

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

**Gültig ab: 08.05.2020**

Ausstellungsdatum: 08.05.2020

Urkundeninhaber:

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

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 Eluaten;**

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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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

## Inhalt

1	Textiltechnologische Prüfungen .....	4
1.1	Farbechtheiten <sup>3)</sup> .....	4
1.2	Textilphysikalische Prüfungen <sup>2)</sup> .....	7
2	Chemische Untersuchungen von textilen Produkten und Textilizubehör .....	12
2.1	Probenaufarbeitung für physikalisch-chemische Untersuchungen .....	12
2.2	Physikalisch-chemische Untersuchungen <sup>3)</sup> .....	13
2.3	Quantitative Bestimmung der Anteile von textilen Mischungen mittels Gravimetrie <sup>3)</sup> .....	14
2.4	Probenaufarbeitung für die Elementbestimmung in Eluaten und Extrakten mittels AAS und ICP/MS .....	16
2.5	Elementbestimmung in Eluaten und Extrakten .....	18
2.5.1	mittels AAS <sup>1)</sup> .....	18
2.5.2	mittels ICP/MS <sup>2)</sup> .....	19
2.6	Probenaufarbeitung für die Bestimmung von organischen Verbindungen .....	21
2.7	Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC/MS) <sup>2)</sup> .....	25
2.8	Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Flüssigchromatographie .....	30
2.8.1	mittels HPLC-DAD <sup>2)</sup> .....	30
2.8.2	mittels HPLC/MS <sup>2)</sup> .....	31
2.9	Bestimmung von Formaldehyd und Chrom(VI) mittels Photometrie <sup>3)</sup> .....	33
2.10	Qualitative und sensorische Untersuchungen .....	33
3	Physikalisch-chemische und chemische Untersuchung von Produkten gemäß STANDARD 100, LEATHER STANDARD und ECO PASSPORT by OEKO-TEX <sup>®3)</sup> .....	33
3.1	Bestimmung des pH-Wertes .....	33
3.2	Bestimmung von Formaldehyd .....	34
3.2.1	Qualitative Prüfung auf das Vorhandensein von Formaldehyd .....	34
3.2.2	Quantitative Bestimmung des Gehaltes an freiem und teilweise abspaltbarem Formaldehyd .....	34
3.3	Bestimmung der Schwermetalle .....	34
3.3.1	Extraktion mit künstlicher saurer Schweißlösung .....	34
3.3.2	Aufschluss der Proben .....	35
3.3.3	Prüfung auf Chrom (VI) .....	35
3.4	Bestimmung des Pestizidgehaltes .....	35
3.5	Bestimmung des Gehaltes an Phenolen .....	35
3.6	Bestimmung des Gehaltes an Weichmachern .....	35
3.7	Bestimmung des Gehaltes an zinnorganischen Verbindungen .....	36
3.8	Bestimmung des Gehaltes von PFC's .....	36
3.9	Bestimmung des Gehaltes an DMFu .....	36
3.10	Prüfung auf humanökologisch bedenkliche Farbstoffe .....	36
3.10.1	Prüfung auf Azo-Farbstoffe, die reaktiv in Arylamine der MAK-Gruppe III, Kategorien 1 und 2 aufgespalten werden können .....	36

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

3.10.2	Prüfung auf Farbstoffe und Pigmente, die als kanzerogen wirkend eingestuft wurden	37
3.10.3	Prüfung auf Farbstoffe, die als allergieauslösend eingestuft wurden.....	37
3.11	Bestimmung des Gehalts an chlorierten Benzolen und Toluolen .....	37
3.12	Bestimmung des Gehalts an PAK.....	37
3.13	Bestimmung des Gehalts an Lösemittelrückständen .....	37
3.14	Bestimmung des Gehalts an Tensid-, Netzmittelrückständen .....	38
3.15	Bestimmung der Farbechtheiten.....	38
3.16	Bestimmung der Emission leichtflüchtiger und geruchsbildender Komponenten mittels Gaschromatographie.....	38
3.17	Sensorische Geruchsprüfung.....	39
3.18	Bestimmung von Azodicarbonamid .....	39
4	Untersuchung von Wasser und Abwasser <sup>3)</sup> .....	39
4.1	Probenaufarbeitung .....	39
4.2	Elementbestimmung mittels ICP/MS und AAS.....	40
4.3	Bestimmung organischer Verbindungen mittels GC .....	40
4.4	Bestimmung organischer Verbindungen mittels HPLC .....	41
4.5	Schnelltests mit Fertigreagenzien .....	42
4.6	Bestimmung von Schwebstoffen mittels Filtration .....	43
5	Prüfungen nach Vorgaben der United States Consumer Product Safety Commission <sup>#)</sup> .....	44
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 <sup>#)</sup> .....	44
5.2	Brennverhalten von Bekleidungstextilien und Kinderschlafsäcken nach Vorgaben der .....	45
	United States Consumer Product Safety Commission, CPSC <sup>#)</sup> .....	45
5.3	Bestimmung organischer Komponenten nach Vorgaben der United States Consumer .....	45
	Product Safety Commission, CPSC <sup>#)</sup> .....	45
6	Prüfungen an Spielzeug <sup>3)</sup> .....	45

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

## 1 Textiltechnologische Prüfungen

### 1.1 Farbechtheiten <sup>3)</sup>

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-A03 1994-10	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil A03 Graumaßstab zur Bewertung des Anblutens
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-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

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

DIN EN ISO 105-B05 1995-12	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil B05 Erkennung und Bestimmung der Photochromie
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 Trockenhitzebeständigkeit (ausgenommen Bügeln)

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

DIN EN ISO 105-X05 1997-05	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil X05: Farbechtheit gegen organische Lösemittel
DIN EN ISO 105-X11 1996-10	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil X11: Bestimmung der Farbechtheit gegen Bügeln
DIN EN ISO 105-X12 2016-12	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 – Prüfung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen Teil 2: Prüfung mit Schweißsimulanz
ASU B 82.10-1 2011-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen – Prüfung von bunten Kinderspielwaren auf Speichel- und Schweißechtheit (Modifikation: Speichel und Schweißechtheit von Textilien und Zutaten)
ASU B 82.92-3 2011-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen – Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen Teil 1: Prüfung der Speichelsimulanz

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

**1.2 Textilphysikalische Prüfungen <sup>2)</sup>**

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

<b>Einheit</b>	<b>Messbereich</b>
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

**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

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

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
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 flächen- bezogenen Masse
DIN EN 29073-3 1992-08	Textilien – Prüfverfahren für Vliesstoffe – Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraftdehnung



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

DIN EN ISO 12945-1 2001-08	Bestimmung der Neigung von textilen Flächengebilden zur Flusenbildung auf der Oberfläche und der Pillingbildung 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 Pillingneigung – 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
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

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

DIN EN ISO 13937-1 2000-06	Textilien – Weiterreißeigenschaften von textilen Flächengebilden – Teil 1: Bestimmung der Weiterreißfestigkeit mit dem ballistischen Pendel (Elmendorf)
DIN EN ISO 13937-2 2000-06	Textilien – Weiterreißeigenschaften von textilen Flächengebilden – Teil 2: Bestimmung der Weiterreißfestigkeit mit dem Schenkel-Weiterreißversuch (einfacher Weiterreißversuch)
DIN EN ISO 13937-3 2000-06	Textilien – Weiterreißeigenschaften von textilen Flächengebilden – Teil 3: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem Flügel-Weiterreißversuch (einfacher Weiterreißversuch)
DIN EN ISO 13937-4 2000-06	Textilien – Weiterreißeigenschaften von textilen Flächengebilden – Teil 4: Bestimmung der Weiterreißfestigkeit mit dem Zungen-Weiterreißversuch (doppelter Weiterreißversuch)
DIN EN ISO 13938-2 1999-10	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
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)

Ausstellungsdatum: 08.05.2020

**Gültig ab: 08.05.2020**

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

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

Ausstellungsdatum: 08.05.2020

**Gültig ab: 08.05.2020**

## 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 <sup>1)</sup>	Textile Produkte Textilzubehör Bedarfsgegenstände	Metalle	DIN EN 12472: 2009-09 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)
Aufschlüsse <sup>1)</sup>	Textile Produkte Textilzubehör	Metalle	DIN EN 13657: 2003-01 Charakterisierung von Abfällen Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen  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)  CPSC-CH-E1002-08.3: 2012-11 Standard Operating Procedure for Determining Lead (Pb) in Non-Metal Children's Products, (hier: nur Probenaufarbeitung)

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
			<p>CPSC-CH-E1003-09.1: 2011-02 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 <sup>3)</sup>	Leder	Trockenmasse	DIN EN ISO 4684: 2006-02 Leder – Chemische Prüfungen – Bestimmung flüchtiger Substanzen

## 2.2 Physikalisch-chemische Untersuchungen<sup>3)</sup>

DIN EN ISO 3071                      Textilien – Bestimmung des pH-Wertes eines wässrigen Auszuges  
2006-05

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

### 2.3 Quantitative Bestimmung der Anteile von textilen Mischungen mittels Gravimetrie <sup>3)</sup>

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 2011-01	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 2011-01	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 2011-01	Textilien – Quantitative chemische Analysen – Teil 12: Mischungen aus Polyacrylfasern, bestimmten Modacryl- oder Clorfasern, bestimmten Elastanen und bestimmten anderen Fasern (Dimethylformamid-Verfahren)

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

DIN EN ISO 1833-16 2011-01	Textilien –Quantitative chemische Analysen –Teil 16: Mischungen aus Polypropylenfasern und bestimmten anderen Fasern (Xylol-Verfahren)
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 – Q801 aktive 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**

<b>Prüfart</b>	<b>Matrix</b>	<b>Analyt/ Prüfparameter</b>	<b>Charakteristische Prüfverfahren</b>
Extraktion für physikalisch-chemische Untersuchungen <sup>1)</sup>	Textile Produkte Textilzubehör Bedarfsgegenstände	Metalle	<p>DIN EN 12472: 2009-09 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 <sup>1)</sup>	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>



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

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
Aufschlüsse <sup>1)</sup>	Textile Produkte Textilzubehör	Metalle	<p>CPSC-CH-E1003-09.1: 2011-02 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 <sup>3)</sup>	Leder	Trockenmasse	<p>DIN EN ISO 4684: 2006-02 Leder – Chemische Prüfungen – Bestimmung flüchtiger Substanzen</p>

## 2.5 Elementbestimmung in Eluaten und Extrakten

### 2.5.1 mittels AAS <sup>1)</sup>

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
Atomabsorptionsspektrometrie	Textile Produkte Textilzubehör Bedarfsgegenstände	Metalle	<p>DIN 38405-D32: 2004-09 Bestimmung von Arsen – Verfahren mittels Graphitrohrföfen-Atomabsorptionsspektrometrie (GF-AAS) (hier: Bestimmung in Eluaten und Extrakten nach Abschnitt 2.1)</p> <p>DIN 38405-D35: 2000-05 Bestimmung von Antimon mittels Atomabsorptionsspektrometrie (hier: Bestimmung in Eluaten und Extrakten nach Abschnitt 2.1)</p> <p>DIN 38406-E6: 1998-07 Bestimmung von Blei mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) (hier: Bestimmung in Eluaten und Extrakten nach Abschnitt 3.1)</p> <p>DIN 38406-E7: 1991-09 Bestimmung von Kupfer mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) (hier: Bestimmung in Eluaten und Extrakten nach Abschnitt 3.1)</p> <p>DIN 38406-E8: 2004-10 Bestimmung von Zink – Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Ethin-Flamme (hier: Bestimmung in Eluaten und Extrakten nach Abschnitt 3.1)</p> <p>DIN 38406-E11: 1991-09 Bestimmung von Nickel mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) (hier: Bestimmung in Eluaten und Extrakten nach Abschnitt 3.1)</p>

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

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
Atomabsorptionsspektrometrie	Textile Produkte Textilzubehör Bedarfsgegenstände	Metalle	<p>DIN EN 1233 (E10): 1996-08 Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Chrom – Verfahren mittels Atomabsorption (hier: Bestimmung in Eluaten und Extrakten nach Abschnitt 3.1)</p> <p>DIN EN ISO 12846: 2012-08 Wasserbeschaffenheit-Bestimmung von Quecksilber-Verfahren mittels AAS mit und ohne Anreicherung Atomabsorptionsspektrometrie</p> <p>DIN EN ISO 15586: 2004-02 Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Spurenelementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie mit dem Graphitrohr-Verfahren</p>

**2.5.2 mittels ICP/MS <sup>2)</sup>**

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
Induktiv gekoppelte Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS)	Textile Produkte Textilzubehör Bedarfsgegenstände	Metalle	<p>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))</p> <p>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))</p>

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

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
DIN EN ISO 17072-1 2011-06	Leder – Chemische Bestimmung des Metallgehaltes – Teil 1: Extrahierbare Metalle
DIN EN ISO 17072-2 2011-06	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 2016	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 <sup>2)</sup>	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 38407-39: 2011-09 Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) – Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) (hier nur Extraktionsverfahren; Modifikation: Extraktionsverfahren)</p> <p>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 nur Extraktion; Modifikation: Extraktionsverfahren, Lösemittelvolumen, Extraktionstemperatur, Probemenge Probenaufarbeitung)</p> <p>DIN EN 12673: 1999-05 Wasserbeschaffenheit – Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in</p>

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

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
			Wasser (hier nur Extraktionsverfahren; Modifikation: Extraktionsverfahren, Extraktionslösung)
Extraktion für physikalisch- chemische Untersuchungen <sup>2)</sup>	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: 2015-07 Leder- Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern</p>

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
			<p>Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen (hier nur Extraktionsverfahren; 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 23161: 2019-04 Bodenbeschaffenheit – Bestimmung ausgewählter Organozinnverbindungen – Gaschromatographisches Verfahren (ISO 23161:2018); (hier nur Extraktionsverfahren; Modifikation: Extraktionsverfahren, Extraktionslösung, Probenmenge)</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>

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

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
			<p>DIN ISO 16308: 2017-09 Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Glyphosat und AMPA – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion (hier nur Extraktionsverfahren; Modifikation: Extraktionsverfahren, Extraktionslösung)</p> <p>SOP-QM-11 0 02 A3 028: 2019-01 Bestimmung von Azodicarbonamid in Textilien, Leder und Zubehörteilen gemäß Standard 201 by OEKO-TEX® (hier nur Extraktionsverfahren)</p>
Elution <sup>3)</sup>	Textilien Leder		<p>DIN EN ISO 17881-2: 2016-09 Textilien – Bestimmung einiger Flammschutzmittel – Teil 2: Phosphororganische Flammschutzmittel (hier: Elution; Modifikation: Elutionsmittel)</p>



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

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 38407-39: 2011-09 Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) – Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) (hier: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten; Modifikation: Anzahl der zu bestimmenden Analyten)</p> <p>DIN EN 12673: 1999-05 Wasserbeschaffenheit – Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser (hier: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten; Modifikation: Anzahl der zu bestimmenden Analyten)</p>

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

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
			<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 (Modifikation: Zusätzlich Bestimmung krebserregender Arylamine)</p> <p>DIN EN ISO 11890-2: 2013-07 Beschichtungsstoffe – Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC-Gehalt) Teil2: Gaschromatisches Verfahren (hier: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederproben Abweichung: Bestimmung von VOC, chlorierten Lösemitteln und Glykolen)</p> <p>DIN EN ISO 14389: 2014-10 Textilien – Bestimmung des Phthalatanteils – Tetrahydrofuran – Verfahren Abweichung: Anzahl der zu bestimmenden Analyte (z.B. Tris (2-chlorethyl) phosphat)</p> <p>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 (Modifikation: zusätzliche Bestimmung krebserregender Arylamine)</p> <p>DIN EN ISO 17881-1: 2016-09 Textilien – Bestimmung einiger Flammschutzmittel – Teil 1: Bromierte Flammschutzmittel (hier: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederproben;</p>

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
			<p>Modifikation: Anzahl der zu bestimmenden Analyte)</p> <p>DIN EN ISO 23161: 2019-04 Bodenbeschaffenheit–Bestimmung ausgewählter Organozinnverbindungen– Gaschromatographisches Verfahren (ISO 23161:2018); (hier: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederproben; Modifikation: Anzahl der zu bestimmenden Analyte (z.B. MPHT))</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: 2019-03 Bestimmung von kurzkettigen Chlorparaffinen (SCCP) nach DIN EN ISO 18219 Modifikation: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten gemäß STANDARD 201 by OEKO-TEX® M-24 + ML-24 sowie zusätzlich Prüfung auf mittelkettige Chlorparaffine (MCCP)</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

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

DIN EN ISO 16000-9 2008-04	Innenraumlufverunreinigungen – 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 Dimethylfumerat (DMFu) in Schuhwerkstoffen (hier: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten)
DIN CEN ISO/TS 16189 2013-12	Schuhe- Möglicherweise in Schuhen und Schubbestandteilen vorhandene kritische Substanzen- Prüfverfahren zur quantitativen Bestimmung von Dimethylformamid in Schuhwerkstoffen (hier: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten)
DIN ISO 16000-6 2012-11	Innenraumlufverunreinigungen – Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluf und in Prüfkammern, Probenahme auf Tenax TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID
ASU B 82.02-2 2013-01	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 Teil 1, Ausgabe April 2012)
ASU B 82.02-3 2014-02	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 Juni 2010)

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

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 2013-01	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 Teil 3, Ausgabe September 2012)
AFPS (Ausschuss für Produktsicherheit) 2014:01 PAK	Prüfung und Bewertung von Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) bei der Zuerkennung des GS-Zeichens

## 2.8 Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Flüssigchromatographie

### 2.8.1 mittels HPLC-DAD <sup>2)</sup>

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (HPLC-DAD)	Textilien, Textilzubehör, Leder Pflanzliche Materialien	Organische Verbindungen	<p>DIN EN ISO 13365: 2011-04 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  
2008-08

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

ASU B 82.02-2  
2013-01

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 Teil 1, Ausgabe April 2012)

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

ASU B 82.02-3 2014-02	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 Juni 2010)
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 2013-01	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 Teil 3, Ausgabe September 2012)
SOP-QM-11 0 02 A3 028 2019-01	Bestimmung von Azodicarbonamid in Textilien, Leder und Zubehörteilen gemäß Standard 201 by OEKO-TEX®

**2.8.2 mittels HPLC/MS <sup>2)</sup>**

<b>Prüfart</b>	<b>Matrix</b>	<b>Analyt/ Prüfparameter</b>	<b>Charakteristische Prüfverfahren</b>
Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (HPLC-MS)	Textilen, Textilzubehör, Leder Pflanzliche Materialien	Organische 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 Textilien und Leder; Modifikation: Anzahl der zu bestimmenden Analyten [z.B. FTOH, PFXS])  DIN EN ISO 17881-2: 2016-09 Textilien – Bestimmung einiger Flammenschutzmittel – Teil 2:

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

Prüfart	Matrix	Analyt/ Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren
			<p>Phosphororganische Flammenschutzmittel (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 Alkylphenoethoxylaten (APEO) – Teil 1: Verfahren unter Verwendung von HPLC-MS (Modifikation: zusätzliche Bestimmung von Alkylphenolen, z.B. NP, OP)</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>

ASU B 82.02-10  
2007-03

Untersuchung von Bedarfsgegenständen – Nachweis von Dispersionsfarbstoffen in Textilien



## 2.9 Bestimmung von Formaldehyd und Chrom(VI) mittels Photometrie <sup>3)</sup>

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 Schweißeluaten von Textilien)
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
PW-QM 11.0.02.012 2008-02	Qualitativer Nachweis von Silikon auf ausgerüsteten Textilien, Soda- Pottasche-Aufschluss
PW-QM 11.0.02.016 2008-01	Qualitativer Nachweis von Fluor-Carbonharzen auf ausgerüsteten Textilien, Soda-Salpeter-Aufschluss
AW-QM-11.0.03.082 2013-05	Beilstein-Test: Prüfung auf halogenhaltige Verbindungen

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

### 3.1 Bestimmung des pH-Wertes

DIN EN ISO 3071 2006-05	Textilien – Bestimmung des pH des wässrigen Extraktes
----------------------------	---

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

**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              Quantitative Bestimmung des Gehaltes an freiem und teilweise  
Substances-containing          abspaltbarem Formaldehyd auf ausgerüsteten Textilien  
Household Products Control      (Acetylacetonmethode)  
Law Nr. 112  
2011-07

**3.3 Bestimmung der Schwermetalle**

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

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

**3.3.1 Extraktion mit künstlicher saurer Schweißlösung**

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

DIN EN 12472                      Simulierte Abrieb- und Korrosionsprüfung zum Nachweis der  
2009-09                              Nickelabgabe von mit Auflagen versehenen Gegenständen

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

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

**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)

**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-Diphenylcarbazid (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)
-------------------------	---

**3.5 Bestimmung des Gehaltes an Phenolen**

DIN EN 12673 1999-05	Wasserbeschaffenheit – Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser (hier: Bestimmung in Schweiß-Eluaten)
-------------------------	--

**3.6 Bestimmung des Gehaltes an Weichmachern**

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



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

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

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

DIN 54231 Textilien – Nachweis von Dispersionsfarbstoffen  
2005-11

**3.10.3 Prüfung auf Farbstoffe, die als allergieauslösend eingestuft wurden**

DIN 54231 Textilien – Nachweis von Dispersionsfarbstoffen  
2005-11

**3.11 Bestimmung des Gehalts an chlorierten Benzolen und Toluolen**

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

**3.12 Bestimmung des Gehalts an PAK**

DIN 38407-39 Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer  
2011-09 Kohlenwasserstoffe (PAK) – Verfahren mittels Gaschromatographie  
und massenspektrometrischer Detektion

**3.13 Bestimmung des Gehalts an Lösemittelrückständen**

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

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

DIN EN ISO 11890-2  
2013-07                      Beschichtungsstoffe – Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC-Gehalt)  
Teil2: Gaschromatisches Verfahren

**3.14 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  
(hier: Zusätzliche Bestimmung von Alkylphenolen)

**3.15 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

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

**3.16 Bestimmung der Emission leichtflüchtiger und geruchsbildender Komponenten 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

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

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

**3.17    Sensorische Geruchsprüfung**

PW-QM 11 0 02 A5 008              SNV 195 651: 1968: Textilien: Bestimmung der Geruchsentwicklung von Ausrüstungen (Sinnenprüfung)  
2016-01                                      (Abweichung: Bestimmung des Geruchs gemäß OEKO- TEX® Standard 201 M-16)

**3.18    Bestimmung von Azodicarbonamid**

SOP-QM-11 0 02 A3 028              Bestimmung von Azodicarbonamid in Textilien, Leder und  
2019-01                                      Zubehörteilen gemäß Standard 201 by OEKO-TEX®

**4        Untersuchung von Wasser und Abwasser <sup>3)</sup>**

**4.1    Probenaufarbeitung**

DIN 38404-4                              Bestimmung der Temperatur (C4)  
1976-12

DIN 38406-3                              Bestimmung von Calcium und Magnesium,  
2002-03                                      Komplexometrisches Verfahren (E3)

DIN EN ISO 10523                      Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts  
2012-04

DIN EN ISO 12010                      Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von kurzkettigen Chloralkanen  
2018-03                                      (SCCP) im Wasser – Verfahren mittels Gaschromatographie –  
Massenspektrometrie (GC – MS) und negativer Ionisation (NCI)  
(hier nur Extraktionsverfahren;  
Modifikation: Extraktionsverfahren, Extraktionslösung)

DIN EN ISO 15587-1                      Wasserbeschaffenheit – Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter  
2002-07                                      Elemente in Wasser – Teil 1: Königswasser-Aufschluss

DIN EN ISO 15587-2                      Wasserbeschaffenheit – Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter  
2002-07                                      Elemente in Wasser – Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss

#### 4.2 Elementbestimmung mittels ICP/MS und AAS

DIN 38406-E7 1991-09	Bestimmung von Kupfer mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
DIN 38406-E32 2000-05	Bestimmung von Eisen mittels Atomabsorptionsspektrometrie
DIN 38406-E33 2000-06	Bestimmung von Mangan mittels Atomabsorptionsspektrometrie
DIN EN ISO 15586 2004-02	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Spurenelementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie mit dem Graphitrohr-Verfahren
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 2018-03	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 018 2019-07	Determination of polar VOC compounds and Glycols after solid-phase extraction by GC-MS
SOP-QM-11 0 02 A8 002 2019-05	Determination of chlorobenzenes, chlorotoluolenes, phthalates, flame retardants (GC), PAH and FTOH in wastewater after liquid-liquid extraction; Detection by GC-MS/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, PFC, Flame retardants (LC), Disperse, allergenic and carcinogenic dyes in water by HPLC-MS/MS

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

**4.5 Schnelltests mit Fertigreagenzien**

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

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

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

**4.6      Bestimmung von Schwebstoffen mittels Filtration**

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

## 5 Prüfungen nach Vorgaben der United States Consumer Product Safety Commission<sup>#)</sup>

### 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<sup>#)</sup>

DIN 38406-E6 1998-07	Bestimmung von Blei mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
CPSC-CH-E1001-08.3 2012-11	Standard Operating Procedure for Determining Lead (Pb) in Children's Metal Products (Including Children's Metal Jewelry) (Modifikation: Bestimmung nach DIN EN ISO 17294-2 oder DIN 38406-E6)
CPSC-CH-E1002-08.3 2012-11	Standard Operating Procedure for Determining Lead (Pb) in Non-Metal Children's Products (Modifikation: Bestimmung nach DIN EN ISO 17294-2 oder DIN 38406-E6)
CPSC-CH-E1003-09.1 2011-02	Standard Operating Procedure for Determining Lead (Pb) in Paint and other Similar Surface Coatings (Modifikation: Bestimmung nach DIN EN ISO 17294-2 oder DIN 38406-E6)
CPSC-CH-E1004-11 2011-02	Standard Operation Procedure for Determining Cadmium (Cd) Extractability from Children's Metal Jewelry
HC Part B: Method C-02.2 2016-10	Determination of Total Lead in Surface Coating Materials by Closed Vessel Microwave Digestion (zusätzlich: Bestimmung nach DIN EN ISO 17294-2)
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)

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

**5.2 Brennverhalten von Bekleidungstextilien und Kinderschlaftsäcken nach Vorgaben der United States Consumer Product Safety Commission, CPSC<sup>#)</sup>**

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

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

**5.3 Bestimmung organischer Komponenten nach Vorgaben der United States Consumer Product Safety Commission, CPSC<sup>#)</sup>**

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

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

**6 Prüfungen an Spielzeug <sup>3)</sup>**

DIN EN 1541                              Papier und Pappe, vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln  
2001-07                                      — Bestimmung von Formaldehyd in einem wässrigen Extrakt

DIN EN 645                                Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln —  
1994-01                                      Herstellung eines Kaltwasserextraktes

DIN EN 71-2                                Sicherheit von Spielzeug – Teil 2: Entflammbarkeit  
2014-07

DIN EN 71-3                                Sicherheit von Spielzeug – Teil 3: Migration bestimmter Elemente  
2018-08

DIN EN 71-9                                Sicherheit von Spielzeug – Teil 9: Organisch-chemische  
2007-09                                      Verbindungen – Anforderungen

DIN EN 71-10                                Sicherheit von Spielzeug – Teil 10: Organisch-chemische  
2006-03                                      Verbindungen – Probenvorbereitung und Extraktion

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

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 1995-04	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
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 <a href="http://www.beuth.de">www.beuth.de</a>
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 ( <a href="http://www.oeko-tex.com">www.oeko-tex.com</a> )
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