

## Leistungsverzeichnis

Stand Januar 2018

### Unsere Dienstleistungen:

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

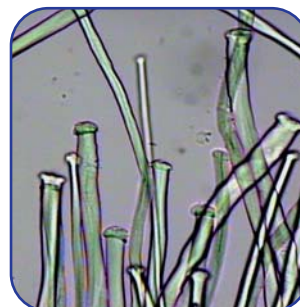
### Ansprechpartner:

#### 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



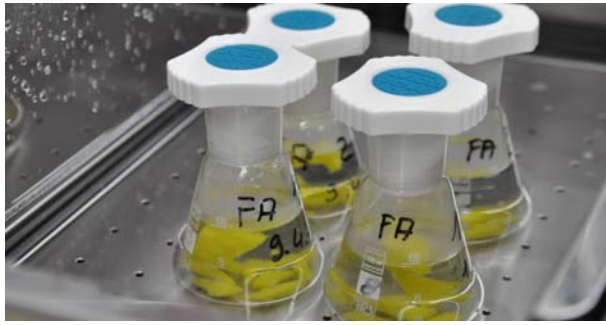
#### TITV Greiz

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

# Chemische Analytik

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

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

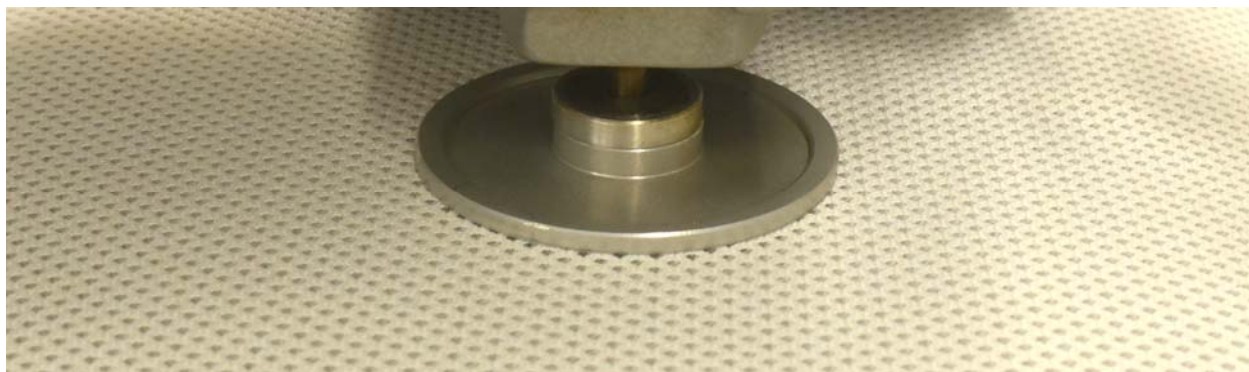


Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
<b>Untersuchung von Ausrüstungen</b>		
<b>Auflagerungen und Begleitstoffe</b> (quantitativ) DIN 54278-1		25 g
<b>IR-spektroskopische Untersuchung von Auflagerungen und Begleitstoffen</b> (qualitativ) Hausverfahren (KBr-Verreibung)		10 g
<b>Schlichtegehalt</b> (quantitativ)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



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

# Textil-physikalische Prüfungen



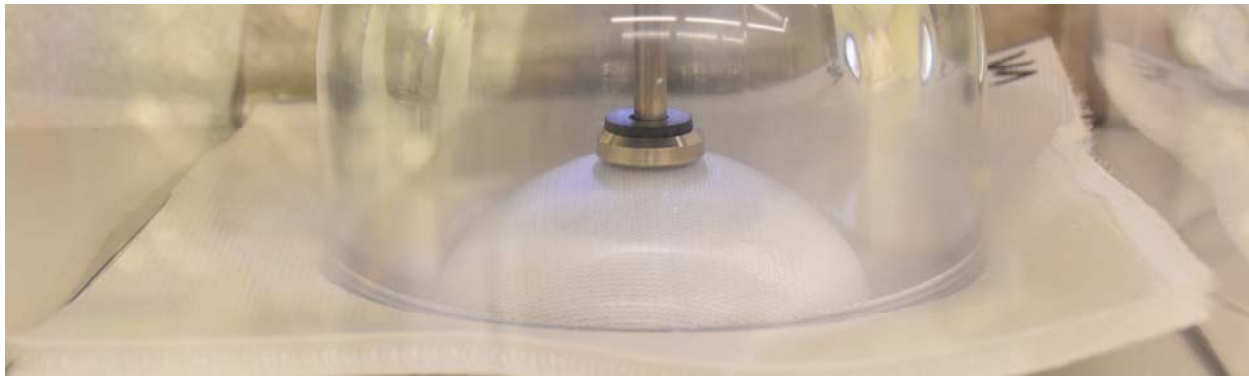
Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
<b>Faserprüfungen</b>		
<b>Faserfeinheit Schwingungsverfahren</b> DIN EN ISO 1973, n = 50		20 g / DIN A5
<b>Faserfestigkeit</b> DIN EN ISO 5079, n = 50 trocken nass		20 g / DIN A5 20 g / DIN A5
<b>Schlingenzugversuch</b> DIN 53843-2, n = 20		20 g / DIN A5
<b>Faserlänge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

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

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

Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
<b>Flächenprüfungen</b> Konstruktionsmerkmale		
<b>Bindung</b> DIN ISO 9354		DIN A4
<b>Breite und Länge</b> DIN EN 1773		1 m x ganze Warenbreite
<b>Flächenmasse</b> DIN EN 12127, n = 10		50 cm x ganze Warenbreite
<b>Fadendichte im Gewebe</b> DIN EN 1049-2		20 cm x halbe Warenbreite
<b>Maschendichte</b> DIN EN 14971		20 cm x halbe Warenbreite
<b>Garnlängenverhältnis im Gewebe</b> DIN 53852, n = 20		60 cm x 60 cm
<b>Gewichtsanteile Kette und Schuss</b> DIN 53856		50 cm x ganze Warenbreite
<b>Dicke</b> DIN EN ISO 5084, n = 10		1 – 5 Spulen
<b>Zusammendrückbarkeit</b> DIN 53885, n = 10		50 cm x ganze Warenbreite
<b>Stauchhärte</b> DIN EN ISO 3386-1/-2		60 cm x 60 cm





Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
<b>Flächenprüfungen</b> Festigkeitsprüfungen		
<b>Höchstzugkraft und –dehnung</b> (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
<b>Höchstzugkraft an Flächengebilden</b> (Grab-Methode) DIN EN ISO 13934-2, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
<b>Höchstzugkraft von Nähten</b> (Streifenzugversuch) DIN EN ISO 13935-1, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
<b>Höchstzugkraft von Nähten</b> (Grab-Zugversuch) DIN EN ISO 13935-2, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
<b>Nahtschiebewiderstand</b> 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
<b>Berstdruck und Berstwölbung</b> DIN EN ISO 13938-2, n = 5 mit Vordehnung		50 cm x ganze Warenbreite
<b>Elastizität von Flächengebilden</b> (Streifenprüfung) DIN EN 14704-1, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
<b>Gesamtdehnung</b> DIN 53835-1, n = 3 je Prüfrichtung (3 Zyklen)		1 m x ganze Warenbreite
<b>Gesamtkraft</b> DIN 53835-1, n = 3 je Prüfrichtung (3 Zyklen)		1 m x ganze Warenbreite
<b>Gesamtdehnung</b> Du Pont TTM 076, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite

Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
<b>Flächenprüfungen</b> Festigkeitsprüfungen		
<b>Statische und bleibende Dehnung</b> PV 3909 / DIN EN 15977 / DIN 53360, n = 3 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
<b>Weiterreißkraft ballistisches Pendel (Elmendorf)</b> DIN EN ISO 13937-1, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
<b>Schenkel-Weiterreißfestigkeit</b> DIN EN ISO 13937-2, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
<b>Flügel-Weiterreißfestigkeit</b> DIN EN ISO 13937-3, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
<b>Zungen-Weiterreißfestigkeit</b> DIN EN ISO 13937-4, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
<b>Trapez-Weiterreißfestigkeit</b> DIN 53859-5, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
<b>Weiterreißfestigkeit</b> DIN EN ISO 4674-1/-2, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
<b>Weiterreißfestigkeit</b> DIN EN 1875-3, n = 5 je Prüfrichtung		1 m x ganze Warenbreite
<b>Weiterreißfestigkeit (mit Dickenmessung)</b> DIN 53363		1 m x ganze Warenbreite
<b>Mechanischer Trennversuch von Schichten</b> DIN EN ISO 2411 / DIN 54310 / DIN 53530 - ohne Verklebung - mit Verklebung		1 m x ganze Warenbreite
<b>Klebkraftprüfung</b> DIN EN 1939 - 180° - 90°		1 m x ganze Warenbreite
<b>Verhalten von Schnittkanten</b> DIN EN 1415		1 m x ganze Warenbreite
<b>Reibungsverhalten</b> DIN EN ISO 8295		1 m x ganze Warenbreite
<b>Haftverschlüsse Abschälfestigkeit</b> DIN EN 12242		5 lfm
<b>Haftverschlüsse Längsscherfestigkeit</b> DIN EN 13780		5 lfm
<b>Haftverschlüsse 10000 Zyklen Schließen und Öffnen</b> DIN EN 1414		5 lfm
<b>Polschlingenfestigkeit</b> DIN EN 15598 / TGL 16-650544/01		0,5 m <sup>2</sup>

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

Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
<b>Flächenprüfungen</b> Gebrauchseigenschaftsprüfungen		
<b>Dauerbiegefestigkeit (Flexometer-Verfahren)</b> 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
<b>Dauerknickversuch</b> DIN 53359 bis 50.000 Knickungen bis 100.000 Knickungen		0,5 m <sup>2</sup> 0,5 m <sup>2</sup>
<b>Maßänderung</b> 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
<b>Waschverfahren</b> DIN EN ISO 6330 ohne Trommeltrocknung mit Trommeltrocknung		abhängig von Prüfparametern
<b>Gewerbliche Wäsche</b> DIN EN ISO 15797 (Trommeltrocknung)		abhängig von Prüfparametern
<b>Verzerrung / Schrägversuch</b> DIN EN ISO 13015		1 m x ganze Warenbreite
<b>Selbstglättungsverhalten nach dem Waschen und Trocknen</b> DIN EN ISO 15487		1 m x ganze Warenbreite
<b>Knittererholungswinkel</b> DIN 53890 - trocken - nass		0,5 m <sup>2</sup> 0,5 m <sup>2</sup>
<b>Knitterverhalten von Flächengebilden</b> AKU oder Hohlzylinderverfahren		50 cm x ganze Warenbreite
<b>Abfaserneigung</b> TITV-Hausverfahren		1 m x ganze Warenbreite
<b>Biegesteifigkeit nach Cantilever</b> DIN 53362		0,5 m <sup>2</sup>
<b>Zugstellenresistenz</b> TGL 16-650565/01 (TITV-Hausmethode)		0,5 m <sup>2</sup>
<b>Luftdurchlässigkeit</b> DIN EN ISO 9237, n = 10		1 m x ganze Warenbreite
<b>Oberflächenwiderstand und Durchgangswiderstand</b> DIN 54345-1 - nur Oberflächenwiderstand - nur Durchgangswiderstand		



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

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

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

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

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



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



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

Prüfung		Probemenge / Anmerkungen
<b>Farbechtheitsprüfungen</b>		
<b>Wasserechtheit leicht</b> DIN 54005		DIN A4
<b>Meerwasserechtheit</b> DIN EN ISO 105-E02		DIN A4
<b>Chlorbadwasserechtheit</b> DIN EN ISO 105-E03 je Chlorkonzentration		DIN A4
<b>Schweißechtheit a/s</b> DIN EN ISO 105-E04		DIN A4
<b>Alkaliechtheit</b> DIN EN ISO 105-E06		DIN A4
<b>Wassertropfenechtheit</b> DIN EN ISO 105-E07		DIN A4
<b>Farbechtheit gegen heißes Wasser</b> DIN EN ISO 105-E08		DIN A4
<b>Dämpfechtheit</b> DIN EN ISO 105-E11		DIN A4
<b>Farbechtheit gegen Wasserflecken</b> DIN EN ISO 105-E16		DIN A4
<b>Hypochloritbleichechtheit</b> DIN EN 20105-N01		DIN A4
<b>Peroxidbleichechtheit</b> DIN EN ISO 105-N02		DIN A4
<b>Natriumchloritbleichechtheit</b> DIN EN ISO 105-N03, leichte Beanspruchung DIN EN ISO 105-N04, schwere Beanspruchung		DIN A4 DIN A4
<b>Trockenhitzechtheit</b> DIN EN ISO 105-P01		DIN A4
<b>Mercerisierchtheit</b> DIN EN ISO 105-X04		DIN A4
<b>Lösemittelechtheit</b> DIN EN ISO 105-X05		DIN A4
<b>Bügelechtheit</b> DIN EN ISO 105-X11 trocken, feucht und nass je		DIN A4
<b>Reibechtheit trocken/nass</b> 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
<b>Farbechtheitsprüfungen</b>		
<b>Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen</b> 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
<b>Sublimierbarkeit</b> DIN 54056 AATCC 163		DIN A4 DIN A4
<b>Phenolische Vergilbung</b> 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.