

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17474-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 31.08.2020

Ausstellungsdatum: 31.08.2020

Urkundeninhaber:

**ITV Denkendorf Produktservice GmbH
Prüflabor
Körschtalstraße 26, 73770 Denkendorf**

Prüfungen in den Bereichen:

**mikrobiologische Prüfungen zur Bestimmung der antibakteriellen Wirkung an textilen Produkten und Kunststoffoberflächen;
zellbiologische Prüfungen zur Bestimmung der Körperverträglichkeit von Textilien und deren Komponenten;
chemische Prüfungen an Kunststoffen und Elastomeren, Textilien und textilen Flächengebilden, Folien, Vliesen, Geflechtem und Membranen zur Bestimmung der Polymereigenschaften und -zusammensetzung**

Innerhalb der mit ²⁾ gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren und die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Außerdem ist dem Prüflaboratorium die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17474-01-01

1 Mikrobiologische Prüfungen zur Bestimmung der antibakteriellen Wirkung von antibakteriell behandelten textilen, metallischen und Kunststoffmatrices mittels kultureller Verfahren ²⁾

DIN EN ISO 20743 2013-12	Textilien - Bestimmung der antibakteriellen Wirkung von textilen Produkten <i>(nur Absorptionstest; Modifikation: Caso-Agar statt Zählungsagar; Spatel- statt Gussplattenverfahren)</i>
DIN EN 16615 2015-06	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitatives Prüfverfahren zur Bestimmung der bakteriziden und levuroziden Wirkung auf nicht porösen Oberflächen mit mechanischer Einwirkung mit Hilfe von Tüchern im humanmedizinischen Bereich (4-Felder-Test) - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) (Abweichung: <i>Keine Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
DITF-Verfahren ABW 02 2020-03	Bestimmung der antibakteriellen Wirkung auf Kunststoff- und anderen planaren, nicht porösen Oberflächen mittels Lebendkeimzahlbestimmung

2 Zellbiologische Prüfungen von Textilien auf Körperverträglichkeit

DITF-Verfahren KV 01 2020-03	Prüfung von Textilien auf Körperverträglichkeit: Bestimmung der Zytotoxizität und Irritation durch hautnah getragene Textilien mittels in-vitro Zelltest
DITF-Verfahren TOX 04.2 2020-02	MTT-Test im Rahmen der Körperverträglichkeitsprüfung
DITF-Verfahren TOX 05 2020-02	Bestimmung entzündungsrelevanter Zytokine mit humanen Keratinozyten an Extrakten

3 Bestimmung von Elementen in Polymer-Matrices mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)

DITF-Verfahren RBS 03 2019-05	Bestimmung von Calcium, Silber und Kupfer in Textilien und Kunststoffen mit ICP-OES nach Mikrowellendruckaufschluss
----------------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17474-01-01

4 Chemische und physikalische Prüfverfahren

4.1 Bestimmung von organischen Verbindungen in Polymer-Matrizes mittels Gaschromatographie (Headspace-MHE-GC, GC/MS) 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 16 2016-03	Bestimmung des Restavivagegehalts von SAFIL mittels GC-MS
DITF-Verfahren TA GC 17 2019-11	Bestimmung des DCHMDI-Gehalts von Vasomer mittels GC-MS

4.2 Bestimmung der Viskosität von Polymeren

DITF-Verfahren VIS 01 2016-10	Bestimmung der inhärenten Viskosität von Polymeren mittels Lösungsviskositätsmessung
DITF-Verfahren VIS 03 2016-10	Bestimmung der relativen Viskosität von Polymeren mittels Lösungsviskositätsmessung
DITF-Verfahren VIS 04 2016-10	Bestimmung der dynamischen Viskosität von Polymerlösungen mittels Rotationsviskosimetrie

4.3 Untersuchungen mit der dynamischen Differenz-Thermoanalyse (DSC)

DIN EN ISO 11357-2 2014-07	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe
DIN EN ISO 11357-3 2018-07	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie

4.4 Bestimmungen der Restfeuchte von Feststoffen und Lösungen

DIN 51777 2020-04	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes durch Titration nach Karl Fischer (Abweichung: <i>Anwendung auf Lösungsmittel</i>)
DIN EN ISO 15512 2019-09	Kunststoffe - Prüfung des Wassergehaltes

Ausstellungsdatum: 31.08.2020

Gültig ab: 31.08.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17474-01-01

4.5 Konzentrationsbestimmung mittels UV-Spektroskopie

DITF-Verfahren UV 03 2016-10	Bestimmung des Farbstoffgehalts in Polymeren mittels UV-Spektroskopie
---------------------------------	---

4.6 Gravimetrische Bestimmungen

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

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

DITF-Verfahren NMR 01 2016-06	Identitätsprüfung und Bestimmung der Zusammensetzung mehrkomponentiger Systeme mittels NMR-Spektroskopie
DITF-Verfahren NMR 04 2016-06	Bestimmung des GCT-Beschichtungsgehalts an Safil-Geflechtem 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 ¹ H-NMR-Spektroskopie
DITF-Verfahren NMR 11 2016-04	Bestimmung des Zucker-, PVA- und Monomergehalts in DLTC-Schäumen mittels ¹ H-NMR-Spektroskopie

verwendete Abkürzungen:

DITF	Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung (hier als Abkürzung für Hausverfahren)
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization

Ausstellungsdatum: 31.08.2020

Gültig ab: 31.08.2020