

Leistungsverzeichnis

Stand Juli 2024

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

B. Eng. Sandra Haase
Tel.: +49 36 61/6 11-326
s.haase@titv-greiz.de



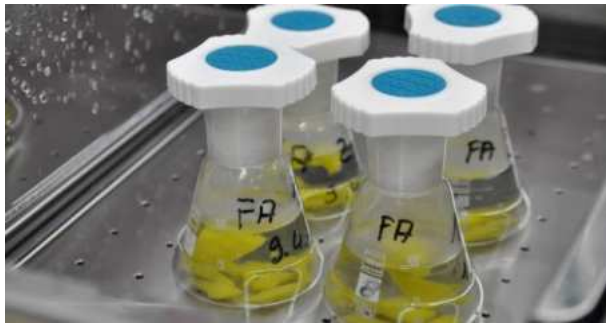
TITV Greiz

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 Hausverfahren A-IP 29 Teil 1 (Küvettestest)		1 g
Flammschutzmittel (inkl. PBBs) Hausverfahren		10 g
Formaldehyd ASU B 82.02-1:1985*, 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 Tropferflaschen)		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 3071:2020*		10 g
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAKs) AfPS GS 2014:01		10 g
PVC-Weichmacher (Summe Phthalate) DIN EN 15777		10 g
Anionische Tenside (Küvettentest)		10 g
Kationische Tenside (Küvettentest)		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

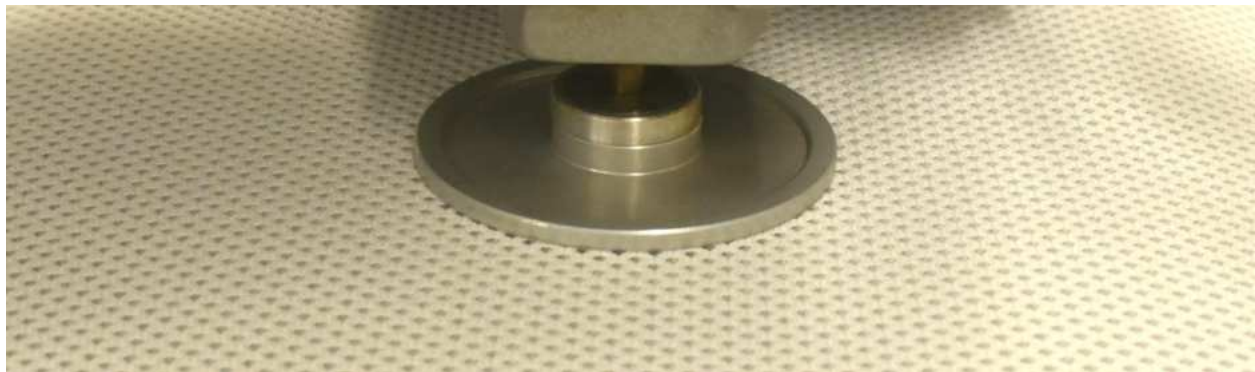


Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Untersuchung von Ausrüstungen		
Auflagerungen und Begleitstoffe (quantitativ) DIN 54278-1:1995*		25 g
IR-spektroskopische Untersuchung von Auflagerungen und Begleitstoffen (qualitativ) Hausverfahren (KBr-Verreibung)		10 g
Schlichtegehalt (quantitativ) DIN 54285		20 g
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 Hausverfahren A-IP 34, in Anlehnung an PV 3900 / VDA 270		
Emissionsprüfung VOC/FOG VDA 278		



Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Materialprüfungen		
Schmelzpunktbestimmung mittels DSC DIN 51004		
Fixiertemperatur für PES (DSC) Hausverfahren A-IP 27		
Schutzigenschaften von Bekleidungstextilien gegen ultraviolette Sonnenstrahlung (UPF) DIN EN 13758-1:2007* AS 4399:2020*		DIN A4 DIN A4
Licht- /UV-Transmissionsgrad Hausverfahren A-IP 32, in Anlehnung an DIN EN 410		DIN A4 DIN A4
FT-IR-Spektroskopie und –Mikroskopie Hausverfahren		
Lichtmikroskopische Untersuchungen Hausverfahren		
Chemische Schäden an Baumwollfasern – Pilzkopfreaktion nach Koch Hausverfahren A-IP 13:2013* Bildokumentation, je Bild		
Mikroskopischer Nachweis von Öl-, Fett-, Wachs-, und Paraffinauflagerungen durch Anfärben mit fettlöslichen Farbstoffen Hausverfahren A-IP-12:2013*		
Mikrobiologische Schäden an Textilien - Schimmelpilznachweis Hausverfahren A-IP 14:2011* Bildokumentation, je Bild		
Rasterelektronenmikroskopie REM-Aufnahmen, EDX-Analyse Hausverfahren		
Oberflächenoligomeregehalt Hausverfahren		

Textil-physikalische Prüfungen

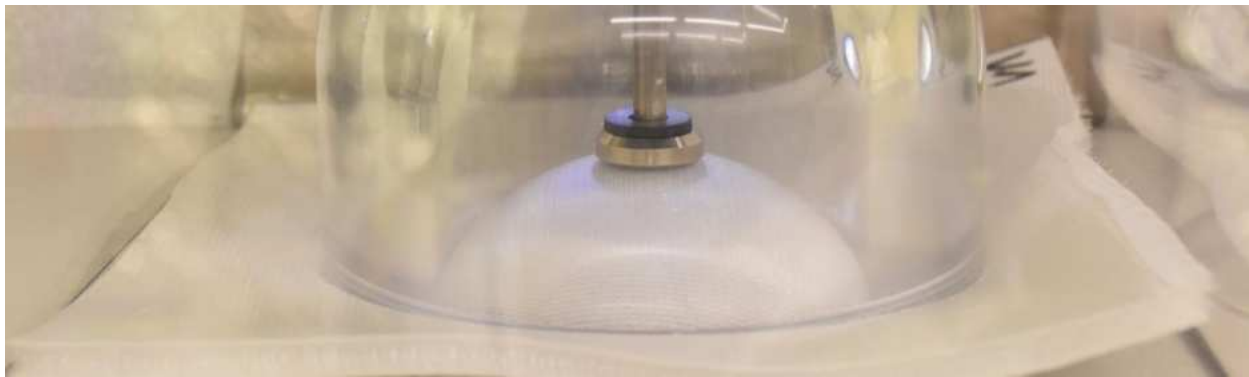


Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Faserprüfungen		
Faserfeinheit Schwingungsverfahren DIN EN ISO 1973:1995*, n = 50		20 g / DIN A5
Faserfestigkeit DIN EN ISO 5079:1996*, n = 50 trocken nass		20 g / DIN A5 20 g / DIN A5
Schlingenzugversuch DIN 53843-2, n = 20		20 g / DIN A5
Faserlänge DIN 53808-1:2003*, n = 300		20 g / DIN A5
Faserdurchmesser (Mikroprojektion der Längsansicht) DIN EN ISO 137:2016* (n = 300) / DIN 53811:1970* (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 - Salzsäure-Verfahren - Schwefelsäure-Verfahren - Kalilauge-Verfahren - Dimethylformamid-Verfahren - Ameisensäure/Zinkchlorid-Verfahren - weitere Verfahren		20 g / DIN A4 20 g / DIN A4 20 g / DIN A4 20 g / DIN A4 20 g / DIN A4 20 g / DIN A4

Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Fadenprüfungen		
Fadenfeinheit Strangverfahren DIN EN ISO 2060:1995*, n = 5		1 – 5 Spulen
Monofilamentfeinheit DIN EN 13392, n = 5		1 – 5 Spulen
Filamentdurchmesser Mittels Digitalmikroskopie, n = 20 Bildokumentation, je Bild		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 2061:2015*, n = 20		1 – 5 Spulen / 60 cm x 60 cm
Kringelneigung nach Keisokki		1 – 5 Spulen
Fadenhöchstzugkraft und -höchstzugkraftdehnung DIN EN ISO 2062:2010*, 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 μ Zweigle-Verfahren G 530, n = 500 Fdm		1 – 5 Spulen
Garnunebenheiten, kapazitive Fadenfehlerklassierung Classimat II-Verfahren, n = 300 Fdkm		1 – 5 Spulen
Fadungleichmäßigkeit Uster-Tester III, n = 5000 Fdm		1 – 5 Spulen
Heißluftschrunpf an Fäden DIN 53866-3 / DIN EN 14621		1 – 5 Spulen
Heißluftschrunpf an Monofilamenten DIN EN 13844 Ohne Spannung Mit Spannung		1 – 5 Spulen 1 – 5 Spulen
Heißwasserschrunpf an Fäden DIN 53866-2 / DIN EN 14621		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
Verwirbelungspunkte Hausverfahren in Anlehnung an TGL 50430/01		1 – 5 Spulen

Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Flächenprüfungen Konstruktionsmerkmale		
Bindung DIN ISO 9354		DIN A4
Breite und Länge DIN EN 1773:1997*		1 m x ganze Warenbreite
Flächenmasse DIN EN 12127:1997*, n = 10		50 cm x ganze Warenbreite
Flächenbezogene Masse beschichteter Textilien DIN EN ISO 2286-2, n = 5		50 cm x ganze Warenbreite
Fadendichte im Gewebe DIN EN 1049-2:1994*		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
Druckspannungsverformungseigenschaften (Stauchhärte) DIN EN ISO 3386-1/-2		60 cm x 60 cm

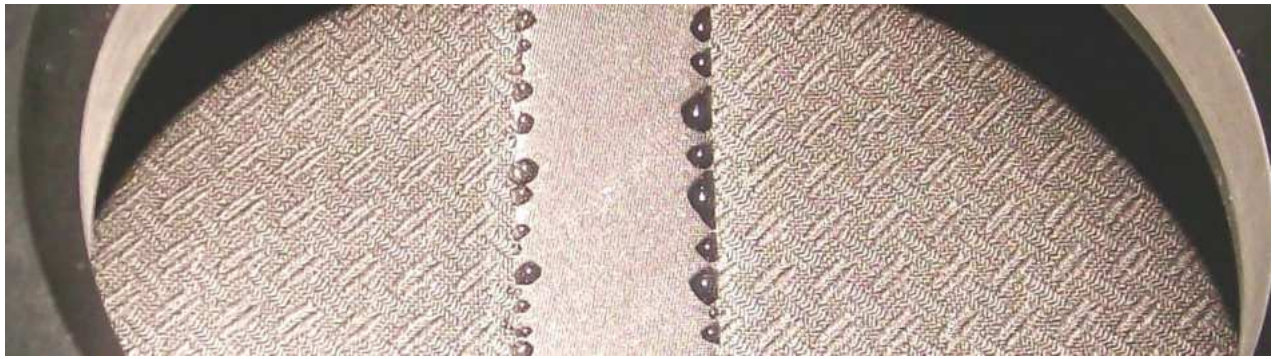


Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Flächenprüfungen Festigkeitsprüfungen		
Höchstzugkraft und -dehnung (Streifenzugversuch) DIN EN ISO 13934-1:2013*, n = 5 je Prüfrichtung - trocken - nass DIN EN ISO 1421, n = 5 je Prüfrichtung besondere Probenvorbereitung		1 m x ganze Warenbreite
Höchstzugkraft an Flächengebilden (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		50 cm x ganze Warenbreite
Elastizität von Flächengebilden (Streifenprüfung) DIN EN ISO 20932-1, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
Elastizität von Schmaltextilien DIN EN ISO 20932-3, n = 5		5 lfm
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

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 13937-2:2000*, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
Flügel-Weiterreißfestigkeit DIN EN ISO 13937-3:2000*, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
Zungen-Weiterreißfestigkeit DIN EN ISO 13937-4:2000*, 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 / DIN 55543-5 - ohne Verklebung - mit Verklebung		1 m x ganze Warenbreite
Klebkraftprüfung DIN EN ISO 29862 - 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 ASTM D1335		0,5 m ²

Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
<h2>Flächenprüfungen</h2> <h3>Gebrauchseigenschaftsprüfungen</h3>		
Scheuerbeständigkeit Martindale-Verfahren (Probenzerstörung) DIN EN ISO 12947-2:2017* bis 25.000 Touren bis 50.000 Touren bis 100.000 Touren bis 200.000 Touren bis 300.000 Touren jede weitere 100.000 Touren		50 cm x ganze Warenbreite
Scheuerbeständigkeit Martindale-Verfahren (Masseverlust) DIN EN ISO 12947-3:2007* Beanspruchungsreihe a – d Beanspruchungsreihe e Beanspruchungsreihe f Beanspruchungsreihe g		50 cm x ganze Warenbreite
Scheuerbeständigkeit Martindale-Verfahren (Beurteilung Oberflächenveränderung) DIN EN ISO 12947-4:2007*		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
Abriebwiderstand von Leder Martindale-Kugelplatte-Verfahren DIN EN ISO 17076-2, VDA 230-211 bis 25.000 Touren bis 50.000 Touren		50 cm x ganze Warenbreite
Pillverhalten DIN EN ISO 12945-2:2021* (modifiziertes Martindale-Verfahren) DIN EN ISO 12945-4:2021* (Beurteilung der Pillbildung, Flusenbildung und Verfilzung durch visuelle Analyse)		50 cm x ganze Warenbreite
Haptikprüfung (TSA) Rauheit/Glattheit der Oberfläche, Weichheit, Steifigkeit/Flexibilität		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		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 5077:2008* 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 6330:2013* 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 / AATCC 128		50 cm x ganze Warenbreite
Zugstellenresistenz TGL 16-650565/01 (TITV-Hausmethode)		0,5 m ²
Luftdurchlässigkeit DIN EN ISO 9237, n = 10		1 m x ganze Warenbreite
Biegesteifigkeit nach Cantilever DIN 53362		50 cm x ganze Warenbreite
Oberflächenwiderstand und Durchgangswiderstand DIN 54345-1 - nur Oberflächenwiderstand - nur Durchgangswiderstand		1 m ² 0,5 m ² 0,5 m ²
Flächenwiderstand in Anlehnung an DIN 54345-5		0,5 m ²

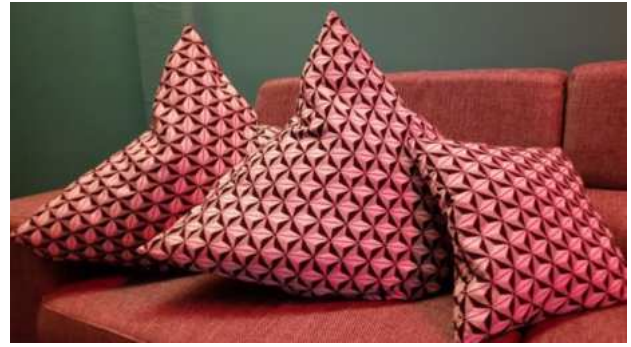


Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Flächenprüfungen Gebrauchseigenschaftsprüfungen		
Elektrischer Widerstand von Leiterbahnen DIN EN 16812		1 Spule oder 10 m Band
Spezifische Wärmeleitfähigkeit und Wärmewiderstand Alambeta-Verfahren, n = 5		0,5 m ²
Wärmedurchgangswiderstand R_{ct} in Anlehnung an DIN 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
Beregnungsversuch nach Bundesmann DIN EN 29865		30 cm x ganze Warenbreite
Widerstand gegen das Durchdringen von Wasser DIN EN ISO 811, n = 5		50 cm x ganze Warenbreite
Wasseraufnahmevermögen DIN 53923		0,5 m ²
Sauggeschwindigkeit DIN 53924		0,5 m ²
Wasseraufnahmefähigkeit (Tropfentest) Hausverfahren		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 Alle 3 Indizes, je Chemikalie		1 m x ganze Warenbreite

Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Flächenprüfungen Lagerungsversuche / künstliche Alterung		
Klimalagerung pro Tag		abhängig von Prüfparametern
Wärmelagerung pro Tag		abhängig von Prüfparametern
Wasserlagerung pro Tag		abhängig von Prüfparametern
Hydrolyse 7 Tage		abhängig von Prüfparametern
Lagerung in synthetischem Urin 5 Tage		abhängig von Prüfparametern
Blutbeständigkeit Hausverfahren		DIN A4
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
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 13934-1:2013*, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
Flügel-Weiterreißfestigkeit DIN EN ISO 13937-3:2000*, 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 12947-2:2017* bis 25.000 Touren bis 50.000 Touren bis 100.000 Touren bis 200.000 Touren		50 cm x ganze Warenbreite
Pillverhalten DIN EN ISO 12945-2:2021* (modifiziertes Martindale-Verfahren) DIN EN ISO 12945-4:2021* (Beurteilung der Pillbildung, Flusenbildung und Verfilzung durch visuelle Analyse) Bewertung nach 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-X12:2016* - trocken und nass		2 x DIN A4
Wasserechtheit DIN EN ISO 105-E01		DIN A4
Farbechtheit bei Handwäsche DIN EN ISO 105-C06:2010*, Verfahren A2S		DIN A4
Farbechtheit bei Maschinenwäsche DIN EN ISO 105-C06:2010* 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 5077:2008*		70 cm x ganze Warenbreite

Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Farbechtheitsprüfungen		
Bewertung der Änderung der Farbe DIN EN 20105-A02		DIN A4
Farbkoordinaten nach CIELab DIN 5033		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
Lichtecheit von mit Schweiß angefeuchteten Textilien DIN EN ISO 105-B07 - 2 Lösungen - 3 Lösungen		DIN A4 DIN A4
Waschecheit 30 °C in Anlehnung an DIN EN ISO 105-C06 (Verf. A1S)		DIN A4
Waschecheit 40 °C DIN EN ISO 105-C10:2007* (Verf. A) / DIN EN ISO 105-C06:2010* (Verf. A) / DIN EN ISO 105-C08		DIN A4
Waschecheit 50 °C DIN EN ISO 105-C10:2007* (Verf. B) / DIN EN ISO 105-C06:2010* (Verf. B) / DIN EN ISO 105-C08		DIN A4
Waschecheit 60 °C DIN EN ISO 105-C10:2007* (Verf. C) / DIN EN ISO 105-C06:2010* (Verf. C) / DIN EN ISO 105-C08		DIN A4
Waschecheit 70 °C DIN EN ISO 105-C06:2010* (Verf. D1S, D1M, D2S) DIN EN ISO 105 C06:2010* (Verf. D3S, D3M)		DIN A4 DIN A4
Waschecheit 95 °C / 30 min DIN EN ISO 105-C10:2007* (Verf. D) / DIN EN ISO 105-C06:2010* (Verf. E) / DIN EN ISO 105-C08		DIN A4
Waschecheit 95 °C / 4 h DIN EN ISO 105-C10:2007* (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 Perchlorethylen		DIN A4 DIN A4
Reibecheit DIN EN ISO 105-D02 Organische Lösemittel, je Lösemittel		DIN A4

Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Farbechtheitsprüfungen		
Wasserechtheit DIN EN ISO 105-E01		DIN A4
Wasserechtheit leicht DIN 54005		DIN A4
Meerwasserechtheit DIN EN ISO 105-E02		DIN A4
Chlorbadwasserechtheit DIN EN ISO 105-E03 je Chlorkonzentration (20 mg/l, 50 mg/l, 100 mg/l)		DIN A4
Schweißechtheit a/s DIN EN ISO 105-E04:2013*		DIN A4
Säureechtheit DIN EN ISO 105-E05 Essigsäure, Schwefelsäure, Weinsäure		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 A4
Trockenhitze-fixierchtheit DIN EN ISO 105-P01:1995*		DIN A4
Plissierchtheit (Dampf) DIN EN ISO 105-P02		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

Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
Farbechtheitsprüfungen		
Reibechtheit trocken/nass DIN EN ISO 105-X12:2016* - trocken und nass - nur trocken - nur nass		2 x DIN A4 2 x DIN A4 2 x DIN A4
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 (trocken, 120°C/80 min) AATCC 163 (feucht, 38°C/4 Stunden oder 24°C/48 Stunden)		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 Online-Seminar (2 Tage) Präsenz-Seminar (1 Tag)	
Individual-Seminar im TITV Greiz oder vor Ort	

Sonstiges	
Prüfberichtserstellung deutsch / Ergebnisübermittlung per E-Mail	
Prüfberichtserstellung englisch / Ergebnisübermittlung per E-Mail	
Interpretationen in Prüfberichten	
Erstellung eines TITV-Prüfzertifikats	
Qualitätsprüfsiegel „TITV geprüft“ Gebühr	
Eilzuschlag	
Unterauftragspauschale	
Versandkosten Brief bis 3 Seiten Brief ab 4 Seiten Brief DIN A4 Paket bis 5 kg / DHL (Rücksendung von Proben) Paket > 5 kg / DHL (Rücksendung von Proben)	

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.