIN A4
Dämpfechtheit DIN EN ISO 105-E11		DIN A4
Farbechtheit gegen Wasserflecken DIN EN ISO 105-E16		DIN A4
Hypochloritbleichechtheit DIN EN 20105-N01		DIN A4
Peroxidbleichechtheit DIN EN ISO 105-N02		DIN A4
Natriumchloritbleichechtheit DIN EN ISO 105-N03, leichte Beanspruchung DIN EN ISO 105-N04, schwere Beanspruchung		DIN A4 DIN A4
Trockenhitzechtheit DIN EN ISO 105-P01*		DIN A4
Mercerisierchtheit DIN EN ISO 105-X04		DIN A4
Lösemittelechtheit DIN EN ISO 105-X05		DIN A4
Bügelechtheit DIN EN ISO 105-X11 trocken, feucht und nass je		DIN A4
Reibechtheit trocken/nass DIN EN ISO 105-X12* - trocken und nass - nur trocken - nur nass		2 x DIN A4 2 x DIN A4 2 x DIN A4

Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Farbechtheitsprüfungen		
Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen ASU nach § 64 LFGB B 82.92-3 / DIN 53160-1 (Speichelsimulanz) ASU nach § 64 LFGB B 82.02-13 / DIN 53160-2 (Schweißsimulanz) Komplett für 2 Simulanzen		DIN A4 DIN A4 DIN A4
Sublimierbarkeit DIN 54056 AATCC 163		DIN A4 DIN A4
Phenolische Vergilbung DIN EN ISO 105-X18, mittels Testpapier		DIN A4



Seminare

Qualitätssicherung von Textilien

Textilphysikalische Prüfverfahren und Farbechtheiten
Schadstoffe in Textilien
Prüfung von Materialeigenschaften
Demonstration von Prüfmethoden

Individual-Seminar

im TITV oder vor Ort

Sonstiges

Prüfberichtserstellung deutsch

Prüfberichtserstellung englisch

Interpretationen in Prüfberichten

Erstellung eines TITV-Prüfzertifikats

Qualitätsprüfsiegel „TITV geprüft“

Im vorliegenden Verzeichnis sind unsere Standardleistungen spezifiziert aufgeführt.

Verbindliche Preise **erhalten Sie nach Absprache mit dem Leiter der Prüfstelle bzw. dessen Stellvertreter durch Erstellung eines Angebotes für den jeweiligen Prüfumfang. Dieses richtet sich nach Art, Anzahl der Proben und Häufigkeit der Prüfung.**

Ist für die Probenvorbereitung und die Auswertung der ausgewiesenen Prüfungen ein besonderer Zeitaufwand erforderlich, wird dieser mit dem Auftraggeber abgestimmt und entsprechend berechnet. Spezielle Leistungen, Methodenentwicklungen oder komplexe Schadensfallanalysen werden nach Zeit- und Materialaufwand berechnet.