

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11062-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 16.04.2021

Ausstellungsdatum: 16.04.2021

Urkundeninhaber:

**CTL Chemisch-Technologisches Laboratorium GmbH Bielefeld  
Krackser Straße 12, 33659 Bielefeld**

Prüfungen in den Bereichen:

**Festigkeitsuntersuchungen und mechanische Funktionsprüfungen, Scheuer- und Pillingprüfungen, Konstruktionsbestimmungen, chemische Faseranalyse und Farbechtheitsprüfungen an Textilien, Spielzeug und Leder sowie chemisch-analytische Untersuchungen von Textilien, Spielzeug, Leder und Tätowiermitteln**

**Innerhalb der mit \* 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 gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

**Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

**Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren (ausgenommen SOP, ASU, AfPS und AATCC) mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

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

*Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11062-01-00

**1 Materialprüfungen an Textilien, Spielzeug und Leder**

**1.1 Festigkeitsuntersuchungen**

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 13935-2 2014-04	Textilien - Zugversuche an Nähten in textilen Flächengebilden und Konfektionstextilien - Teil 2: Bestimmung der Höchstzugkraft von Nähten mit dem Grab-Zugversuch
DIN EN ISO 13936-1 2004-07	Textilien - Bestimmung des Schiebewiderstandes von Garnen in Gewebenähten - Teil 1: Verfahren mit festgelegter Nahtöffnung
DIN EN ISO 13936-2 2004-07	Textilien - Bestimmung des Schiebewiderstandes von Garnen in Gewebenähten - Teil 2: Verfahren mit festgelegter Kraft
DIN EN ISO 13937-1 2000-06	Textilien - Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 1: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem ballistischen Pendel (Elmendorf)
DIN EN ISO 13937-2 2000-06	Textilien - Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 2: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem Schenkel-Weiterreißversuch (einfacher Weiterreißversuch)
DIN EN ISO 13937-3 2000-06	Textilien - Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 3: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem Flügel-Weiterreißversuch (einfacher Weiterreißversuch)
DIN EN 14682 2015-03	Sicherheit von Kinderbekleidung - Kordeln und Zugbänder an Kinderbekleidung - Anforderungen (hier: <i>Anhang D</i> )
DIN EN 16732 2016-05	Reißverschlüsse - Spezifikation
DIN CEN/TR 16792 2015-11 DIN SPEC 60008 2015-11	Sicherheit von Kinderbekleidung - Empfehlungen für das Design und die Herstellung von Kinderbekleidung - Mechanische Sicherheit (hier: <i>Anhang B und C</i> )

## 1.2 Mechanische Funktionsprüfungen

DIN 75201 2011-11	Bestimmung des Foggingverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
DIN EN ISO 811 2018-08	Textilien - Bestimmung des Widerstandes gegen das Durchdringen von Wasser - Hydrostatischer Druckversuch
DIN EN ISO 4920 2012-12	Textilien - Bestimmung der wasserabweisenden Eigenschaften (Sprühverfahren)
DIN EN ISO 9237 1995-12	Textilien - Bestimmung der Luftdurchlässigkeit von textilen Flächengebilden
DIN EN ISO 14419 2010-08	Textilien - Oleophobie - Prüfung der Ölbeständigkeit mit Hilfe von Kohlenwasserstoffen
DIN EN ISO 15487 2018-12	Textilien - Verfahren für die Bewertung des Aussehens von Bekleidung und anderen textilen Fertigerzeugnissen nach Haushaltswäsche und Trocknen
SOP 3068 2014-08	Textilien - Nichtgewerbliche Wasch- und Trocknungsverfahren zur Prüfung von Textilien

## 1.3 Scheuer- und Pillingprüfungen

DIN EN ISO 12945-1 2001-08	Textilien - Bestimmung der Neigung von textilen Flächengebilden zur Flusenbildung auf der Oberfläche und der Pillbildung - Teil 1: Verfahren mit dem Pilling-Prüfkasten
DIN EN ISO 12945-2 2000-11	Textilien - Bestimmung der Neigung von textilen Flächengebilden zur Flusenbildung auf der Oberfläche und der Pillneigung - Teil 2: Modifiziertes Martindale-Verfahren
DIN EN ISO 12947-1 2007-04	Textilien - Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren - Teil 1: Martindale-Scheuerprüfgerät
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

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11062-01-00**

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 13770 2002-10	Textilien - Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von gestrickter Fußbekleidung (hier: <i>Martindale Verfahren</i> )
BS 8479 2008-11-30	Textiles. Method for determination of the propensity of fabrics to snagging. Rotating chamber method

**1.4 Konstruktionsbestimmungen**

DIN 53830-3 1981-05	Prüfung von Textilien; Bestimmung der Feinheit von Garnen und Zwirnen; Einfache Garne und Zwirne, Texturierte Garne; Abschnittsverfahren
DIN EN 1049-2 1994-02	Textilien; Gewebe; Konstruktion-Untersuchungsverfahren; Teil 2: Bestimmung der Anzahl der Fäden je Längeneinheit
DIN EN 1773 1997-03	Textilien - Textile Flächengebilde - Bestimmung der Breite und Länge
DIN EN 12127 1997-12	Textilien - Textile Flächengebilde - Bestimmung der flächenbezogenen Masse unter Verwendung kleiner Proben
DIN EN 14971 2006-04	Textilien - Maschenwaren - Bestimmung der Maschenzahl je Längeneinheit und Flächeneinheit
DIN EN ISO 13015 2013-12	Gewebe - Verzerrung - Bestimmung des Schräg- und Bogenverzugs

**1.5 Entflammbarkeitsprüfungen**

DIN 75200 1980-09	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung
----------------------	--

**2 Chemische Faseranalyse**

DIN 54204 1975-08	Prüfung von Textilien; Quantitative Bestimmung der Anteile binärer Mischungen, Wolle mit anderen Fasern, Kalilauge-Verfahren
----------------------	--

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11062-01-00**

DIN 54221 1975-08	Prüfung von Textilien; Quantitative Bestimmung der Anteile binärer Mischungen, Polyamid 6 6- oder Polyamid 6-fasern mit anderen Fasern, Salzsäure-Verfahren
DIN EN ISO 1833-1 2020-09	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 1: Allgemeine Grundlagen der Prüfung
DIN EN ISO 1833-4 2017-12	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 4: Mischungen aus bestimmten Protein- und bestimmten anderen Fasern (Hypochlorit-Verfahren)
DIN EN ISO 1833-6 2019-07	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 6: Mischungen aus Viskose oder bestimmten Cupro-, Modal- oder Lyocellfasern mit bestimmten anderen Fasern (Ameisensäure-/Zinkchlorid-Verfahren)
DIN EN ISO 1833-11 2017-12	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 11: Mischungen aus Cellulose- und Polyesterfasern (Schwefelsäure-Verfahren)
DIN EN ISO 1833-12 2019-10	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 12: Mischungen aus Polyacrylfasern, bestimmten Modacryl- oder Chlorfasern, bestimmten Elastanen und bestimmten anderen Fasern (Dimethylformamid-Verfahren)
DIN EN ISO 1833-14 2020-02	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 14: Mischungen von Acetatfasern mit bestimmten anderen Fasern (Essigsäure-Verfahren)
DIN EN ISO 1833-20 2019-07	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 20: Mischungen aus Elastanfasern mit bestimmten anderen Fasern (Dimethylacetamid-Verfahren)
SOP 7027 2019-06	Faseranalyse - Qualitativ

**3 Prüfung der Farbechtheit**

DIN 53160-1 2010-10	Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen -Teil 1: Prüfung mit Speichelsimulanz
DIN 53160-2 2010-10	Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen - Teil 2: Prüfung mit Schweißsimulanz
DIN 54056 2017-11	Prüfung der Farbechtheit von Textilien - Bestimmung der Farbechtheit von Färbungen und Drucken gegen das Sublimieren beim Lagern

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11062-01-00**

DIN EN ISO 105-B02 2014-11	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B02: Farbechtheit gegen künstliches Licht: Xenonbogenlicht
DIN EN ISO 105-B04 1997-05	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B04: Farbechtheit gegen künstliche Bewetterung: Xenonbogenlicht
DIN EN ISO 105-B06 2004-07	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen: Prüfung mit der Xenonbogenlampe
DIN EN ISO 105-B07 2009-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B07: Farbechtheit gegen Licht von mit künstlichem Schweiß angefeuchteten Textilien
DIN EN ISO 105-C06 2010-08	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil C06: Farbechtheit bei der Haushaltswäsche und der gewerblichen Wäsche
DIN EN ISO 105-C10 2007-06	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil C10: Farbechtheit gegen das Waschen mit Seife oder mit Seife und Soda
DIN EN ISO 105-D01 2010-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil D01: Bestimmung der Trockenreinigungsechtheit mit Perchlorethylen-Lösemittel
DIN EN ISO 105-E01 2013-06	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E01: Farbechtheit gegen Wasser
DIN EN ISO 105-E02 2013-06	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E02: Farbechtheit gegen Meerwasser
DIN EN ISO 105-E03 2010-08	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E03: Farbechtheit gegen gechlortes Wasser (Badewasser in Schwimmbädern)
DIN EN ISO 105-E04 2013-08	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E04: Farbechtheit gegen Schweiß
DIN EN ISO 105-E07 2010-08	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E07: Farbechtheit gegen Flecken: Wasser
DIN EN ISO 105-X12 2016-11	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben
DIN EN ISO 22775 2005-03	Schuhe - Prüfverfahren für Zubehör: Zubehör aus Metall - Korrosionsbeständigkeit



DIN EN ISO 11885 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Abweichung: <i>Kapitel 1 - Elementbestimmung in Migraten und Schweißeluaten</i> )
DIN EN 71-3 2019-08	Sicherheit von Spielzeug - Teil 3: Migration bestimmter Elemente (Abweichung: <i>Kapitel 1 - nur Kategorie III, ohne Chrom(VI)</i> )
ASU K 84.00-32 2016-07	Untersuchung von kosmetischen Mitteln-Bestimmung von Barium, Nickel und anderen Elementen in kosmetischen Mitteln und Tätowiermitteln mit ICP-OES nach Druckaufschluss
ASU B 82.02-6 2016-07	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Referenzprüfverfahren zur Bestimmung der Nickellässigkeit von sämtlichen Stäben, die in durchstochene Körperteile eingeführt werden, und Erzeugnisse, die unmittelbar und länger mit der Haut in Berührung kommen

**4.3 Bestimmung von aromatischen Aminen aus Azofarbstoffen mittels GC/MS, HPLC-DAD und DC an Textilien, Spielzeug, Leder und Tätowiermitteln**

DIN EN 14362-1 2017-05	Textilien - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen - Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne Extraktion der Fasern (Abweichung: <i>Erweiterung um die Matrix Tätowiermittel</i> )
DIN EN 14362-3 2017-05	Textilien - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen - Teil 3: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe, die 4-Aminoazobenzol freisetzen können
DIN EN ISO 17234-1 2015-07	Leder - Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen
DIN EN ISO 17234-2 2011-06	Leder - Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol
ASU B 82.02-2 2017-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne Extraktion der Faser (Abweichung: <i>Erweiterung um die Matrix Tätowiermittel</i> )

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11062-01-00**

ASU B 82.02-3 2016-07	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung bestimmter aromatischer Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen
ASU B 82.02-9 2014-02	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol
<b>4.4 Bestimmung von organischen Verbindungen mittels HPLC-DAD an Textilien, Spielzeug, Leder und Tätowiermitteln **</b>	
DIN 54231 2005-11	Textilien - Nachweis von Dispersionsfarbstoffen
DIN EN ISO 18218-1 2015-11	Leder - Bestimmung von ethoxylierten Alkylphenolen - Teil 1: Direktes Verfahren (Abweichung: <i>Kapitel 4.8, Anhang A.2 - Detektion mittels DAD</i> )
DIN EN ISO 18254-1 2016-09	Textilien - Verfahren zum Nachweis und zur Bestimmung von Alkylphenoethoxylaten (APEO) - Teil 1: Verfahren unter Verwendung von HPLC-MS (Abweichung: <i>Kapitel 4.2 - Detektion mittels DAD</i> )
ASU B 82.02-10 2007-03	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis von Dispersionsfarbstoffen in Textilien (Abweichung: <i>Erweiterung um die Matrix Tätowiermittel</i> )
SOP 4053 2019-06	Bestimmung von Alkylphenoethoxylaten, Nonyl- und Octylphenol nach Extraktion mit Methanol mittels HPLC-DAD
SOP 4055 2019-01	Textilien - Nachweis von Dispersionsfarbstoffen - Bestimmung allergisierender und kanzerogener Farbstoffe in Textilien, Leder und Tätowiermitteln nach Extraktion mit Acetonitril / Ethanol mittels HPLC-DAD

**4.5 Bestimmung von Formaldehyd und Chrom VI mittels Photometrie (UV-VIS) an Textilien, Spielzeug, Leder, und Tätowiermitteln \***

DIN EN ISO 14184-1 2011-12	Textilien - Bestimmung des Gehaltes an Formaldehyd - Teil 1: Freier und hydrolisierter Formaldehyd (Wasser-Extraktions-Verfahren)
DIN EN ISO 17075-1 2017-05	Leder - Bestimmung des Chrom(VI)-Gehalts in Leder - Teil 1: Kolorimetrisches Verfahren (Abweichung: <i>Erweiterung um die Matrix Tätowiermittel</i> )
ASU B 82.02-1 1985-06	Untersuchungen von Bedarfsgegenständen - Bestimmung der Formaldehydabgabe aus textilen Bedarfsgegenständen
ASU B 82.02-11 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis von Chrom(VI) in Bedarfsgegenständen aus Leder - Photometrisches Verfahren

**4.6 Bestimmung von organischen Verbindungen mittels GC/MS an Textilien, Spielzeug, Leder und Tätowiermitteln \*\***

DIN EN 17137 2019-02	Textilien - Bestimmung des Gehaltes von Verbindungen auf der Basis von Chlorbenzol und Chlortoluol
DIN EN ISO 14389 2014-10	Textilien - Bestimmung des Phthalatanteils - Tetrahydrofuran-Verfahren
DIN CEN ISO/TS 16179 2012-12	Schuhe - Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen - Bestimmung zinnorganischer Verbindungen in Schuhwerkstoffen (Abweichung: <i>Kapitel 7.9 - Quantifizierung über externen Standard</i> )
DIN CEN ISO/TS 16189 2013-12	Schuhe - Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen - Prüfverfahren zur quantitativen Bestimmung von Dimethylformamid in Schuhwerkstoffen
AfPS GS PAK 2019-01	Prüfung und Bewertung von Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) bei der Zuerkennung des GS-Zeichens (Abweichung: <i>hier nur die Prüfung sowie Erweiterung um die Matrix Tätowiermittel</i> )
SOP 4309 2016-01	Bestimmung von Chlorphenolen (Mono bis Penta) und o-Phenylphenol in Textilien und Leder nach Derivatisierung mittels GC/MS

#### 4.7 Sonstige Verfahren an Textilien, Spielzeug, Leder und Tätowiermitteln

DIN 54278-1 1995-10	Prüfung von Textilien - Auflagerungen und Begleitstoffe - Teil 1: Bestimmung der in organischen Lösemitteln löslichen Substanzen
DIN EN ISO 3071 2020-05	Textilien - Bestimmung des pH des wässrigen Extraktes
AATCC Test Method 79-2018	Absorbency of Textiles
SOP 4192 2012-07	Formaldehydnachweis qualitativ

#### Verwendete Abkürzungen:

AATCC	American Association of Textile Chemists and Colorists
AfPS	Ausschuss für Produktsicherheit
ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 Lebensmittel- und Futtermittel gesetzbuch
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
SOP	Hausverfahren der CTL Chemisch-Technologisches Laboratorium GmbH Bielefeld