

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 24.09.2021

Ausstellungsdatum: 24.09.2021

Urkundeninhaber:

Hohenstein Textile Testing Institute GmbH & Co. KG
Schloss Hohenstein, 74357 Bönningheim

Prüfungen in den Bereichen:

Textiltechnologische-Untersuchungen an Fasern, Garnen, Flächengebilden, Kleidung und Leder;
Chemische Untersuchungen von textilen Produkten, Textilzubehör und Leder;
Prüfung von Produkten auf Schadstoffe gemäß STANDARD 100, LEATHER STANDARD und ECO
PASSPORT by OEKO-TEX®;

Ausgewählte chemische Untersuchungen von Wasser, Abwasser und Eluat;

Probenaufbereitung und Bestimmung von Blei in metallischen und nichtmetallischen Produkten
für Kinder und Erwachsene, in Farben und farbigen Oberflächen nach Vorgaben der United
States Consumer Product Safety Commission, CPSC;

Brennverhalten von Bekleidungstextilien und Kinderschlaftsäcken nach Vorgaben der United
States Consumer Product Safety Commission, CPSC

Bestimmung organischer Komponenten nach Vorgaben der United States Consumer Product Safety
Commission, CPSC

Chemische und physikalische Untersuchungen zur Sicherheit von ausgewähltem Spielzeug

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.**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

- 3) die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Inhalt

1	TEXTILTECHNOLOGISCHE PRÜFUNGEN	6
1.1	Farbechtheiten ³⁾	6
1.2	Textilphysikalische Prüfungen ²⁾	9
2	CHEMISCHE UNTERSUCHUNGEN VON TEXTILEN PRODUKTEN UND TEXTILZUBEHÖR.....	14
2.1	Probenaufarbeitung für physikalisch-chemische Untersuchungen	14
2.2	Physikalisch-chemische Untersuchungen ³⁾	16
2.3	Quantitative Bestimmung der Anteile von textilen Mischungen mittels Gravimetrie ³⁾	17
2.4	Probenaufarbeitung für die Elementbestimmung in Eluaten und Extrakten mittels AAS und ICP/MS	19
2.5	Elementbestimmung in Eluaten und Extrakten	21
2.5.1	mittels AAS ¹⁾	21
2.5.2	mittels ICP/MS ²⁾	21
2.6	Probenaufarbeitung für die Bestimmung von organischen Verbindungen	23
2.7	Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC/MS) ²⁾	27
2.8	Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Flüssigchromatographie.....	32
2.8.1	mittels HPLC-DAD ²⁾	32
2.8.2	mittels HPLC/MS ²⁾	33
2.8.3	mittels HPLC/FLD ³⁾	35
2.9	Bestimmung von Formaldehyd und Chrom(VI) mittels Photometrie ³⁾	36
2.10	Qualitative und sensorische Untersuchungen.....	36
3	PHYSIKALISCH-CHEMISCHE UND CHEMISCHE UNTERSUCHUNG VON PRODUKTEN GEMÄß STANDARD 100, LEATHER STANDARD UND ECO PASSPORT BY OEKO-TEX®³⁾	37
3.1	Bestimmung des pH-Wertes	37
3.2	Bestimmung von Formaldehyd	37
3.2.1	Qualitative Prüfung auf das Vorhandensein von Formaldehyd.....	37
3.2.2	Quantitative Bestimmung des Gehaltes an freiem und teilweise abspaltbarem Formaldehyd	37

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

3.3	Bestimmung der Schwermetalle	37
3.3.1	Extraktion mit künstlicher saurer Schweißlösung	37
3.3.2	Aufschluss der Proben	38
3.3.3	Prüfung auf Chrom (VI).....	38
3.4	Bestimmung des Pestizidgehaltes	38
3.5	Bestimmung des Gehaltes an Chlorphenolen	39
3.6	Bestimmung des Gehaltes an Weichmachern	39
3.7	Bestimmung des Gehaltes an Bisphenol A.....	39
3.8	Bestimmung des Gehaltes an zinnorganischen Verbindungen.....	39
3.9	Bestimmung des Gehaltes an Dimethylfumarat.....	39
3.10	Bestimmung des Gehaltes an Quinolin.....	39
3.11	Bestimmung von Azodicarbonamid.....	40
3.12	Bestimmung von Phenol.....	41
3.13	Prüfung auf humanökologisch bedenkliche Farbstoffe	41
3.13.1	Prüfung auf Azo-Farbstoffe, die reaktiv in Arylamine der MAK-Gruppe III, Kategorien 1 und 2 aufgespalten werden können	41
3.13.2	Prüfung auf Farbstoffe und Pigmente, die als kanzerogen wirkend eingestuft wurden	41
3.13.3	Prüfung auf Farbstoffe, die als allergieauslösend eingestuft wurden	41
3.14	Bestimmung des Gehalts an chlorierten Benzolen und Toluolen	42
3.15	Bestimmung des Gehalts an PAK.....	42
3.16	Bestimmung von Flammschutzmitteln	42
3.17	Bestimmung des Gehalts an Lösemittelrückständen	42
3.18	Bestimmung des Gehalts an Tensid-, Netzmittelrückständen	43
3.19	Bestimmung des Gehaltes von poly- und perfluorierten Verbindungen.....	43
3.20	Bestimmung des Gehaltes an UV-Stabilisatoren	44
3.21	Bestimmung von Chlorparaffinen	44
3.22	Bestimmung des Gehaltes an Siloxanen	44
3.23	Bestimmung von Nitrosaminen.....	44

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

3.24	Bestimmung der Farbechtheiten.....	44
3.25	Bestimmung der Emission leichtflüchtiger und geruchsbildender Komponenten mittels Gaschromatographie.....	45
3.26	Sensorische Geruchsprüfung.....	45
4	UNTERSUCHUNG VON WASSER UND ABWASSER ³⁾.....	45
4.1	Probenaufarbeitung	45
4.2	Elementbestimmung mittels ICP/MS und AAS.....	46
4.3	Bestimmung organischer Verbindungen mittels GC.....	46
4.4	Bestimmung organischer Verbindungen mittels HPLC.....	47
4.5	Schnelltests mit Fertigreagenzien	47
4.6	Bestimmung von Schwebstoffen mittels Filtration	49
5	PRÜFUNGEN NACH VORGABEN DER UNITED STATES CONSUMER PRODUCT SAFETY COMMISSION^{#)}	49
5.1	Probenaufbereitung und Bestimmung von Blei in metallischen und nichtmetallischen Produkten für Kinder und Erwachsene, in Farben und farbigen Oberflächen nach Vorgaben der United States Consumer Product Safety Commission, CPSC^{#)}	49
5.2	Brennverhalten von Bekleidungstextilien und Kinderschlaftsäcken nach Vorgaben der United States Consumer Product Safety Commission, CPSC^{#)}	50
5.3	Bestimmung organischer Komponenten nach Vorgaben der United States Consumer Product Safety Commission, CPSC^{#)}.....	50
6	PRÜFUNGEN AN SPIELZEUG ³⁾	50

^{#)} Diese Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde gemäß den Forderungen des Gesetzgebers.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

1 Textiltechnologische Prüfungen

1.1 Farbechtheiten ³⁾

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 54034 2018-04	Bestimmung der Hypochlorit-Bleichechtheit von Färbungen und Drucken (leichte Beanspruchung)
DIN 54056 2017-11	Prüfung der Farbechtheit von Textilien; Bestimmung der Farbechtheit von Färbungen und Drucken gegen das Sublimieren beim Lagern
DIN EN 20105-A02 1994-10	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe
DIN EN 20105-N01 1995-03	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil N01: Bestimmung der Farbechtheit gegen Bleichen: Hypochlorit
DIN EN ISO 105-A01 2010-05	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil A01: Allgemeine Prüfgrundlagen
DIN EN ISO 105-A03 2020-02	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A03: Graumaßstab zur Bewertung des Anblutens
DIN EN ISO 105-A04 1999-10	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil A04: Methode zur instrumentellen Bewertung des Anblutens der Begleitgewebe
DIN EN ISO 105-A05 1997-07	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil A05: Instrumentelle Bewertung der Änderung der Farbe zur Bestimmung der Graumaßstabszahl
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-B05 1995-12	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil B05 Erkennung und Bestimmung der Photochromie

Ausstellungsdatum: 24.09.2021

Gültig ab: 24.09.2021

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

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-C08 2010-08	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil C08: Farbechtheit bei der Haushalts- und gewerblichen Wäsche unter Verwendung eines phosphatfreien Testwaschmittels und eines bei niedrigen Temperaturen wirkenden Bleichaktivators
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-E06 2006-10	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil E06: Farbechtheit gegen Flecken: Alkali
DIN EN ISO 105-E07 2010-08	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil E07: Farbechtheit gegen Flecken: Wasser
DIN EN ISO 105-N02 2018-12	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil N02: Bestimmung der Farbechtheit gegen Bleichen: Peroxid
DIN EN ISO 105-P01 1995-04	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil P01: Bestimmung der Trockenhitzeifixierbarkeit (ausgenommen Bügeln)
DIN EN ISO 105-X05 1997-05	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil X05: Farbechtheit gegen organische Lösemittel

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

DIN EN ISO 105-X11 1996-10	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil X11: Bestimmung der Farbechtheit gegen Bügeln
DIN EN ISO 105-X12 2016-11	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben
DIN EN ISO 11640 2018-11	Leder – Farbechtheitsprüfungen – Bestimmung der Reibechtheit von Färbungen
DIN EN ISO 11641 2013-02	Leder – Farbechtheitsprüfungen – Farbechtheit gegen Schweiß
DIN EN ISO 11642 2013-02	Leder – Farbechtheitsprüfungen – Farbechtheit gegenüber Wasser
DIN EN ISO 11643 2009-10	Leder – Farbechtheitsprüfungen – Farbechtheit kleiner Proben gegenüber Lösemitteln
DIN EN ISO 12947-4 2007-04	Textilien – Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren – Teil 4: Beurteilung der Oberflächenveränderung (Farbveränderung nach Scheuern)
DIN EN ISO 15700 1999-10	Leder – Farbechtheitsprüfungen – Bestimmung der Wassertropfenechtheit von Färbungen
ASU B 82.02-13 2011-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen – Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen – Teil 2: Prüfung mit Schweißsimulanz (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 53160-2, Ausgabe Oktober 2010)
ASU B 82.10-1 2011-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen – Prüfung von bunten Kinderspielwaren auf Speichel- und Schweißechtheit (Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN 53160, Ausgabe Juni 1974)
ASU B 82.92-3 2011-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen – Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen – Teil 1: Prüfung mit Speichelsimulanz (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 53160-1, Ausgabe Oktober 2010)

Ausstellungsdatum: 24.09.2021

Gültig ab: 24.09.2021

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

1.2 Textilphysikalische Prüfungen ²⁾

Die Prüfbereiche der flexiblen Akkreditierung werden durch die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Messgrößen charakterisiert.

Einheit	Messbereich
Druck	50 bis 2500 Pa
	2,5 kPa bis 100 kPa
	10 kPa bis 4000 kPa
Masse	0,001 mg bis 1,0 g
	1,0 g bis 2,0 g
	0,1 g bis 100 g
	100 g bis 300 g
	300 g bis 6000 g
	1 kg bis 50 kg
Kraft	0,04 N bis 10 000 N
Länge/Dicke	5 bis 100 µm
	0,1 bis 5 mm
	1 mm bis 150 cm
	1 cm bis 5 m
Temperatur/Feuchte	- 20°C bis 110°C
	110°C bis 800°C
	0 bis 60°C
	5 bis 95 % r.F.
Zeit	ab 5 s bis 2 h

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

Charakteristische Prüfverfahren:

DIN 53830-3 1981-05	Prüfung von Textilien – Bestimmung der Feinheit von Garnen und Zwirnen – Einfache Garne und Zwirne – Texturierte Garne – Abschnittverfahren
DIN 53859-5 1992-12	Prüfung von Textilien – Weiterreißversuch an textilen Flächengebilden – Trapez-Weiterreißversuch
DIN 75200 1980-09	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
DIN EN 1021-1 2014-10	Möbel – Bewertung der Entzündbarkeit von Polstermöbeln – Teil 1: Glimmende Zigarette als Zündquelle
DIN EN 1021-2 2014-10	Möbel – Bewertung der Entzündbarkeit von Polstermöbeln – Teil 2: Eine einem Streichholz vergleichbare Gasflamme als Zündquelle
DIN EN 1049-2 1994-02	Textilien – Gewebe – Konstruktion-Untersuchungsverfahren; Teil 2: Bestimmung der Anzahl der Fäden je Längeneinheit
DIN EN 1101 2005-09	Textilien – Brennverhalten von Vorhängen und Gardinen – Detailliertes Verfahren zur Bestimmung der Entzündbarkeit von vertikal angeordneten Proben (kleine Flamme)
DIN EN 1102 2016-10	Textilien – Brennverhalten von Vorhängen und Gardinen – Detailliertes Verfahren zur Bestimmung der Flammenausbreitungseigenschaften vertikal angeordneter Proben
DIN EN 1103 2006-03	Textilien – Bekleidungstextilien – Detailliertes Verfahren zur Bestimmung des Brennverhaltens
DIN EN 12127 1997-12	Textilien – Textile Flächengebilde – Bestimmung der flächen-bezogenen Masse unter Verwendung kleiner Proben
DIN EN 14878 2007-08	Textilien – Brennverhalten von Kindernachtwäsche – Anforderungen
DIN EN 14971 2006-04	Textilien – Maschenwaren – Bestimmung der Maschenzahl je Längeneinheit und Flächeneinheit
DIN EN 1773 1997-03	Textilien – Textile Flächengebilde – Bestimmung der Breite und Länge

Ausstellungsdatum: 24.09.2021

Gültig ab: 24.09.2021

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

DIN EN ISO 811 2018-08	Textilien – Bestimmung des Widerstandes gegen das Durchdringen von Wasser – Hydrostatischer Druckversuch
DIN EN 22313 1992-08	Textilien – Bestimmung der Knittererholungsfähigkeit einer horizontal gefalteten Gewebeprobe durch Messung des Erholungswinkels
DIN EN 29073-1 1992-08	Textilien – Prüfverfahren für Vliesstoffe – Bestimmung der flächenbezogenen Masse
DIN EN 29073-3 1992-08	Textilien – Prüfverfahren für Vliesstoffe – Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraftdehnung
DIN EN ISO 12945-1 2001-08	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 12947-2 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 137 2016-09	Wolle – Bestimmung des Faserdurchmessers – Mikroskop-Projektionsverfahren
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 13935-1 2014-07	Textilien – Zugversuche an Nähten in textilen Flächengebilden und Konfektionstextilien – Teil 1: Bestimmung der Höchstzugkraft von Nähten mit dem Streifen-Zugversuch

Ausstellungsdatum: 24.09.2021

Gültig ab: 24.09.2021

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

DIN EN ISO 13935-2 2014-07	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 Weiterreißfestigkeit mit dem ballistischen Pendel (Elmendorf)
DIN EN ISO 13937-2 2000-06	Textilien – Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden – Teil 2: Bestimmung der Weiterreißfestigkeit 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 ISO 13937-4 2000-06	Textilien – Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden – Teil 4: Bestimmung der Weiterreißfestigkeit mit dem Zungen-Weiterreißversuch (doppelter Weiterreißversuch)
DIN EN ISO 13938-2 2020-03	Textilien – Bersteigenschaften von textilen Flächengebilden – Teil 2: Pneumatisches Verfahren zur Bestimmung von Berstdruck und Berstwölbung
DIN EN ISO 1421 2017-03	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien – Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung
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
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

Ausstellungsdatum: 24.09.2021

Gültig ab: 24.09.2021

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

DIN EN ISO 2062 2010-04	Textilien – Garne von Aufmachungseinheiten – Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraftdehnung von Garnabschnitten unter Verwendung eines Prüfgeräts mit konstanter Verformungsgeschwindigkeit (CRE)
DIN EN ISO 3759 2011-08	Textilien – Vorbereitung, Markierung und Messung von Messproben aus Flächengebilden und Kleidungsstücken zur Prüfung zur Bestimmung der Maßänderung
DIN EN ISO 4674-1 2017-03	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien – Bestimmung der Weiterreißfestigkeit – Teil 1: Verfahren mit konstanter Geschwindigkeit
DIN EN ISO 4674-2 1998-10	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien – Bestimmung der Weiterreißfestigkeit – Teil 2: Verfahren mit ballistischem Pendel
DIN EN ISO 4920 2012-12	Textilien – Bestimmung der wasserabweisenden Eigenschaften (Sprühverfahren)
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 6330 2013-02	Textilien – Nichtgewerbliche Wasch- und Trocknungsverfahren zur Prüfung von Textilien
DIN EN ISO 6940 2004-06	Textilien – Brennverhalten – Bestimmung der Entzündbarkeit vertikal angeordneter Proben
DIN EN ISO 6941 2004-05	Textilien – Brennverhalten – Messung der Flammenausbreitungseigenschaften vertikal angeordneter Proben
DIN EN ISO 9237 1995-12	Textilien – Bestimmung der Luftdurchlässigkeit von textilen Flächengebilden
AATCC Testmethode 193 2016	Wasser-/Alkohol-Abweisung – Water/Alcohol Solution Resistance Test
ASTM D 1230 - 2010 (Reapproved 2016)	Standard Test Method for Flammability of Apparel Textiles

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

16 CFR Part 1610 Standard for the flammability of clothing textiles
2008-10

16 CFR Part 1615 and Standards for the flammability of children's sleepwear
1616
2010-07

2 Chemische Untersuchungen von textilen Produkten und Textilzubehör

2.1 Probenaufarbeitung für physikalisch-chemische Untersuchungen

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
Extraktion für physikalisch-chemische Untersuchungen ¹⁾	Textile Produkte Textilzubehör Bedarfsgegenstände	Metalle	DIN EN 12472: 2020-11 Simulierte Abrieb- und Korrosionsprüfung zum Nachweis der Nickelabgabe von mit Auflagen versehenen Gegenständen DIN EN 13346: 2001-04 Charakterisierung von Schlämmen – Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor – Extraktionsverfahren mit Königswasser (hier: textile Produkte und Textilzubehör)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
Aufschlüsse ¹⁾	Textile Produkte Textilzubehör	Metalle	<p>DIN EN 13657: 2003-01 Charakterisierung von Abfällen Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen</p> <p>CPSC-CH-E1001-08.3: 2012-11 Standard Operating Procedure for Determining Lead (Pb) in Children's Metal Products (Including Children's Metal Jewelry) (hier: nur Probenaufarbeitung)</p> <p>CPSC-CH-E1002-08.3: 2012-11 Standard Operating Procedure for Determining Lead (Pb) in Non-Metal Children's Products, (hier: nur Probenaufarbeitung)</p> <p>CPSC-CH-E1003-09.1: 2011-02</p>

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
			<p>Standard Operating Procedure for Determining Lead (Pb) in Paint and other Similar Surface Coatings (hier: nur Probenaufarbeitung)</p> <p>CPSC-CH-E1004-11: 2011-03 Standard Operation Procedure for Determining Cadmium (Cd) Extractability from Children's Metal Jewelry</p> <p>HC Part B: Method C-02.2: 2016-10 Determination of Total Lead in Surface Coating Materials by Closed Vessel Microwave Digestion (hier: nur Probenaufarbeitung)</p> <p>HC Part B: Method C-02.3: 2013-06 Determination of Total Lead in Polyvinyl Chloride Products by Closed Vessel Microwave Digestion (hier: nur Probenaufarbeitung)</p> <p>HC Part B: Method C-02.4: 2013-05 Determination of Total Lead in Metallic Consumer Products (hier: nur Probenaufarbeitung)</p>
Cleanup ³⁾	Leder	Trockenmasse	DIN EN ISO 4684: 2006-02 Leder – Chemische Prüfungen – Bestimmung flüchtiger Substanzen

2.2 Physikalisch-chemische Untersuchungen ³⁾

DIN EN ISO 3071 Textilien – Bestimmung des pH-Wertes eines wässrigen Auszuges
2020-05

DIN EN ISO 4045 Leder – Chemische Prüfungen – Bestimmung des pH
2018-09

2.3 Quantitative Bestimmung der Anteile von textilen Mischungen mittels Gravimetrie ³⁾

DIN 54204 1975-08	Prüfung von Textilien; Quantitative Bestimmung der Anteile binärer Mischungen, Wolle mit anderen Fasern, Kalilauge-Verfahren
DIN 54209 1975-08	Prüfung von Textilien; Quantitative Bestimmung der Anteile binärer Mischungen, entbastete Maulbeerseide mit Wolle, Ameisensäure/Zinkchlorid-Verfahren
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 2011-01	Textilien – Quantitative chemische Analysen – Teil 1: Allgemeine Grundlagen der Prüfung
DIN EN ISO 1833-2 2011-01	Textilien – Quantitative chemische Analysen – Teil 2: Ternäre Fasermischungen
DIN EN ISO 1833-3 2019-10	Textilien – Quantitative chemische Analysen – Teil 3: Mischungen aus Acetatfasern und bestimmten anderen Fasern (Aceton-Verfahren)
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 und Baumwollfasern (Ameisensäure-/Zinkchlorid-Verfahren)
DIN EN ISO 1833-7 2017-12	Textilien – Quantitative chemische Analysen – Teil 7: Mischungen aus Polyamid- und bestimmten anderen Fasern (Ameisensäure-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 Clorfasern, bestimmten Elastanen und bestimmten anderen Fasern (Dimethylformamid-Verfahren)
DIN EN ISO 1833-16 2011-01	Textilien – Quantitative chemische Analysen – Teil 16: Mischungen aus Polypropylenfasern und bestimmten anderen Fasern (Xylol-Verfahren)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

DIN EN ISO 1833-18 2011-01	Textilien – Quantitative chemische Analysen – Teil 18: Mischungen aus Seide und Wolle oder Haaren (Schwefelsäure-Verfahren)
DIN EN ISO 1833-22 2013-07	Textilien – Quantitative chemische Analysen – Teil 22: Mischungen aus Viskose oder bestimmten Arten von Cupro-, Modal- oder Lyocellfasern und Flachsfasern (Ameisensäure-/Zinkchlorid-Verfahren)

2.4 Probenaufarbeitung für die Elementbestimmung in Eluaten und Extrakten mittels AAS und ICP/MS

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
Extraktion für physikalisch-chemische Untersuchungen ¹⁾	Textile Produkte Textilzubehör Bedarfsgegenstände	Metalle	<p>DIN EN 12472: 2020-11 Simulierte Abrieb- und Korrosionsprüfung zum Nachweis der Nickelabgabe von mit Auflagen versehenen Gegenständen</p> <p>DIN EN 13346: 2001-04 Charakterisierung von Schlämmen – Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor – Extraktionsverfahren mit Königswasser (hier: textile Produkte und Textilzubehör)</p>
Aufschlüsse ¹⁾	Textile Produkte Textilzubehör	Metalle	<p>DIN EN 13657: 2003-01 Charakterisierung von Abfällen Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen</p> <p>CPSC-CH-E1001-08.3: 2012-11 Standard Operating Procedure for Determining Lead (Pb) in Children’s Metal Products (Including Children’s Metal Jewelry) (hier: nur Probenaufarbeitung)</p> <p>CPSC-CH-E1002-08.3: 2012-11 Standard Operating Procedure for Determining Lead (Pb) in Non-Metal Children’s Products, (hier: nur Probenaufarbeitung)</p> <p>CPSC-CH-E1003-09.1: 2011-02</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
Aufschlüsse ¹⁾	Textile Produkte Textilzubehör	Metalle	<p>Standard Operating Procedure for Determining Lead (Pb) in Paint and other Similar Surface Coatings (hier: nur Probenaufarbeitung)</p> <p>CPSC-CH-E1004-11: 2011-03 Standard Operation Procedure for Determining Cadmium (Cd) Extractability from Children's Metal Jewelry</p> <p>HC Part B: Method C-02.2: 2016-10 Determination of Total Lead in Surface Coating Materials by Closed Vessel Microwave Digestion (hier: nur Probenaufarbeitung)</p> <p>HC Part B: Method C-02.3: 2013-06 Determination of Total Lead in Polyvinyl Chloride Products by Closed Vessel Microwave Digestion (hier: nur Probenaufarbeitung)</p> <p>HC Part B: Method C-02.4: 2013-05 Determination of Total Lead in Metallic Consumer Products (hier: nur Probenaufarbeitung)</p>
Cleanup ³⁾	Leder	Trockenmasse	DIN EN ISO 4684: 2006-02 Leder – Chemische Prüfungen – Bestimmung flüchtiger Substanzen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

2.5 Elementbestimmung in Eluaten und Extrakten

2.5.1 mittels AAS ¹⁾

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
Atomabsorptionsspektrometrie	Textile Produkte Textilzubehör Bedarfsgegenstände	Metalle	DIN 38405-D35: 2004-09 Bestimmung von Arsen – Verfahren mittels Graphitrohrofen-Atomabsorptionsspektrometrie (GF-AAS) (hier: Bestimmung in Eluaten und Extrakten nach Abschnitt 2.1) DIN EN ISO 12846: 2012-08 Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Quecksilber-Verfahren mittels AAS mit und ohne Anreicherung Atomabsorptionsspektrometrie

2.5.2 mittels ICP/MS ²⁾

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
Induktiv gekoppelte Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS)	Textile Produkte Textilzubehör Bedarfsgegenstände	Metalle	DIN EN 16711-1: 2016-02 Textilien – Bestimmung des Metallgehaltes-Teil 1: Bestimmung von Metallen mittels Mikrowellenaufschluss (Modifikation: 7 zusätzliche Analyte (Se, Mn, Zn, Sn, Ba, Ag, Fe)) DIN EN 16711-2: 2016-02 Textilien – Bestimmung des Metallgehaltes – Teil 2: Bestimmung von extrahierbaren Metallen mit saurer synthetischer Schweißlösung (Modifikation: 4 zusätzliche Analyte (Ag, Sn, Zn, Mn))

DIN EN 1811
2015-10

Referenzprüfverfahren zur Bestimmung der Nickellässigkeit von sämtlichen Stäben, die in durchstochene Körperteile eingeführt werden und Erzeugnissen, die unmittelbar und länger mit der Haut in Berührung kommen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

DIN EN ISO 17072-1 2019-07	Leder – Chemische Bestimmung des Metallgehaltes – Teil 1: Extrahierbare Metalle
DIN EN ISO 17072-2 2019-07	Leder – Chemische Bestimmung des Metallgehaltes – Teil 2: Gesamtmetallgehalt
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit – Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP/MS) – Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (hier: Bestimmung in Eluaten und Extrakten nach Abschnitt 2.1)
ASTM F 963 2017	4.3.5.1 Paint and similar surface – Coating Materials 4.3.5.2 Toys Substrate Materials

2.6 Probenaufarbeitung für die Bestimmung von organischen Verbindungen

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
Extraktion für physikalisch-chemische Untersuchungen ²⁾	Textilen, Textilzubehör, Leder Pflanzliche Materialien	Organische Verbindungen	<p>DIN 38407-37: 2013-11 Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung – Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) – Teil 37: Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (F 37) (hier: nur Extraktionsverfahren; Modifikation: Extraktionsverfahren)</p> <p>DIN EN 17132: 2019-09 Textilien und textile Erzeugnisse – Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK), Verfahren mittels Gaschromatographie</p> <p>DIN 38414-14: 2011-08 Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Schlamm, Kompost und Boden – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeits-chromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) (hier: nur Extraktion; Modifikation: Extraktionsverfahren, Lösemittelvolumen, Extraktionstemperatur, Probemenge Probenaufarbeitung)</p> <p>DIN 50009: 2021-01 Textilien – Bestimmung des Gehaltes an Tetrachlorphenol-, Trichlorphenol-,</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
			Dichlorphenol-, Monochlorphenol-Isomeren und Pentchlorphenol (hier: nur Extraktionsverfahren; Modifikation: Mikrowellenextraktion)
Extraktion für physikalisch-chemische Untersuchungen ²⁾	Textilen, Textilzubehör, Leder Pflanzliche Materialien	Organische Verbindungen	<p>DIN EN 14362-1: 2017-05 Textilien – Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen Teil 1: Nachweis der Verwendung gewisser Azofarbstoffe, bestimmbar durch reduzierende Substanzen, mit oder ohne Extraktion (hier: nur Extraktionsverfahren; Modifikation: Extraktionsverfahren und Extraktionslösung)</p> <p>DIN EN 14362-3: 2017-05 Textilien – Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen Teil 3: Nachweis der Verwendung gewisser Azofarbstoffe, die 4-Aminoazobenzol freisetzen können (hier: nur Extraktionsverfahren; Modifikation: Extraktionsverfahren und Extraktionslösung)</p> <p>DIN EN ISO 14389: 2014-10 Textilien – Bestimmung des Phthalatanteils – Tetrahydrofuran – Verfahren (hier: nur Extraktionsverfahren; Modifikation: Probenmenge, Extraktionsverfahren)</p> <p>DIN EN ISO 17234-1: 2020-12 Leder – Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen (hier: nur Extraktionsverfahren;</p>

Ausstellungsdatum: 24.09.2021

Gültig ab: 24.09.2021

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
			<p>Modifikation: Extraktionsverfahren und Extraktionslösung)</p> <p>DIN EN ISO 17234-2:2011-06 Leder – Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol (hier: nur Extraktionsverfahren; Modifikation: Extraktionsverfahren und Extraktionslösung)</p> <p>DIN EN ISO 22744-1: 2020-09 Textilien und textile Erzeugnisse – Bestimmung von zinnorganischen Verbindungen – Teil 1: Verfahren mit Derivatisierung und Gaschromatographie (ISO 22744-1:2020)</p> <p>DIN EN 17137: 2019-02 Textilien – Bestimmung des Gehaltes von Verbindungen auf der Basis von Chlorbenzol und Chlortoluol (hier: nur Extraktionsverfahren; Modifikation: Extraktionsverfahren, Extraktionslösung)</p> <p>DIN 54603: 2008-08 Prüfung von Papier, Karton und Pappe – Bestimmung des Gehaltes an Glyoxal (Modifikation: Extraktion von Textilien, Textilzubehör, Leder, Pflanzliche Materialien)</p> <p>DIN ISO 16308: 2017-09 Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Glyphosat und AMPA – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion (hier: nur Extraktionsverfahren;</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
			Modifikation: Extraktionsverfahren, Extraktionslösung) SOP-QM-11 0 02 A3 028: 2020-03 Bestimmung von Azodicarbonamid in Textilien, Leder und Zubehörteilen gemäß Standard 201 by OEKO-TEX® (hier: nur Extraktionsverfahren)
Elution ³⁾	Textilien Leder		DIN EN ISO 17881-2: 2016-09 Textilien – Bestimmung einiger Flammenschutzmittel – Teil 2: Phosphororganische Flammenschutzmittel (hier: Elution; Modifikation: Elutionsmittel)

2.7 Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC/MS) ²⁾

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS)	Textilen, Textilzubehör, Leder Pflanzliche Materialien	Organische Verbindungen	<p>DIN 38407-37: 2013-11 Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung – Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) – Teil 37: Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser – Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (F 37) (hier: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten; Modifikation: Anzahl der zu bestimmenden Analyten (59))</p> <p>DIN EN 17132: 2019-09 Textilien und textile Erzeugnisse – Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK), Verfahren mittels Gaschromatographie</p> <p>DIN 50009: 2021-01 Textilien – Bestimmung des Gehaltes an Tetrachlorphenol-, Trichlorphenol-, Dichlorphenol-, Monochlorphenol-Isomeren und Pentchlorphenol</p> <p>DIN EN 14362-1: 2017-05 Textilien – Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen Teil 1: Nachweis der Verwendung gewisser Azofarbstoffe, bestimmbar durch reduzierende Substanzen, mit oder ohne Extraktion</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
			<p>(Modifikation: Zusätzlich Bestimmung krebserregender Arylamine)</p> <p>DIN EN ISO 11890-2: 2020-12 Beschichtungsstoffe – Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC-Gehalt) Teil2: Gaschromatisches Verfahren (hier: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederproben Modifikation: Bestimmung von VOC, chlorierten Lösemitteln und Glykolen)</p> <p>DIN EN ISO 14389: 2014-10 Textilien – Bestimmung des Phthalatanteils – Tetrahydrofuran – Verfahren (Modifikation: Anzahl der zu bestimmenden Analyte (z.B. Tris (2-chlorethyl) phosphat))</p> <p>DIN EN ISO 17234-1: 2020-12 Leder – Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen (Modifikation: zusätzliche Bestimmung krebserregender Arylamine)</p> <p>DIN EN ISO 17881-1: 2016-09 Textilien – Bestimmung einiger Flammenschutzmittel – Teil 1: Bromierte Flammenschutzmittel (hier: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederproben; Modifikation: Anzahl der zu bestimmenden Analyte)</p> <p>DIN EN ISO 22744-1: 2020-09 Textilien und textile Erzeugnisse – Bestimmung von zinnorganischen Verbindungen – Teil 1: Verfahren mit</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
			<p>Derivatisierung und Gaschromatographie (ISO 22744-1:2020)</p> <p>DIN EN 17137: 2019-02 Textilien – Bestimmung des Gehaltes von Verbindungen auf der Basis von Chlorbenzol und Chlortoluol (hier: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten; Modifikation: Bestimmung von Mono- und Dichlorbenzolen)</p> <p>SOP-QM-11 0 02 A3 017: 2021-01 Bestimmung von kurzkettigen Chlorparaffinen (SCCP) nach DIN EN ISO 18219 Modifikation: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten mittels EI GC-MS/MS oder CI GC-MS nach Extraktion mit einer Mischung aus Dichlormethan und n-Hexan gemäß STANDARD 201 by OEKO-TEX® M-24 + ML-24 sowie zusätzlich Prüfung auf mittelkettige Chlorparaffine (MCCP)</p> <p>SOP-QM 11 0 02 A3 002: 2020-02 Bestimmung des Phthalatanteils in Textilien (Tetrahydrofuran-Verfahren) gemäß DIN EN ISO 14389 Modifikation: Probenaufarbeitung gemäß STANDARD 201 by OEKOTEX® M-18 und ML-18 sowie Bestimmung von Tris(2-chlorethyl)phosphat, Bisphenol A, UV-Stabilisatoren und ausgewählten Siloxanen (hier: Bestimmung von Bisphenol A, UV-Stabilisatoren und ausgewählten Siloxanen)</p> <p>SOP-QM 11 0 02 A3 007: 2019-02 Bestimmung von poly-und</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
			perfluorierten Verbindungen in Textilien und Leder mittels HPLC-MS und PCI-GC-MS (hier: Bestimmung von polyfluorierten Verbindungen mittels PCI-GC-MS)

DIN EN 14362-3 2017-05	Textilien – Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen Teil 3: Nachweis der Verwendung gewisser Azofarbstoffe, die 4-Aminoazobenzol freisetzen können
DIN EN 16778 2016-10	Schutzhandschuhe – Bestimmung von Dimethylformamid in Handschuhen
DIN EN 17130 2019-09	Textilien und textile Erzeugnisse – Bestimmung von Dimethylfumarat (DMFu), Verfahren mittels Gaschromatographie
DIN EN ISO 16000-9 2008-04	Innenraumluftverunreinigungen – Teil 9: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen – Emissionsprüfkammer-Verfahren (hier: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederproben)
DIN EN ISO 17070 2015-05	Leder – Chemische Prüfungen – Bestimmung des Gehalts an Tetrachlorphenol-, Trichlorphenol-, Dichlorphenol-, Monochlorphenol – Isomeren und Pentachlorphenol (hier: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederproben)
DIN EN ISO 17234-2 2011-06	Leder – Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern Teil 2: Bestimmung von 4- Aminoazobenzol
DIN CEN ISO/TS 16186 2012-12	Schuhe – Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandenen kritische Substanzen- Prüfverfahren zur quantitativen Bestimmung von Dimethylfumarat (DMFu) in Schuhwerkstoffen (hier: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten)
DIN CEN ISO/TS 16189 2013-12	Schuhe – Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen – Prüfverfahren zur quantitativen Bestimmung von Dimethyl- formamid in Schuhwerkstoffen (hier: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten)

Ausstellungsdatum: 24.09.2021

Gültig ab: 24.09.2021

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

DIN CEN ISO/TS 16190 2013-12	Schuhe – Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen – Prüfverfahren zur quantitativen Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Schuhwerkstoffen (hier: Bestimmung in Schutzhandschuhextrakten)
DIN ISO 16000-6 2012-11	Innenraumluftverunreinigungen – Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf Tenax TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID
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 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 14362-1, Ausgabe Mai 2017)
ASU B 82.02-3 2016-07	Untersuchung von Bedarfsgegenständen – Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern – Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 17234-1, Ausgabe Juli 2015)
ASU B 82.02-9 2014-02	Untersuchung von Bedarfsgegenständen – Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern – Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 17234-2, Ausgabe Juni 2011)
ASU B 82.02-15 2017-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen – Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien – Teil 3: Nachweis der Verwendung gewisser Azofarbstoffe, die 4-Aminoazobenzol freisetzen können (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 14362 -3, Ausgabe Mai 2017)
AFPS GS 2019:01 PAK	Prüfung und Bewertung von Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) bei der Zuerkennung des GS-Zeichens

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

2.8 Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Flüssigchromatographie

2.8.1 mittels HPLC-DAD ²⁾

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (HPLC-DAD)	Textilien, Textilzubehör, Leder Pflanzliche Materialien	Organische Verbindungen	<p>DIN EN ISO 13365-1: 2020-12 Leder – Chemische Prüfungen – Bestimmung von Konservierungsmitteln (TCMTB, CMK, OPP, OIT) in Leder mittels Flüssigchromatographie (hier: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten; Modifikation: zusätzliche Bestimmung von Triclosan und 2-MBT)</p> <p>DIN 54231: 2005-11 Textilien – Nachweis von Dispersionsfarbstoffen (hier: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten; Modifikation: Anzahl der zu bestimmenden Analyten)</p> <p>DIN 54603: 2008-08 Prüfung von Papier, Karton und Pappe-Bestimmung des Gehaltes an Glyoxal (hier: Bestimmung in Textilien, Leder und Zubehörteilen; Detektion mittels HPLC-DAD))</p>

DIN EN ISO 17226-1
2019-04

Leder – Chemische Bestimmung des Formaldehydgehalts – Teil 1: Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie

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 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 14362-1, Ausgabe Mai 2017)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

ASU B 82.02-3 2016-07	Untersuchung von Bedarfsgegenständen – Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern – Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 17234-1, Ausgabe Juli 2015)
ASU B 82.02-9 2014-02	Untersuchung von Bedarfsgegenständen – Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern – Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 17234-2, Ausgabe Juni 2011)
ASU B 82.02-15 2017-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen – Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien – Teil 3: Nachweis der Verwendung gewisser Azofarbstoffe, die 4-Aminoazobenzol freisetzen können (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 14362-3, Ausgabe Mai 2017)
SOP-QM-11 0 02 A3 028 2020-03	Bestimmung von Azodicarbonamid in Textilien, Leder und Zubehörteilen gemäß Standard 201 by OEKO-TEX®

2.8.2 mittels HPLC/MS ²⁾

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (HPLC-MS)	Textilien, Textilzubehör, Leder Pflanzliche Materialien	Organische Verbindungen	DIN 38414-14: 2011-08 Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Schlamm, Kompost und Boden – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeits-chromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) (hier: Bestimmung in Textilien und Leder; Modifikation: Anzahl der zu bestimmenden Analyten [z.B. PFXS]) DIN EN ISO 17881-2: 2016-09 Textilien – Bestimmung einiger Flammschutzmittel – Teil 2: Phosphororganische Flammschutzmittel

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
			<p>(hier: Bestimmung in Textilien und Leder; Modifikation: Anzahl der zu bestimmenden Analyten [z.B. BBMP, V6])</p> <p>DIN 54231: 2005-11 Textilien – Nachweis von Dispersionsfarbstoffen (hier: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten; Modifikation: Anzahl der zu bestimmenden Analyten)</p> <p>DIN EN ISO 18254-1: 2016-09 Textilien – Verfahren zum Nachweis und zur Bestimmung von Alkylphenoethoxy-laten (APEO) – Teil 1: Verfahren unter Verwendung von HPLC-MS (Modifikation: zusätzliche Bestimmung von Alkylphenolen, z.B. NP, OP; Verwendung alternativer Standards; Berechnung)</p> <p>DIN ISO 16308: 2017-09 Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Glyphosat und AMPA – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion (hier: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten)</p> <p>SOP-QM 11 0 02 A3 004: 2021-01 Bestimmung von polaren Pestiziden (Herbiziden, Neonicotinoiden und</p>

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
			<p>Aldicarb) in Textilien, Zubehörteilen und Leder gemäß STANDARD 201 by OEKO-TEX® M-6-A & ML-6-A</p> <p>SOP-QM 11 0 02 A2 003: 2021-01 Bestimmung von Dispersionsfarbstoffen und anderen Farbstoffen in Textilien nach DIN 54231</p> <p>Modifikation: Bestimmung verbotener Dispersionsfarbstoffe, anderer Farbstoffe und Quinolin nach STANDARD 201 by OEKO-TEX® M-4-A & ML-4-A sowie M-4-B & ML-4-B (hier: Bestimmung von Quinolin)</p>

ASU B 82.02-10
2007-03

Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis von Dispersionsfarbstoffen in Textilien (Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN 54231, Ausgabe November 2005)

2.8.3 mittels HPLC/FLD³⁾

DIN EN ISO 14184-1
2011-12

Textilien – Bestimmung des Gehaltes an Formaldehyd – Teil 1: Freier und hydrolisierter Formaldehyd (Wasser-Extraktions-Verfahren)
(Modifikation: Bestimmung mittels HPLC-FLD)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

2.9 Bestimmung von Formaldehyd und Chrom(VI) mittels Photometrie ³⁾

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 (hier: Bestimmung in Schweißeluat von Textilien)
ISO 10195 2018-05	Leder – Chemische Bestimmung des Chrom(VI)-Gehalts in Leder – Thermische Alterung von Leder und Bestimmung von hexavalentem Chrom
JIS L 1041 2011 Harmful Substance- Containing Household Products Control Law Nr. 112	Quantitative Bestimmung des Gehaltes an freiem und teilweise abspaltbarem Formaldehyd auf ausgerüsteten Textilien (Acetylacetonmethode)

2.10 Qualitative und sensorische Untersuchungen

PW-QM 11.0.02.009 2008-01	Qualitative Prüfung auf mit Hochveredlung auf Basis Formaldehyd- und Glyoxalharz ausgerüsteten Textilien, Farbreaktion
SOP-QM 11.0.02.A5.002 2019-01	Qualitativer Nachweis von Fluor-Carbonharzen auf ausgerüsteten Textilien, Soda-Salpeter-Aufschluss
AW-QM-11.0.03.082 2020-06	Beilstein-Test: Prüfung auf halogenhaltige Verbindungen
SNV 195 651 2015-09	Textilien: Bestimmung der Geruchsentwicklung von Ausrüstungen (Sinnenprüfung)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

3 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchung von Produkten gemäß STANDARD 100, LEATHER STANDARD und ECO PASSPORT by OEKO-TEX®³⁾

3.1 Bestimmung des pH-Wertes

DIN EN ISO 3071 Textilien – Bestimmung des pH des wässrigen Extraktes
2020-05

3.2 Bestimmung von Formaldehyd

3.2.1 Qualitative Prüfung auf das Vorhandensein von Formaldehyd

PW-QM 11 0 02 A5 010 Qualitative Prüfung auf das Vorhandensein von Formaldehyd
2013-04

3.2.2 Quantitative Bestimmung des Gehaltes an freiem und teilweise abspaltbarem Formaldehyd

JIS L 1041; Harmful Substances-containing Household Products Control Law Nr. 112
2011-07

Quantitative Bestimmung des Gehaltes an freiem und teilweise abspaltbarem Formaldehyd auf ausgerüsteten Textilien (Acetylacetonmethode)

3.3 Bestimmung der Schwermetalle

DIN EN ISO 17294-2 Wasserbeschaffenheit – Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP/MS) – Teil 2: Bestimmung ausgewählter Elemente einschließlich Uran-Isotope
2017-01

3.3.1 Extraktion mit künstlicher saurer Schweißlösung

DIN EN 1811 Referenzprüfverfahren zur Bestimmung der Nickellässigkeit von sämtlichen Stäben, die in durchstochene Körperteile eingeführt werden und Erzeugnissen, die unmittelbar und länger mit der Haut in Berührung kommen
2015-10

DIN EN 12472 Simulierte Abrieb- und Korrosionsprüfung zum Nachweis der Nickelabgabe von mit Auflagen versehenen Gegenständen
2020-11

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

DIN EN 16711-2
2016-02 Textilien – Bestimmung des Metallgehaltes-Teil 2: Bestimmung von extrahierbaren Metallen mit saurer synthetischer Schweißlösung

3.3.2 Aufschluss der Proben

CPSC-CH-E1001-08.3
2012-11 Standard operation procedure of determination of total lead (Pb) in children's metal products
(hier nur Aufschluss)

HC Part B: Method C-02.3
2013-06 Determination of Total Lead in Surface Coating Materials by Closed Vessel Microwave Digestion
(hier nur Aufschluss)

DIN EN 16711-1
2016-02 Textilien – Bestimmung des Metallgehaltes-Teil 1: Bestimmung von Metallen mittels Mikrowellenaufschluss

3.3.3 Prüfung auf Chrom (VI)

DIN EN ISO 17075-1
2017-05 Leder – Bestimmung des Chrom(VI)-Gehalts in Leder – Teil 1: Kolorimetrisches Verfahren
(hier: Bestimmung in Schweiß-Eluaten)

ISO 11083
1994-08 Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Chrom(VI) – Spektrometrisches Verfahren mit 1,5-Diphenylcarbazon
(hier: Bestimmung in Schweiß-Eluaten)

3.4 Bestimmung des Pestizidgehaltes

DIN 38407-37
2013-11 Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung – Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) – Teil 37: Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser – Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (F 37)
(hier: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten)

SOP-QM 11 0 02 A3 004
2021-01 Bestimmung von polaren Pestiziden (Herbiziden, Neonicotinoiden und Aldicarb) in Textilien, Zubehörteilen und Leder gemäß STANDARD 201 by OEKO-TEX® M-6-A & ML-6-A

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

DIN ISO 16308
2017-09 Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Glyphosat und AMPA –
Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit
tandem-massenspektrometrischer Detektion
(hier: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten)

3.5 Bestimmung des Gehaltes an Chlorphenolen

DIN 50009
2021-01 Textilien – Bestimmung des Gehaltes an Tetrachlorphenol-,
Trichlorphenol-, Dichlorphenol-, Monochlorphenol-Isomeren und
Pentchlorphenol

3.6 Bestimmung des Gehaltes an Weichmachern

DIN EN ISO 14389 Textilien – Bestimmung des Phthalatanteils – Tetrahydrofuran-Verfahren
2014-10

3.7 Bestimmung des Gehaltes an Bisphenol A

SOP-QM 11 0 02 A3 002 Bestimmung des Phthalatanteils in Textilien (Tetrahydrofuran-Verfahren)
2020-02 gemäß DIN EN ISO 14389
Modifikation: Probenaufarbeitung gemäß STANDARD 201 by OEKOTEX
® M-18 und ML-18 sowie Bestimmung von Tris(2-chlorethyl)phosphat,
Bisphenol A, UV-Stabilisatoren und ausgewählten
Siloxanen (hier: Bestimmung von Bisphenol A)

3.8 Bestimmung des Gehaltes an zinnorganischen Verbindungen

DIN EN ISO 22744-1 Textilien und textile Erzeugnisse – Bestimmung von zinnorganischen
2020-09 Verbindungen – Teil 1: Verfahren mit Derivatisierung und
Gaschromatographie (ISO 22744-1:2020)

3.9 Bestimmung des Gehaltes an Dimethylfumarat

DIN CEN ISO/TS 16186 Schuhe – Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen
2012-12 vorhandenen kritische Substanzen – Prüfverfahren zur quantitativen
Bestimmung von Dimethylfumarat (DMFu) in Schuhwerkstoffen
(hier: Bestimmung in Faser, Textil- und Lederextrakten)

DIN EN 17130 Textilien und textile Erzeugnisse – Bestimmung von
2019-09 Dimethylfumarat (DMFu), Verfahren mittels Gaschromatographie

3.10 Bestimmung des Gehaltes an Quinolin

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

SOP-QM 11 0 02 A2 003
2020-06

Bestimmung von Dispersionsfarbstoffen und anderen Farbstoffen in Textilien nach DIN 54231
Modifikation: Bestimmung verbotener Dispersionsfarbstoffe, anderer Farbstoffe und Quinolin nach STANDARD 201 by OEKO-TEX® M-4-A & ML-4-A sowie M-4-B & ML-4-B (hier: Bestimmung von Quinolin)

3.11 Bestimmung von Azodicarbonamid

SOP-QM-11 0 02 A3 028
2020-03

Bestimmung von Azodicarbonamid in Textilien, Leder und Zubehörteilen gemäß Standard 201 by OEKO-TEX®

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

3.12 Bestimmung von Phenol

DIN EN ISO 13365-1 Leder – Chemische Prüfungen – Bestimmung von Konservierungsmitteln
2020-12 (TCMTB, CMK, OPP, OIT) in Leder mittels Flüssigchromatographie
(hier: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten;
Bestimmung von Phenol)

3.13 Prüfung auf humanökologisch bedenkliche Farbstoffe

3.13.1 Prüfung auf Azo-Farbstoffe, die reaktiv in Arylamine der MAK-Gruppe III, Kategorien 1 und 2 aufgespalten werden können

DIN EN ISO 14362-1 Textilien- Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine
2017-05 aus Azofarbstoffen
Teil 1: Nachweis der Verwendung gewisser Azofarbstoffe, bestimmbar
durch reduzierende Substanzen, mit oder ohne Extraktion

DIN EN ISO 14362-3 Textilien- Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine
2017-05 aus Azofarbstoffen
Teil 3: Nachweis der Verwendung gewisser Azofarbstoffe, die 4-
Aminoazobenzol freisetzen können

DIN EN ISO 17234-1 Leder- Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in
2020-12 gefärbten Ledern
Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen

DIN EN ISO 17234-2 Leder- Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in
2011-06 gefärbten Ledern
Teil 2: Bestimmung von 4- Aminoazobenzol

3.13.2 Prüfung auf Farbstoffe und Pigmente, die als kanzerogen wirkend eingestuft wurden

DIN 54231 Textilien – Nachweis von Dispersionsfarbstoffen
2005-11

3.13.3 Prüfung auf Farbstoffe, die als allergieauslösend eingestuft wurden

DIN 54231 Textilien – Nachweis von Dispersionsfarbstoffen
2005-11

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

3.14 Bestimmung des Gehalts an chlorierten Benzolen und Toluolen

DIN EN 17137
2019-02 Textilien – Bestimmung des Gehaltes von Verbindungen auf der Basis von Chlorbenzol und Chlortoluol
(hier: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten)

3.15 Bestimmung des Gehalts an PAK

DIN EN 17132
2019-09 Textilien und textile Erzeugnisse – Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen(PAK), Verfahren mittels Gaschromatographie

3.16 Bestimmung von Flammschutzmitteln

DIN EN ISO 17881-1
2016-09 Textilien – Bestimmung einiger Flammschutzmittel – Teil 1: Bromierte Flammschutzmittel
(hier: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederproben;
Modifikation: Anzahl der zu bestimmenden Analyte)

DIN EN ISO 17881-2
2016-09 Textilien – Bestimmung einiger Flammschutzmittel – Teil 2: Phosphororganische Flammschutzmittel
(hier: Bestimmung in Textilien und Leder;
Modifikation: Anzahl der zu bestimmenden Analyten [z.B. BBMP, V6])

3.17 Bestimmung des Gehalts an Lösemittelrückständen

DIN CEN ISO/TS 16189
2013-12 Schuhe – Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen – Prüfverfahren zur quantitativen Bestimmung von Dimethylformamid in Schuhwerkstoffen
(hier: Bestimmung in Faser, Textil und Lederextrakten)

DIN EN ISO 11890-2
2020-12 Beschichtungsstoffe – Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC-Gehalt)
Teil 2: Gaschromatisches Verfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

3.18 Bestimmung des Gehalts an Tensid-, Netzmittelrückständen

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
(Modifikation: Zusätzliche Bestimmung von Alkylphenolen; Verwendung alternativer Standards; Berechnung)

3.19 Bestimmung des Gehaltes von poly- und perfluorierten Verbindungen

DIN 38414-14
2011-08

Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Schlamm, Kompost und Boden – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)
(hier: Bestimmung in Schweiß-Eluaten)

SOP-QM 11 0 02 A3 007
2020-07

Bestimmung von poly- und perfluorierten Verbindungen in Textilien und Leder mittels HPLC-MS und PCI-GC-MS
(hier: Bestimmung von polyfluorierten Verbindungen mittels PCI-GC-MS)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

3.20 Bestimmung des Gehaltes an UV-Stabilisatoren

SOP-QM 11 0 02 A3 002
2020-02 Bestimmung des Phthalatanteils in Textilien (Tetrahydrofuran-Verfahren) gemäß DIN EN ISO 14389
Modifikation: Probenaufarbeitung gemäß STANDARD 201 by OEKOTEX® M-18 und ML-18 sowie Bestimmung von Tris(2-chlorethyl)phosphat, Bisphenol A, UV-Stabilisatoren und ausgewählten Siloxanen (hier: Bestimmung von UV-Stabilisatoren)

3.21 Bestimmung von Chlorparaffinen

SOP-QM-11 0 02 A3 017
2021-01 Bestimmung von kurzkettigen Chlorparaffinen (SCCP) nach DIN EN ISO 18219
Modifikation: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten mittels EI GC-MS/MS oder CI GC-MS nach Extraktion mit einer Mischung aus Dichlormethan und n-Hexan
gemäß STANDARD 201 by OEKO-TEX® M-24 + ML-24 sowie zusätzlich Prüfung auf mittelkettige Chlorparaffine (MCCP)

3.22 Bestimmung des Gehaltes an Siloxanen

SOP-QM 11 0 02 A3 002
2020-02 Bestimmung des Phthalatanteils in Textilien (Tetrahydrofuran-Verfahren) gemäß DIN EN ISO 14389
Modifikation: Probenaufarbeitung gemäß STANDARD 201 by OEKOTEX® M-18 und ML-18 sowie Bestimmung von Tris(2-chlorethyl)phosphat, Bisphenol A, UV-Stabilisatoren und ausgewählten Siloxanen (hier: Bestimmung von Siloxanen)

3.23 Bestimmung von Nitrosaminen

DIN EN 71-12
2017-03 Sicherheit von Spielzeug – Teil 12: N-Nitrosamine und N-nitrosierbare Stoffe (Modifikation: Bestimmung in Textilien, Leder und Zubehörteilen)

3.24 Bestimmung der Farbechtheiten

DIN EN ISO 105-E01
2013-06 Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil E01: Farbechtheit gegen Wasser

DIN EN ISO 105-E04
2013-08 Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil E04: Farbechtheit gegen Schweiß

Ausstellungsdatum: 24.09.2021

Gültig ab: 24.09.2021

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

DIN EN ISO 105-X12 2016-11	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben
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

3.25 Bestimmung der Emission leichtflüchtiger und geruchsbildender Komponenten mittels Gaschromatographie

DIN EN ISO 16000-9 2008-04	Innenraumluchtverunreinigungen – Teil 9: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen – Emissionsprüfkammer-Verfahren
DIN ISO 16000-6 2012-11	Innenraumluchtverunreinigungen – Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumlucht und in Prüfkammern, Probenahme auf Tenax TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID

3.26 Sensorische Geruchsprüfung

SOP-QM 11 0 02 A5 008 2021-03	SNV 195 651: Textilien: Bestimmung der Geruchsentwicklung von Ausrüstungen (Sinnenprüfung) (Modifikation: Bestimmung des Geruchs gemäß OEKO-TEX® Standard 201 M-16)
----------------------------------	--

4 Untersuchung von Wasser und Abwasser ³⁾

4.1 Probenaufarbeitung

DIN 38404-4 1976-12	Bestimmung der Temperatur (C4)
DIN 38406-3 2002-03	Bestimmung von Calcium und Magnesium, Komplexometrisches Verfahren (E3)
DIN EN ISO 10523 2012-04	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des pH-Werts

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

DIN EN ISO 12010 2019-09	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von kurzkettigen Chloralkanen (SCCP) im Wasser – Verfahren mittels Gaschromatographie – Massenspektrometrie (GC – MS) und negativer Ionisation (NCI) (hier nur Extraktionsverfahren; Modifikation: Extraktionsverfahren, Extraktionslösung)
DIN EN ISO 15587-1 2002-07	Wasserbeschaffenheit – Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser – Teil 1: Königswasser-Aufschluss
DIN EN ISO 15587-2 2002-07	Wasserbeschaffenheit – Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser – Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss

4.2 Elementbestimmung mittels ICP/MS und AAS

DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit – Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP/MS) – Teil 2: Bestimmung ausgewählter Elemente einschließlich Uran-Isotope
-------------------------------------	--

4.3 Bestimmung organischer Verbindungen mittels GC

DIN EN 12673 1999-05	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser
DIN EN 16694 2015-12	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von ausgewählten polybromierten Diphenylethern (PBDE) in Gesamtwasserproben – Verfahren mittels Festphasenextraktion (SPE) mit SPE-Disks in Verbindung mit Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS)
DIN EN ISO 12010 2019-09	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von kurzkettigen Chloralkanen (SCCP) im Wasser – Verfahren mittels Gaschromatographie – Massenspektrometrie (GC – MS) und negativer Ionisation (NCI) Modifikation: Anzahl der Analyten, Auswertung und Berechnung
DIN EN ISO 17353 2005-11	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von ausgewählten Organozinnverbindungen – Verfahren mittels Gaschromatographie
DIN EN ISO 18856 2005-11	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung ausgewählter Phthalate mittels Gaschromatographie/Massenspektrometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

ISO 20595 2018-01	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser – Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)
SOP-QM-11 0 02 A8 002 2019-11	Determination of chlorobenzenes, chlorotoluolenes, phthalates, flame retardants (GC), PAH and FTOH in wastewater after liquid-liquid extraction; Detection by GC-MS/MS
SOP-QM-11 0 02 A8 018 2020-06	Determination of polar VOC compounds and Glycols after solid-phase extraction by GC-MS

4.4 Bestimmung organischer Verbindungen mittels HPLC

DIN 38407-42 2011-03	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung – Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) – Teil 42: Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest- Flüssig-Extraktion (F 42)
DIN 38414-14 2011-08	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Schlamm, Kompost und Boden – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) (hier: Bestimmung in Abwasser)
DIN EN ISO 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
DIN EN ISO 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
PW-QM-11 0 02 A8 007 2019-05	Direct determination of APEO, perfluorinated compounds (PFC), Flame retardants (LC), Disperse, allergenic and carcinogenic dyes in water by HPLC-MS/MS

4.5 Schnelltests mit Fertigreagenzien

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

LCK 555 (Hach Lange) BSB ₅ -Küvettest 4 -1650 mg/l BSB5 1998-04	Photometrische Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs
LCK 386 (Hach Lange) TOC-Küvettest 30 – 300 mg/l TOC 2005-08	Photometrische Bestimmung vom gesamten organischen Kohlenstoff
LCK 390 (Hach Lange) AOX-Küvettest 0,05 – 3 mg/l AOX 1997-06	Photometrisch Bestimmung von absorbierbaren organisch gebundenen Halogenen
LCK 1014 (Hach Lange) CSB-Küvettest 100 – 2000 mg/l 2019-10	Photometrisch Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs
LCK314 (Hach Lange) CSB-Küvettest 15 – 150 mg/l 2019-10	Photometrisch Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs
LCK 138 (Hach Lange) Gesamtstickstoff-Küvettest 1 – 16 mg/l Stickstoff (gesamt) 2017-06	Photometrische Bestimmung des Stickstoffes (gesamt)
LCK 653 (Hach Lange) Sulfid-Küvettest 0,1 – 2 mg/l Sulfid 2019-10	Photometrische Bestimmung des Sulfidgehalts
LCK 654 (Hach Lange) Sulfit-Küvettest 0,1 – 5 mg/l Sulfit 2019-10	Photometrische Bestimmung des Sulfitgehalts
LCK 315 (Hach Lange) Cyanid-Küvettest 0,01 – 0,06 mg/l Cyanid 2020-01	Photometrisch Bestimmung des Cyanidgehalts

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

LCK 303 (Hach Lange) Photometrische Bestimmung des Ammoniumgehalts
Ammonium-Küvettestest
2,5 – 60 mg/l Ammonium
2019-10

LCK 304 (Hach Lange) Photometrische Bestimmung des Ammoniumgehalts
Ammonium-Küvettestest
0,015 mg/l – 2,0 mg/l
Ammonium
2019-10

4.6 Bestimmung von Schwebstoffen mittels Filtration

ISO 11923 Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der Schwebstoffe mittels
1997-02 Filtration durch ein Glasfaserfilter

5 Prüfungen nach Vorgaben der United States Consumer Product Safety Commission^{#)}

5.1 Probenaufbereitung und Bestimmung von Blei in metallischen und nichtmetallischen Produkten für Kinder und Erwachsene, in Farben und farbigen Oberflächen nach Vorgaben der United States Consumer Product Safety Commission, CPSC^{#)}

CPSC-CH-E1001-08.3 Standard Operating Procedure for Determining Lead (Pb) in Children’s
2012-11 Metal Products (Including Children’s Metal Jewelry)
(Modifikation: Bestimmung nach DIN EN ISO 17294-2)

CPSC-CH-E1002-08.3 Standard Operating Procedure for Determining Lead (Pb) in Non-Metal
2012-11 Children’s Products
(Modifikation: Bestimmung nach DIN EN ISO 17294-2)

CPSC-CH-E1003-09.1 Standard Operating Procedure for Determining Lead (Pb) in Paint and
2011-02 other Similar Surface Coatings
(Modifikation: Bestimmung nach DIN EN ISO 17294-2)

CPSC-CH-E1004-11 Standard Operation Procedure for Determining Cadmium (Cd)
2011-02 Extractability from Children’s Metal Jewelry

HC Part B: Method C-02.2 Determination of Total Lead in Surface Coating Materials by Closed Vessel
2016-10 Microwave Digestion
(zusätzlich: Bestimmung nach DIN EN ISO 17294-2)

Ausstellungsdatum: 24.09.2021

Gültig ab: 24.09.2021

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

HC Part B: Method C-02.3 2013-06	Determination of Total Lead in Polyvinyl Chloride Products by Closed Vessel Microwave Digestion (zusätzlich: Bestimmung nach DIN EN ISO 17294-2)
HC Part B: Method C-02.4 2013-05	Determination of Total Lead in Metallic Consumer Products (zusätzlich: Bestimmung nach DIN EN ISO 17294-2)

5.2 Brennverhalten von Bekleidungstextilien und Kinderschlaflsäcken nach Vorgaben der United States Consumer Product Safety Commission, CPSC#)

16 CFR Part 1610 2008-10	Standard for the flammability of clothing textiles
16 CFR Part 1615 and 1616 2010-07	Standard for the flammability of children's sleepwear

5.3 Bestimmung organischer Komponenten nach Vorgaben der United States Consumer Product Safety Commission, CPSC#)

CPSC-CH-C1001-09.4 2018-01	Standard Operation Procedure for Determination of Phthalates
-------------------------------	--

#) Diese Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde gemäß den Forderungen des Gesetzgebers.

6 Prüfungen an Spielzeug ³⁾

DIN EN 1541 2001-07	Papier und Pappe, vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln — Bestimmung von Formaldehyd in einem wässrigen Extrakt
DIN EN 645 1994-01	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln — Herstellung eines Kaltwasserextraktes
DIN EN 71-2 2014-07	Sicherheit von Spielzeug – Teil 2: Entflammbarkeit
DIN EN 71-3 2019-08	Sicherheit von Spielzeug – Teil 3: Migration bestimmter Elemente

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14277-01-00

DIN EN 71-9 2007-09	Sicherheit von Spielzeug – Teil 9: Organisch-chemische Verbindungen – Anforderungen
DIN EN 71-10 2006-03	Sicherheit von Spielzeug – Teil 10: Organisch-chemische Verbindungen – Probenvorbereitung und Extraktion
DIN EN 71-11 2006-01	Sicherheit von Spielzeug – Teil 11: Organisch-chemische Verbindungen – Analysenverfahren
DIN EN 71-12 2017-03	Sicherheit von Spielzeug – Teil 12: N-Nitrosamine und N-nitrosierbare Stoffe
DIN EN ISO 787-9 2019-06	Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe — Teil 9: Bestimmung des pH-Wertes einer wässrigen Suspension (ISO 787-9:1981)

verwendete Abkürzungen:

AATCC	American Association of Textile Chemists and Colorists
AfPS	Ausschuss für Produktsicherheit
ASTM	ASTM International, formerly known as the American Society for Testing and Materials
ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsmethoden nach § 64 Lebensmittel-, Futtermittel- und Bedarfsgegenstände-Gesetzbuch erhältlich als Technische Regel BVL beim Beuth Verlag www.beuth.de
AW-QM...	Arbeitsanweisung des Hohenstein Textile Testing Institute GmbH & Co. KG
CFR	Code of Federal Regulations (USA)
CPSC	Consumer Product Safety Commission (USA)
HC	Health Canada – Product Safety Laboratory Book 5 – Laboratory Policies and Procedures
JIS	Japan Industrial Standard
OEKO-TEX®	Confidence in Textiles/Leather (www.oeko-tex.com)
PW-QM...	Prüfanweisung der Hohenstein Textile Testing Institute GmbH & Co. KG
PW/SOP-QM....	Prüfanweisung / Standard Operation Procedure der Hohenstein Textile Testing Institute GmbH & Co. KG
SOP-QM....	Standard Operating Procedure der Hohenstein Textile Testing Institute GmbH & Co. KG