$OE \bullet * ^ a! ` & OA) c ! | a * OA a a AO | ` ` { ^ } OA a @ Aa ^ { A+ } a ^ ! ` } * \bullet a a ^ { O } • c$

DITF/ITVPPrüflaboratorien

Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf/

ITV Denkendorf Produktservice GmbH

QML-L 05.2: Leistungsangebot Seite 1/9

Stand: 07/2023

DITF Prüflabore

Dienstleistungszentrum Prüftechnologien

1 Prüfungen an Garnen³⁾

ISO 17202 2002-11	Textilien - Bestimmung der Drehung in Spinnfasergarnen - Indirektes Prüfverfahren
DIN EN ISO 2060 1995-04	Textilien - Garne von Aufmachungseinheiten - Bestimmung der Feinheit (Masse je Längeneinheit) durch Strangverfahren
DIN EN ISO 2061 2015-12	Textilien - Bestimmung der Drehung von Garnen - Direktes Zählverfahren
DIN EN ISO 2062 2010-04	Textilien - Garne von Aufmachungseinheiten - Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraftdehnung von Garnabschnitten unter Verwendung eines Prüfgerätes mit konstanter Verformungsgeschwindigkeit
DIN EN 14621 2006-03	Textilien - Multifilamentgarne - Prüfverfahren für texturierte und nicht texturierte Multifilamentgarne
DIN 53830-2 1981-05	Bestimmung der Feinheit von Garnen und Zwirnen; Texturierte Filamentgarne; Weifverfahren (zurückgezogene Norm)
DIN 53830-3 1981-05	Bestimmung der Feinheit von Garnen und Zwirnen, Abschnittverfahren
DIN 53840-1 1983-11	Prüfung von Textilien - Bestimmung von Kräuselkennwerten an texturierten Filamentgarnen - Filamentgarne mit einer Nenn-Feinheit bis 500 dtex
DIN 53842-1 1976-04	Knotenzugversuch an einfachen Garnen und Zwirnen
DIN 53866-2 1979-03	Prüfung von Textilien - Schrumpfverhalten von einfachen Garnen und Zwirnen - Bestimmung des Schrumpfes in Wasser (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN 53866-3 1979-03	Prüfung von Textilien - Schrumpfverhalten von einfachen Garnen und Zwirnen - Bestimmung des Schrumpfes in Heißluft (<i>zurückgezogene Norm</i>)

2 Prüfung an textilen Flächengebilden³⁾

DIN EN 12127 1997-12	Textilien - Textile Flächengebilde - Bestimmung der flächenbezogenen Masse unter Verwendung kleiner Proben
DIN EN 29073-3	Textilien - Prüfverfahren für Vliesstoffe - Teil 3: Bestimmung der
1992-08	Höchstzugkraft und der Höchstzugkraftdehnung

DITF/ITVPPrüflaboratorien

Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf/

ITV Denkendorf Produktservice GmbH

QML-L 05.2: Leistungsangebot Seite 2/9

Stand: 07/2023

DIN EN ISO 5077 2008-04	Textilien - Bestimmung der Maßänderung beim Waschen und Trocknen
DIN EN ISO 5084 1996-10	Textilien - Bestimmung der Dicke von Textilien und textilen Erzeugnissen
DIN EN ISO 9073-4 2021-05	Vliesstoffe - Prüfverfahren - Teil 4: Bestimmung der Weiterreißfestigkeit mittels des Trapezoidverfahrens
DIN EN ISO 9237 1995-12	Textilien - Bestimmung der Luftdurchlässigkeit von textilen Flächengebilden
DIN EN ISO 12945-2 2021-04	Textilien - Bestimmung der Neigung von textilen Flächengebilden zur Pillbildung, Flusenbildung oder Verfilzung auf der Oberfläche - Teil 2: Modifiziertes Martindale-Verfahren
DIN EN ISO 12947-2 2017-03	Textilien - Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren - Teil 2: Bestimmung der Probenzerstörung
DIN EN ISO 12947-3 2007-04	Textilien - Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren - Teil 3: Bestimmung des Masseverlustes
DIN EN ISO 12947-4 2007-04	Textilien - Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren - Teil 4: Beurteilung der Oberflächenveränderung
DIN EN ISO 13934-1 2013-08	Textilien - Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 1: Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraft-Dehnung mit dem Streifen-Zugversuch
DIN EN ISO 13934-2 2014-06	Textilien - Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 2: Bestimmung der Höchstzugkraft mit dem Grab-Zugversuch
DIN EN ISO 13937-2 2000-06	Textilien - Weiterreißeigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 2: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem Schenkel- Weiterreißversuch (einfacher Weiterreißversuch)
DIN 53885 1998-12	Textilien - Bestimmung der Zusammendrückbarkeit von Textilien und textilen Erzeugnissen
VDA 230-210 2021-10	Polsterstoff-Klettverschlusstest

DITF/ITVP Prüflaboratorien

Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf/

ITV Denkendorf Produktservice GmbH

QML-L 05.2: Leistungsangebot Seite 3/9

Stand: 07/2023

Prüfungen an persönlicher Schutzausrüstung (PSA)³⁾ 3

DIN EN ISO 13938-2 Textilien - Bersteigenschaften von textilen Flächengebilden -

2020-03

Teil 2: Pneumatisches Verfahren zur Bestimmung von Berstdruck und

Berstwölbung

Schutzkleidung - Hand-, Arm-, Brustkorb-, Unterleibs-, Bein-, Genital-**DIN EN 13567** 2007-09

und Gesichtsschützer für Fechter - Anforderungen und Prüfverfahren

Prüfung der Farbechtheit von Textilien³⁾ 4

DIN EN ISO 105-E01 Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E01: Farbechtheit gegen

2013-06 Wasser

DIN EN ISO 105-E04 Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E04: Farbechtheit gegen

2013-08 Schweiß

DIN EN ISO 105-X12 Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil X12: Farbechtheit gegen

2016-11 Reiben

5 Bestimmung der Oberflächeneigenschaften von Textilien und anderen Flächengebilden³⁾

DIN EN ISO 811 Textilien - Bestimmung des Widerstandes gegen das Durchdringen von

Wasser; Hydrostatischer Druckversuch 2018-08

DIN 53923 Prüfung von Textilien - Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens

2022-07 von textilen Flächengebilden

Prüfung von Textilien - Bestimmung der Sauggeschwindigkeit von DIN 53924 2020-09 textilen Flächengebilden gegenüber Wasser (Steighöhenverfahren)

Prüfungen an Reinraum-Textilien3) 6

Prüfung von Filtermedien für Abreinigungsfilter - Standardprüfung zur VDI 3926 Blatt 1

2004-10 vergleichenden Bewertung von abreinigbaren Filtermedien

7 Prüfung des Elektrostatischen Verhaltens³⁾

DIN EN 1149-1 Schutzkleidung - Elektrostatische Eigenschaften - Teil 1: Prüfverfahren

für die Messung des Oberflächenwiderstandes 2006-09

DIN EN 1149-2 Schutzkleidung - Elektrostatische Eigenschaften - Teil 2: Prüfverfahren

für die Messung des elektrischen Widerstandes durch ein Material 1997-11

(Durchgangswiderstand)

DITF/ITVP Prüflaboratorien

Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf/

ITV Denkendorf Produktservice GmbH

QML-L 05.2: Leistungsangebot Seite 4/9

Stand: 07/2023

Elektrostatik - Teil 5-1: Schutz von elektronischen Bauelementen gegen DIN EN 61340-5-1 2017-07

elektrostatische Phänomene - Allgemeine Anforderungen (hier: nur

Kleidung)

DIN EN 61340-4-9 Elektrostatik - Teil 4-9: Standartprüfverfahren für spezielle

Anwendungen - Bekleidung 2020-06

Prüfung von Textilien - Elektrostatisches Verhalten - Bestimmung DIN 54345-1

elektrischer Widerstandsgrößen 1992-02

DIN 54345-5 Prüfung von Textilien - Elektrostatisches Verhalten - Bestimmung des 1985-07

elektrischen Widerstandes an Streifen aus textilen Flächengebilden

8 Bestimmung des Emissionsverhaltens von Werkstoffen³⁾

VDA 270 Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen der

2022-05 Kraftfahrzeug-Innenausstattung

DITF/ITVP Prüflaboratorien

Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf/ ITV Denkendorf Produktservice GmbH

QML-L 05.2: Leistungsangebot

Seite 5/9

Stand: 07/2023

Prüflabor Biologie

1 Mikrobiologische Prüfungen zur Bestimmung der antibakteriellen Wirkung von antibakteriell behandelten textilen, metallischen und Kunststoffmatrices mittels kultureller Verfahren¹⁾²⁾ (z.Zt. nicht akkreditiert)

DIN EN ISO 20743

2021-10

Textilien - Bestimmung der antibakteriellen Wirkung von textilen

Produkten

(nur Absorptionstest; Modifikation: Spatel- statt Gussplattenverfahren)

DITF-Verfahren ABW 02

2020-03

Bestimmung der antibakteriellen Wirkung auf Kunststoff- und anderen

planaren, nicht porösen Oberflächen mittels Lebendkeimzahl-

bestimmung

2 Zellbiologische Prüfungen von Textilien und deren Komponenten auf Körperverträglichkeit¹⁾²⁾ (z.Zt. nicht akkreditiert)

DITF-Verfahren KV 01

2020-03

Prüfung von Textilien auf Körperverträglichkeit: Bestimmung der

Zytotoxizität und Irritation durch hautnah getragene Textilien mittels in-

vitro Zelltest

2020-02

DITF-Verfahren TOX 04.2 MTT-Test im Rahmen der Körperverträglichkeitsprüfung

DITF-Verfahren TOX 05

2020-02

Bestimmung entzündungsrelevanter Zytokine mit humanen

Keratinozyten an Extrakten

3 Medizinprodukteprüfungen

DIN EN ISO 10993-1	Biologische Beurteilung von Medizinprodukten - Teil 1: Beurteilung
2021-05	und Prüfungen im Rahmen eines Risikomanagementsystems

DIN EN ISO 10993-5

2009-10

Biologische Beurteilung von Medizinprodukten - Teil 5: Prüfungen auf

In-vitro-Zytotoxizität

DIN EN ISO 10993-12

2012-10

2018-11

Biologische Beurteilung von Medizinprodukten - Teil 12:

Probenvorbereitung und Referenzmaterialien

DIN EN ISO 11737-1

Sterilisation von Produkten für die Gesundheitsvorsorge -

Mikrobiologische Verfahren - Teil 1: Bestimmung der Population von

Mikroorganismen auf Produkten

DIN EN 13795-1

2019-06

Operationsbekleidung und -abdecktücher - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 1: Operationsabdecktücher und -mäntel

DIN EN 13795-2

2019-06

Operationsbekleidung und -abdecktücher - Anforderungen und

Prüfverfahren - Teil 2: Rein-Luft-Kleidung

DITF/ITVPPrüflaboratorien

PA TOX 04.1 2020-02 Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf/ ITV Denkendorf Produktservice GmbH

QML-L 05.2: Leistungsangebot Seite 6/9

Stand: 07/2023

DIN EN 17141 2021-02	Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Biokontaminationskontrolle
DIN EN ISO 22612 2005-05	Schutzkleidung gegen infektiöse Agenzien - Prüfverfahren zur Beständigkeit gegen mikrobielle Penetration im trockenen Zustand
PA HYG 01 2020-10	Bestimmung der Biokontamination von Oberflächen
PA HYG 02 2020-10	Bestimmung der Biokontamination der Luft (Impaktionsverfahren)
PA HYG 03 2020-10	Bestimmung der Population von Mikroorganismen auf Produkten (Bioburden)
PA KDT 02 2020-10	Mikrobielle Penetration (Keimdurchtritt) im trockenen Zustand
PA TOX 01 2020-02	Bestimmung der Zytotoxizität: Agardiffusionstest

Prüfung auf in vitro-Zytotoxizität: MTT-Test

DITF/ITVPPrüflaboratorien

Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf/
ITV Denkendorf Produktservice GmbH
QML-L 05.2: Leistungsangebot
Seite 7/9

Stand: 07/2023

Prüflabor ITV Denkendorf Produktservice GmbH

1 Bestimmung von Elementen in Polymer-Matrizes mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)¹⁾²⁾

DITF-Verfahren RBS 03 2019-05	Bestimmung von Calcium, Silber und Kupfer in Textilien und Kunststoffen mit ICP-OES nach Mikrowellendruckaufschluss
DIN EN ISO 11885 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie

2 Bestimmung von organischen Verbindungen in Polymer-Matrizes mittels Gaschromatographie (Headspace-MHE-GC)¹⁾²⁾

DITF-Verfahren AN GC 05 2019-03	Bestimmung des Heptangehalts in textilen Flächengebilden mittels Headspace-MHE-GC-Analyse mit zwei Extraktionen
DITF-Verfahren TA GC 22	Bestimmung des Restgehaltes von 2-Propanol in polymeren
2021-11	Geflechten und textilen Flächengebilden mit Headspace-MHE-GC

3 Bestimmung von organischen Verbindungen in Polymer-Matrizes mittels Gaschromatographie (GC/MS)¹⁾²⁾

3 1	
DITF-Verfahren TA GC 16 2016-03	Bestimmung des Restavivagegehalts von PGA-basierten Geflechten und textilen Flächengebilden mittels GC-MS
DITF-Verfahren TA GC 17 2019-11	Bestimmung des DCHMDI-Gehalts von Polyurethanen mittels GC-MS
DITF-Verfahren TA GC 18 2019-12	Bestimmung des Glycolid-Gehalts von PGA-basierten Produkten an HFIP-Lösungen mit GC-MS
DITF-Verfahren TA GC 19 2019-12	Bestimmung des Glycolid-und L-Lactid-Gehalts in PGLA9010 an HFIP- Lösungen mit GC-MS
DITF-Verfahren TA GC 20 2020-02	Bestimmung des Glycolid-und TMC-Gehalts in PGATMC7030 an HFIP-Lösungen mit GC-MS
DITF-Verfahren TA GC 21 2020-04	Bestimmung des Glycolid-und έ-Caprolacton–Gehalts in PGACL7525 an HFIP-Lösungen mittels GC-MS
DITF-Verfahren TA GC 23 2022-03	Bestimmung des έ-Caprolacton-Gehalts in PCL an HFIP-Lösungen mittels GC-MS
DITF-Verfahren TA GC 24 2022-10	Bestimmung des p-Dioxanon-Gehalts in PDO an HFIP-Lösungen mittels GC-MS

OE • * ^ å | ` &\ oÁ } c^ \ | ā * oÁa æ ÁÖ [\ ` { ^} oÁ æ @Áa^ { Á† } å^ | ` } * • åā } • c

DITF/ITVP Prüflaboratorien Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf/

ITV Denkendorf Produktservice GmbH

QML-L 05.2: Leistungsangebot Seite 8/9

Stand: 07/2023

4 Bestimmung der Viskosität von Polymeren

DITF-Verfahren VIS 01 Bestimmung der inhärenten Viskosität von Polymeren mittels

2022-05 Lösungsviskositätsmessung

DITF-Verfahren VIS 03 Bestimmung der relativen Viskosität von Polymeren mittels

2022-11 Lösungsviskositätsmessung

DITF-Verfahren VIS 04 Bestimmung der Rotationsviskosität von Polymerlösungen mittels

2020-12 Rotationsviskosimetrie

5 Untersuchungen mit der dynamischen Differenz-Thermoanalyse (DSC)³⁾

DIN EN ISO 11357-2 Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC)Teil 2:

2020-08 Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der

Glasübergangsstufenhöhe

DIN EN ISO 11357-3 Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC)Teil 3: Bestimmung der

Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und

Kristallisationsenthalpie

6 Bestimmungen der Restfeuchte von Feststoffen und Lösungen³⁾

DIN 51777 Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes durch

2020-04 Titration nach Karl Fischer

(Abweichung: Anwendung auf Lösungsmittel)

DIN EN ISO 15512

2019-09

2018-07

Kunststoffe - Prüfung des Wassergehaltes

7 Konzentrationsbestimmung mittels UV-Spektroskopie

DITF-Verfahren UV 03 Bestimmung des Farbstoffgehalts in Polymeren und daraus

2016-10 hergestellten Produkten mittels UV-Spektroskopie

8 Gravimetrische Bestimmungen³⁾

DIN 54278-1 Prüfung von Textilien – Auflagerungen und Begleitstoffen – Teil 1: 1995-10 Bestimmung der in organischen Lösemitteln löslichen Substanzen

9 Identitätsprüfung und quantitative Bestimmung von organischen Verbindungen in Monomeren/ Polymeren mittels NMR-Spektroskopie¹⁾²⁾

DITF-Verfahren NMR 01 Identitätsprüfung und Bestimmung der Zusammensetzung

2016-06 mehrkomponentiger Systeme mittels NMR-Spektroskopie

$OE \bullet * ^a| ` \& OA) c^| a^* OA aæ AÖ[` (^) OA a& OA a^* (A†) a^| `) * • aa a) • c$

DITF/ITVPPrüflaboratorien

Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf/ ITV Denkendorf Produktservice GmbH

QML-L 05.2: Leistungsangebot Seite 9/9

Stand: 07/2023

DITF-Verfahren NMR 04 2016-06	Bestimmung des GCT-Beschichtungsgehalts an PGA-basierten Geflechten mittels ¹ H-NMR-Spektroskopie
DITF-Verfahren NMR 05 2019-06	Qualitätskontrolle von Glycolid mittels ¹ H-NMR-Spektroskopie
DITF-Verfahren NMR 06 2016-06	Beschichtungspolymer GCT 106030: Prüfung auf chemische Zusammensetzung mittels ¹ H-NMR-Spektroskopie
DITF-Verfahren NMR 08 2016-06	Bestimmung von Weissöl mittels ¹ H-NMR-Spektroskopie in Extrakten von Polypropylen-Netzen
DITF-Verfahren NMR 10 2016-06	Bestimmung von Polydimethylsiloxan in Polypropylen mittels
DITF-Verfahren NMR 12 2016-04	Bestimmung des Zucker-, PVA- und Monomergehalts in DLTC- Schäumen mittels ¹H-NMR-Spektroskopie
DITF-Verfahren NMR 16 2021-01	Identitäts- und Monomerbestimmung an PLC-Proben mittels ¹ H-NMR-Spektroskopie
DITF-Verfahren NMR 17 2021-10	Bestimmung von Estesol PF790 in Extrakten von PET-Geflechten und PET-basierten textilen Flächengebilden mittels ¹ H-NMR-Spektroskopie

10 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen in bidestilliertem und entmineralisiertem Wasser

DIN EN 1484 (H3)	Wasseranalytik – Anleitungen zur Bestimmung des gesamten
2019-04	organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen
	Kohlenstoffs (DOC)

Innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne das es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf

- 1) die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.
- 2) die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.
- 3) die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.