

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14563-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 25.10.2021

Ausstellungsdatum: 25.10.2021

Urkundeninhaber:

**Prüfinstitut HANSECONTROL GmbH
Schleidenstraße 1, 22083 Hamburg**

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen an Bedarfsgegenständen;
ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen an Spielzeug;
ausgewählte physikalisch-chemische Prüfungen gemäß United States Consumer Product Safety
Improvement Act (CPSIA 2008);
Migrationsprüfungen und sensorische Prüfungen an Bedarfsgegenständen;
mechanisch-technologische Untersuchungen, Funktions- und Gebrauchstauglichkeitsprüfungen
sowie Farbechtheitsprüfungen an Bedarfsgegenständen;
Prüfungen zur qualitativen und quantitativen Faserbestimmung von Textilien**

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

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14563-01-00

Innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass 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.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

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

Inhaltsverzeichnis

1	Physikalische Untersuchungen an Bedarfsgegenständen	4
1.1	Farbechtheitsprüfungen	4
1.2	Zugprüfungen	6
1.3	Funktionsprüfungen	8
1.4	Scheuer- und Pillingprüfungen	9
1.5	Faseridentifizierung	10
1.6	Konstruktions- und Faserbestimmungen	11
1.7	Optische Beurteilung	12
1.8	Schuhprüfungen	13
1.9	AATCC-Testmethoden	14
1.10	Sonstige Verfahren	15
2	Untersuchungen von/an Bedarfsgegenständen	16
2.1	Probenvorbereitung	16
2.1.1	Probenvorbereitung mittels Extraktion ¹⁾	16
2.1.2	Probenvorbereitung mittels Säureaufschluss ¹⁾	16
2.1.3	Mechanische Probenvorbereitung ¹⁾	17
2.2	Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	17
2.2.1	Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS-Detektor) ¹⁾	17
2.2.2	Bestimmung von leichtflüchtigen organischen Verbindungen, von aromatischen Aminen aus Azofarbstoffen und von freien aromatischen Amine mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS-Detektor) ²⁾	18
2.2.3	GC/MS-Screeninganalytik	20

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14563-01-00

2.2.4	Bestimmung von aromatischen Aminen aus Azofarbstoffen und von freien aromatischen Aminen sowie <i>N</i> -Nitrosaminen, Alkylphenolen- und Alkylphenoethoxylaten, Bisphenolen, perfluorierten Tensiden und 2-Mercaptobenzothiazol mittels Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS- und MS/MS-Detektoren) ²⁾	20
2.2.5	Bestimmung von Dispersionsfarbstoffen, Konservierungsmitteln und Flammschutzmitteln mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (DAD-Detektor) ¹⁾	21
2.2.6	Bestimmung von Dispersionsfarbstoffen, Konservierungsmitteln und Flammschutzmitteln mittels Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS/DAD-Detektor) ¹⁾	22
2.2.7	Elementbestimmung mittels ICP-OES	22
2.2.8	Elementbestimmung mittels induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) ¹⁾	23
2.2.9	Elementbestimmung mittels Ionenchromatographie.....	23
2.2.10	Photometrische Bestimmungen (UV-VIS)	24
2.2.11	Bestimmung des pH-Wertes mittels Elektrodenmessung ¹⁾	24
2.2.12	Gravimetrische Verfahren	24
2.2.13	Titrimetrische Verfahren	25
2.2.14	Sonstige Verfahren	25
2.3	Migrationsprüfung.....	25
2.4	Sensorische Prüfungen	28
3	Untersuchungen von/an Spielzeug	28
3.1	Probenvorbereitung	28
3.2	Bestimmung von Elementen in Spielzeug mittels ICP-MS und Ionenchromatografie sowie Bestimmung von Organozinnverbindungen mittels GC-MS.....	28
3.3	Bestimmung von organischen Schadstoffen (primäre aromatische Amine, Lösungsmittel, Holzschutzmittel) in Spielzeug mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS-Detektor) ¹⁾	29
3.4	Bestimmung von organischen Schadstoffen (Flammschutzmittel, Farbstoffe, primäre aromatische Amine, Monomere, Konservierungsstoffe, Weichmachern, <i>N</i> -Nitrosamine) in Spielzeug mittels Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS-Detektor) ¹⁾	29
3.5	Bestimmung von Formaldehyd in Spielzeug mittels Photometrie (UV-VIS)	29
4	Verfahren des Consumer Product Safety Improvement Act (CPSIA 2008) #	29
	Verwendete Abkürzungen.....	31

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14563-01-00

1 Physikalische Untersuchungen an Bedarfsgegenständen

1.1 Farbechtheitsprüfungen

ASU B 82.92-3 2011-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen -Teil 1: Prüfung mit Speichelsimulanz (DIN 53160-1:2010-10)
ASU B 82.02-13 2011-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen - Teil 2: Prüfung mit Schweißsimulanz (DIN 53160-2:2010-10)
ASU B 82.10-1 2011-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Prüfung von bunten Kinderspielwaren auf Speichel- und Schweißechtheit (DIN 53160:1974-06)
DIN EN 20105-A02 1994-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe
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-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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14563-01-00

DIN EN ISO 105-C09 2007-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil C09: Farbechtheit gegen oxidative Bleiche in der Haushaltswäsche und der 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-D02 2016-12	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil D02: Farbechtheit gegen Reiben: Organische 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-E05 2010-12	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E05: Farbechtheit gegen Flecken: Säure
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 20105-N01 1995-03	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil N01: Bestimmung der Farbechtheit gegen Bleichen: Hypochlorit
DIN EN ISO 105-P01 1995-04	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil P01: Bestimmung der TrockenhitzeFixierbarkeit (ausgenommen Bügeln)
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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14563-01-00

DIN EN ISO 105-X12 2016-11	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben
DIN EN ISO 105-X18 2007-12	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil X18: Bestimmung der Möglichkeit der Vergilbung durch Phenole
DIN EN ISO 4892-2 2013-06	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen
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 15700 1999-10	Leder - Farbechtheitsprüfungen - Bestimmung der Wassertropfenechtheit von Färbungen
DIN EN ISO 15702 1999-10	Leder - Farbechtheitsprüfungen - Bestimmung der Waschechtheit bei Maschinenwäsche
DIN EN ISO 15703 1999-10	Leder - Farbechtheitsprüfungen - Bestimmung der Waschechtheit bei Feinwäsche
DIN EN 646 2019-02	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Bestimmung der Farbechtheit von gefärbtem Papier und Pappe
DIN 54056 2017-11	Prüfung der Farbechtheit von Textilien; Bestimmung der Farbechtheit von Färbungen und Drucken gegen das Sublimieren beim Lagern
SOP-TP-695 2017-05	Farbechtheitsprüfungen Pflegemittelechtheit nach IKW-Empfehlung

1.2 Zugprüfungen

DIN EN ISO 1421 2017-03	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung
----------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14563-01-00

DIN EN ISO 3376 2020-08	Leder - Physikalische und mechanische Prüfungen - Bestimmung der Zugfestigkeit und der prozentualen Dehnung
DIN EN ISO 3377-1 2012-03	Leder - Physikalische und mechanische Prüfungen - Bestimmung der Weiterreißfestigkeit - Teil 1: Einkantenriss
DIN EN ISO 3377-2 2016-07	Leder - Physikalische und mechanische Prüfungen - Bestimmung der Weiterreißfestigkeit - Teil 2: Zweikantenriss
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 9073-4 2021-05	Vliesstoffe - Prüfverfahren - Teil 4: Bestimmung der Weiterreißfestigkeit mittels des Trapezoidverfahrens
DIN EN ISO 9073-18 2008-08	Textilien - Prüfverfahren für Vliesstoffe - Teil 18: Bestimmung der Höchstzugkraft und der Höchstzugkraftdehnung von Vliesstoffen mit dem Grab-Zugversuch
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-14563-01-00

DIN EN ISO 13937-1 2000-06	Textilien - Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 1: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem ballistischen Pendel (Elmendorf)
DIN EN ISO 13937-2 2000-06	Textilien - Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 2: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem Schenkel-Weiterreiß- versuch (einfacher Weiterreißversuch)
DIN EN ISO 13937-3 2000-06	Textilien - Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 3: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem Flügel-Weiterreiß- versuch (einfacher Weiterreißversuch)
DIN EN ISO 13937-4 2000-06	Textilien - Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 4: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem Zungen-Weiterreiß- versuch (doppelter Weiterreißversuch)
DIN EN ISO 20932-1 2020-05	Textilien - Bestimmung der Elastizität von textilen Flächengebilden - Teil 1: Streifenprüfungen
DIN EN 1875-3 1998-02	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Weiterreißfestigkeit - Teil 3: Verfahren mit trapezförmigen Probekörpern (EN 1875-3:1997)
DIN EN 16732 2016-05	Reißverschlüsse - Spezifikation (EN 16732:2015) (Einschränkung: <i>ohne Abs. 5.7 und Anhang F</i>)
DIN EN 29073-3 1992-08	Textilien; Prüfverfahren für Vliesstoffe; Teil 3: Bestimmung der Höchstzugkraft und der Höchstzugkraftdehnung
DIN 53835-13 1983-11	Prüfung von Textilien; Prüfung des zugelastischen Verhaltens; Textile Flächengebilde, einmalige Zugbeanspruchung zwischen konstanten Dehngrenzen

1.3 Funktionsprüfungen

DIN EN ISO 4920 2012-12	Textilien - Bestimmung der wasserabweisenden Eigenschaften (Sprühverfahren)
DIN EN ISO 9073-15 2008-08	Textilien - Prüfverfahren für Vliesstoffe - Teil 15: Bewertung der Luftdurchlässigkeit
DIN EN ISO 9073-16 2009-01	Textilien - Prüfverfahren für Vliesstoffe - Teil 16: Bewertung der Wasserdichtheit (Hydrostatischer Druckversuch)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14563-01-00

DIN EN ISO 9073-17 2008-09	Textilien - Prüfverfahren für Vliesstoffe - Teil 17: Bestimmung der Wasserdurchdringung (Sprühverfahren)
DIN EN ISO 9237 1995-12	Textilien - Bestimmung der Luftdurchlässigkeit von textilen Flächengebilden
DIN EN ISO 11092 2014-12	Textilien - Physiologische Wirkungen - Messung des Wärme- und Wasserdampfdurchgangswiderstands unter stationären Bedingungen (sweating guarded-hotplate test)
DIN EN ISO 14268 2013-03	Leder - Physikalische und mechanische Prüfungen - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit
DIN EN 811 2018-08	Textilien; Bestimmung des Widerstandes gegen das Durchdringen von Wasser; Hydrostatischer Druckversuch
DIN 53923 1978-01	Prüfung von Textilien; Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens von textilen Flächengebilden
ASTM E96 / E96M 2016	Standard Test Methods for Water Vapor Transmission of Materials
JIS L 1099 2012-03	Testing methods for water vapour permeability of textiles

1.4 Scheuer- und Pillingprüfungen

DIN EN ISO 5470-2 2003-10	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung des Abriebwiderstandes - Teil 2: Martindale-Abriebprüfgerät
DIN EN ISO 12945-1 2021-04	Textilien - Bestimmung der Neigung von textilen Flächengebilden zur Pillbildung, Flusenbildung oder Verfilzung auf der Oberfläche - Teil 1: Verfahren mit dem Pilling-Prüfkasten
DIN EN ISO 12945-2 2021-04	Textilien - Bestimmung der Neigung von textilen Flächengebilden zur Pillbildung, Flusenbildung oder Verfilzung auf der - 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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14563-01-00

DIN EN ISO 12947-4 2007-04	Textilien - Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren - Teil 4: Beurteilung der Oberflächenveränderung
ASTM D3512 / D3512M 2016	Standard Test Method for Pilling Resistance and Other Related Surface Changes of Textile Fabrics: Random Tumble Pilling Tester

1.5 Faseridentifizierung

DIN EN ISO 1833-1 2020-09	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 1: Allgemeine Grundlagen der Prüfung
DIN EN ISO 1833-2 2020-09	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 2: Ternäre Fasermischungen
DIN EN ISO 1833-3 2021-03	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 1833-5 2011-01	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 5: Mischungen aus Viskose-, Cupro- oder Modalfasern und Baumwollfasern (Natriumzinkat-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 1833-8 2011-01	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 8: Mischungen aus Acetat- und Triacetatfasern (Aceton-Verfahren)
DIN EN ISO 1833-9 2020-02	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 9: Mischungen von Acetat- und Triacetatfasern mit bestimmten anderen Fasern (Benzylalkohol-Verfahren)
DIN EN ISO 1833-10 2019-10	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 10: Mischungen aus Triacetat- oder Polylactidfasern und bestimmten anderen Fasern (Dichlormethan-Verfahren)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14563-01-00

DIN EN ISO 1833-11 2017-12	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 11: Mischungen bestimmter Cellulosefasern mit bestimmten anderen Fasern (Schwefelsäure-Verfahren)
DIN EN ISO 1833-12 2021-03	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 12: Mischungen aus Polyacrylfasern, bestimmten Modacryl-, bestimmten Chlorfasern, bestimmten Elastanfasern mit bestimmten anderen Fasern (Dimethylformamid-Verfahren)
DIN EN ISO 1833-14 2020-03	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 14: Mischungen von Acetatfasern mit bestimmten anderen Fasern (Essigsäure-Verfahren)
DIN EN ISO 1833-16 2019-10	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 16: Mischungen aus Polypropylenfasern und bestimmten anderen Fasern (Xylool-Verfahren)
DIN EN ISO 1833-18 2021-03	Textilien - Quantitative chemische Analyse - Teil 18: Mischungen aus Seide mit Wolle oder anderen Tierhaaren (Verfahren mit Schwefelsäure)
DIN EN ISO 1833-21 2019-10	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 21: Mischungen aus Chlorfasern, bestimmten Modacrylfasern, bestimmten Elastanfasern, Acetatfasern, Triacetatfasern und bestimmten anderen Fasern (Cyclohexanon-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)

1.6 Konstruktions- und Faserbestimmungen

ISO 16322-2 2021-04	Textiles - Determination of spirality after laundering - Part 2: Woven and knitted fabrics
ISO 16322-3 2021-04	Textiles - Determination of spirality after laundering - Part 3: Woven and knitted garments
DIN EN ISO 2286-1 2017-01	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Rollencharakteristik - Teil 1: Bestimmung der Länge, Breite und Nettomasse
DIN EN ISO 2286-2 2017-01	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Rollencharakteristik - Teil 2: Bestimmung der flächenbezogenen Gesamtmasse, der flächenbezogenen Masse der Beschichtung und der flächenbezogenen Masse des Trägers

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14563-01-00

DIN EN ISO 2286-3 2017-01	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Rollencharakteristik - Teil 3: Bestimmung der Dicke
DIN EN 1049-2 1994-02	Textilien; Gewebe; Konstruktion-Untersuchungsverfahren; Teil 2: Bestimmung der Anzahl der Fäden je Längeneinheit
DIN EN 1773 1997-03	Textilien - Textile Flächengebilde - Bestimmung der Breite und Länge
DIN EN 12127 1997-12	Textilien - Textile Flächengebilde - Bestimmung der flächenbezogenen Masse unter Verwendung kleiner Proben
DIN EN 14971 2006-04	Textilien - Maschenwaren - Bestimmung der Maschenzahl je Längeneinheit und Flächeneinheit
DIN EN 29073-1 1992-08	Textilien; Prüfverfahren für Vliesstoffe; Teil 1: Bestimmung der flächenbezogenen Masse
DIN 53808-1 2003-01	Prüfung von Textilien - Längenbestimmung an Spinnfasern - Einzelfaser-Messverfahren
DIN 53830-3 1981-05	Prüfung von Textilien; Bestimmung der Feinheit von Garnen und Zwirnen; Einfache Garne und Zwirne, Texturierte Garne; Abschnittverfahren
SOP-TP-698 2020-04	Unterscheidung von Ringspinn Garnen und Open - End - Garnen durch Garnstrukturen und deren Eigenschaften

1.7 Optische Beurteilung

ISO 7768 2009-05	Textiles - Test method for assessing the smoothness appearance of fabrics after cleansing
ISO 7770 2009-05	Textiles - Test method for assessing the smoothness appearance of seams in fabrics after cleansing
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 5077 2008-04	Textilien - Bestimmung der Maßänderung beim Waschen und Trocknen
DIN EN ISO 6330 2013-02	Textilien - Nichtgewerbliche Wasch- und Trocknungsverfahren zur Prüfung von Textilien

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14563-01-00

DIN EN 22313 1992-08	Textilien; Bestimmung der Knittererholungsfähigkeit einer horizontal gefalteten Gewebeprobe durch Messung des Erholungswinkels
DIN 53856 2001-02	Prüfung von Textilien - Bestimmung der Massenanteile von Kette und Schuss
DIN 53890 1972-01	Prüfung von Textilien; Bestimmung des Knittererholungswinkels von textilen Flächengebilden, Meßverfahren an der lufttrockenen Probe mit waagerechter Faltenkante und hochstehendem freien Schenkel
DIN 53897 1993-11	Prüfung von Textilien; Bestimmung der Maßänderung von Maschenwaren bei Haushaltswäsche und Trommeltrocknung
SOP-TP-700 2016-05	Bestimmen der Einzelfilament bzw. Filamentfeinheit (Mikroskopisch)
SOP-TP-709 2021-05	Visuelle Bestimmung von optischen Aufhellern in Textilien

1.8 Schuhprüfungen

ISO 4643 1992-02	Moulded plastics footwear; lined or unlined poly(vinyl chloride) boots for general industrial use; specification <i>(nur Anhang B und C)</i>
ISO 20871 2018-03	Footwear - Test methods for outsoles - Abrasion resistance
DIN ISO 4649 2014-03	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Abriebwiderstandes mit einem Gerät mit rotierender Zylindertrommel
DIN EN ISO 5402-1 2017-05	Leder - Bestimmung der Dauerbiegefestigkeit - Teil 1: Flexometer-Verfahren
DIN EN ISO 5402-2 2015-02	Leder - Bestimmung der Dauerbiegefestigkeit - Teil 2: Blattbiege-Verfahren
DIN EN ISO 10768 2010-12	Schuhe - Prüfverfahren zur Bestimmung der Beständigkeit von elastischen Materialien für Schuhe gegen wiederholte Dehnung - Ermüdungsbeständigkeit
DIN EN ISO 17694 2016-10	Schuhe - Prüfverfahren für Obermaterialien und Futter - Dauerfaltverhalten

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14563-01-00

DIN EN ISO 17707 2005-10	Schuhe - Prüfverfahren für Laufsohlen - Biegeverhalten
DIN EN ISO 17708 2018-10	Schuhe - Prüfverfahren für den ganzen Schuh - Sohlenhaftung
DIN EN ISO 19953 2004-10	Schuhe - Prüfverfahren für Absätze - Widerstand gegen seitlichen Schlag
DIN EN ISO 22776 2005-03	Schuhe - Prüfverfahren für Zubehör: Haftverschlüsse - Scherfestigkeit vor und nach wiederholtem Schließen
DIN EN ISO 22777 2005-03	Schuhe - Prüfverfahren für Zubehör: Haftverschlüsse - Abziehfestigkeit vor und nach wiederholtem Schließen
DIN EN ISO 32100 2019-02	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Physikalische und mechanische Prüfungen - Bestimmung der Dauerbiegefestigkeit nach dem Flexometer-Verfahren
DIN EN 12770 2000-03	Schuhe - Prüfverfahren für Laufsohlen - Abriebwiderstand
DIN EN 13780 2003-05	Haftverschlüsse - Bestimmung der Längsscherfestigkeit
DIN SPEC 53264 2017-02	Schuhe - Prüfverfahren - Bestimmung des Wasserdurchtritts
SOP-TP-682 2020-04	Schuhgrößen- und Schuhinnenweitenmessung

1.9 AATCC-Testmethoden

AATCC Test Method 22 2017	Water Repellency: Spray Test
AATCC Test Method 79 2018	Absorbency of Textiles
AATCC Test Method 88B 2018	Smoothness of Seams in Fabrics after Repeated Home Laundering
AATCC Test Method 118 2020	Oil Repellency: Hydrocarbon Resistance Test

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14563-01-00

1.10 Sonstige Verfahren

DIN EN ISO 9073-6 2003-05	Textilien - Prüfverfahren für Vliesstoffe - Teil 6: Absorption
DIN EN ISO 9073-8 1998-10	Textilien - Prüfverfahren für Vliesstoffe - Teil 8: Bestimmung der Durchdringzeit von Flüssigkeiten (simulierter Urin)
DIN EN ISO 9073-11 2005-03	Textilien - Prüfverfahren für Vliesstoffe - Teil 11: Bestimmung des Ablaufverhaltens
DIN EN ISO 14419 2010-08	Textilien - Oleophobie - Prüfung der Ölbeständigkeit mit Hilfe von Kohlenwasserstoffen
DIN EN 12280-1 1998-01	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Beschleunigte Alterungsprüfungen - Teil 1: Alterung in der Wärme
DIN EN 14465 2006-09	Textilien - Möbelstoffe - Spezifikation und Prüfverfahren; Deutsche Fassung
BS 4162 1983-03	Methods of test for buttons
BS 7907 2007-12	Code of practice for the design and manufacture of children's clothing to promote mechanical safety Annex B: Method for determination of removal force of attached components Annex C: Method for determination of the security of attachment of non-grippable attached components
SOP-TP-616 2021-04	Bestimmung des Feuchtegehalts von Textilien unter Laborbedingungen (Feuchte Ware)
SOP-TP-708 2014-06	Bestimmung Stückgewicht
SOP-TP-755 2015-10	Bestimmung der Korrosionsbeständigkeit - Hydrolysenalterung (Wasserdampfetest)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14563-01-00

2 Untersuchungen von/an Bedarfsgegenständen

2.1 Probenvorbereitung

2.1.1 Probenvorbereitung mittels Extraktion ¹⁾

EPA 3540C Revision 3 1996-12	Soxhlet extraction (Matrix: <i>Extrakt aus Bedarfsgegenständen</i>)
EPA 3541 Revision 0 1994-09	Automated soxhlet extraction (Matrix: <i>Extrakt aus Bedarfsgegenständen</i>)
EPA 3545A Revision 1 2007-02	Pressurized fluid extraction (PFE) (Matrix: <i>Extrakt aus Bedarfsgegenständen</i>)
DIN EN 16711-2 2016-02	Textilien - Bestimmung des Metallgehaltes - Teil 2: Bestimmung von extrahierbaren Metallen mit saurer synthetischer Schweißlösung (EN 16711-2:2015) (Einschränkung: <i>keine Bestimmung der Metalle</i>)

2.1.2 Probenvorbereitung mittels Säureaufschluss ¹⁾

EPA 3015A Revision 1 2007-02	Microwave assisted acid digestion of aqueous samples and extracts (Matrix: <i>Säureaufschluss von Bedarfsgegenständen</i>)
EPA 3050B Revision 2 1996-12	Acid digestion of sediments, sludges and soils (Matrix: <i>Säureaufschluss von Bedarfsgegenständen</i>)
EPA 3051A Revision 1 2007-02	Microwave assisted acid digestion of sediments, sludges, soils and oils (Matrix: <i>Säureaufschluss von Bedarfsgegenständen</i>)
DIN EN 16711-1 2016-02	Textilien - Bestimmung des Metallgehaltes - Teil 1: Bestimmung von Metallen mittels Mikrowellenaufschluss (EN 16711-1:2015) (Einschränkung: <i>keine Bestimmung der Metalle</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14563-01-00

2.1.3 Mechanische Probenvorbereitung ¹⁾

DIN EN 62321-2 2014-09	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 2: Demontage, Zerlegung und mechanische Probenvorbereitung (IEC 62321-2:2013, EN 62321-2:2014, VDE 0042-1-2:2014-09)
DIN EN 12472 2009-09	Simulierte Abrieb- und Korrosionsprüfung zum Nachweis der Nickelabgabe von mit Auflagen versehenen Gegenständen (EN 12472:2005)

2.2 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

2.2.1 Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS-Detektor) ¹⁾

DIN CEN ISO/TS 16179 2012-12	Schuhe - Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen - Bestimmung zinnorganischer Verbindungen in Schuhwerkstoffen (ISO/TS 16179:2012, CEN ISO/TS 16179:2012, DIN SPEC 91179:2012-12) (Modifikation: <i>Angepasste Extraktion. Matrix: Textilien, Schuhe und Bedarfsgegenstände</i>)
DIN CEN ISO/TS 16186 2012-12	Schuhe - Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen - Prüfverfahren zur quantitativen Bestimmung von Dimethylfumarat (DMFu) in Schuhwerkstoffen (ISO/TS 16186:2012, CEN ISO/TS 16186:2012, DIN SPEC 53280:2012-12) (Modifikation: <i>Vorabtest mittels Headspace GC-MSD, Quantifizierung nach Extraktion mittels GC/MSD; Matrix: Textilien, Schuhe und Bedarfsgegenstände</i>)
DIN EN ISO 14389 2014-10	Textilien - Bestimmung des Phthalatanteils - Tetrahydrofuran-Verfahren (ISO 14389:2014, EN ISO 14389:2014) (Matrix: <i>Textilien, Schuhe und Bedarfsgegenstände, Erweiterung um Phthalatersatzstoffe</i>)
DIN EN ISO 17070 2015-05	Leder - Chemische Prüfungen - Bestimmung des Gehalts an Tetrachlorphenol-, Trichlorphenol-, Dichlorphenol-, Monochlorphenol-Isomeren und Pentachlorphenol (ISO 17070:2015, EN ISO 17070:2015) (Modifikation: <i>Extraktion mittels ASE in Anlehnung an EPA 3545A, automatisierte Derivatisierung. Erweiterung auf Chlorkresole und o-Phenylphenol</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14563-01-00

DIN EN ISO 17881-1 2016-09	Textilien - Bestimmung einiger Flammschutzmittel - Teil 1: Bromierte Flammschutzmittel (ISO 17881-1:2016, EN ISO 17881-1:2016) (Modifikation: <i>angepasste Extraktion, Matrix: Textilien, Schuhe und Bedarfsgegenstände</i>)
DIN EN ISO 18219 2016-02	Leder - Bestimmung von chlorierten Kohlenwasserstoffen in Leder - Chromatographisches Verfahren für kurzkettige Chlorparaffine (SCCP) (ISO 18219:2015, EN ISO 18219:2015) (Modifikation: <i>angepasste Extraktion, Matrix: Textilien, Schuhe und Bedarfsgegenstände</i>)
DIN EN 62321-6 2016-05	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 6: Polybromierte Biphenyl- und Diphenylether in Polymeren durch Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS) (IEC 62321-6:2015, EN 62321-6:2015, VDE 0042-1-6:2016-05) (Modifikation: <i>angepasste Extraktion, Matrix: Textilien, Schuhe und Bedarfsgegenstände</i>)
AfPS GS 2019-01	Prüfung und Bewertung von Polycyclischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) bei der GS-Zeichen-Zuerkennung (Modifikation: <i>keine säulenchromatographische Aufreinigung des Extrakts</i>)
SOP-OC-404, Anlage 1 2017-06	Bestimmung von Chlorphenolen, o-Phenylphenol und Chlorkresolen aus Textilproben mittels Gaschromatographie / Massenspektrometrie nach DIN EN ISO 17070:2015-05 (modifiziert) mit alternativer Extraktion (Ultraschall / KOH) und automatischer Derivatisierung mit dem Gerstel MPS2
SOP-OC-535 2017-04	Bestimmung von Fluortelomeralkoholen und Fluortelomeracrylaten in Verbraucherprodukten mittels PCI-GC/MS

2.2.2 Bestimmung von leichtflüchtigen organischen Verbindungen, von aromatischen Aminen aus Azofarbstoffen und von freien aromatischen Aminen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS-Detektor) ²⁾

DIN CEN ISO/TS 16189 2013-12	Schuhe - Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen - Prüfverfahren zur quantitativen Bestimmung von Dimethylformamid in Schuhwerkstoffen (ISO/TS 16189:2013, DIN SPEC 52411:2013-12) (Modifikation: <i>Erweiterung auf weitere VOC. Matrix: Textilien, Schuhe und Bedarfsgegenstände</i>).
---------------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14563-01-00

ASU B 82.02-2 2017-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen- Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen - Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne Extraktion der Faser (DIN EN ISO 14362-1:2017-05) (Modifikation: <i>Alternatives Lösemittel zur Extraktion. Aufreinigung durch I/I-Extraktion (Ausnahmen: 2,4-Toluyldiamin, 2,4-Diaminoanisol, 4,4'-Diaminodiphenylmethan, p-Phenylendiamin)</i>)
ASU B 82.02-3 2016-07	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen (DIN EN ISO 17234-1:2015-07) (Modifikation: <i>Aufreinigung durch I/I-Extraktion, (Ausnahmen: 2,4-Toluyldiamin, 2,4-Diaminoanisol, 4,4'-Diaminodiphenylmethan, p-Phenylendiamin)</i>)
ASU B 82.02-9 2014-02	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol (DIN EN ISO 17234-2:2011-06) (Modifikation: <i>Aufreinigung durch I/I-Extraktion</i>)
ASU B 82.02-15 2017-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen- Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen - Teil 3: Nachweis der Verwendung gewisser Azofarbstoffe, die 4-Aminoazobenzol freisetzen können (DIN EN 14362-3:2017-05) (Modifikation: <i>Alternatives Lösungsmittel zur Extraktion, Aufreinigung durch I/I-Extraktion</i>)
DIN EN 17137 2019-02	Textilien - Bestimmung des Gehaltes von Verbindungen auf der Basis von Chlorbenzol und Chlortoluol
SOP-OC-307 2020-02	Bestimmung freier aromatischer Amine
SOP-OC-408 2020-04	Bestimmung von Dimethylformamid in Bedarfsgegenständen mittels Headspace GC/MS
SOP-OC-508 2019-11	Bestimmung des Gehalts an Vinylchlorid-Monomer in Verbraucherprodukten mit Headspace-GC-MS
SOP-OC-524 2019-11	Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Verbraucherprodukten mittels Headspace/GC/MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14563-01-00

2.2.3 GC/MS-Screeninganalytik

SOP-OC-501 2019-11	Screening-Untersuchungen in Textil- und Materialproben mittels Headspace/GC/MSD-Analytik
SOP-OC-502 2020-04	Screening-Untersuchungen in Textil- und Materialproben mittels GC/MSD-Analytik

2.2.4 Bestimmung von aromatischen Aminen aus Azofarbstoffen und von freien aromatischen Aminen sowie N-Nitrosaminen, Alkylphenolen- und Alkylphenoethoxylaten, Bisphenolen, perfluorierten Tensiden und 2-Mercaptobenzothiazol mittels Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS- und MS/MS-Detektoren) ²⁾

ASU B 82.02-2 2017-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen- Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen - Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne Extraktion der Faser (DIN EN ISO 14362-1:2017-05) (Modifikation: <i>Alternatives Lösemittel zur Extraktion. Aufreinigung durch I/I-Extraktion (Ausnahmen: 2,4-Toluylendiamin, 2,4-Diaminoanisol, 4,4'-Diaminodiphenylmethan, p-Phenylendiamin)</i>)
ASU B 82.02-3 2016-07	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen (DIN EN ISO 17234-1:2015-07) (Modifikation: <i>Aufreinigung durch I/I-Extraktion (Ausnahmen: 2,4-Toluylendiamin, 2,4-Diaminoanisol, 4,4'-Diaminodiphenylmethan, p-Phenylendiamin)</i>)
ASU B 82.02-9 2014-02	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol (DIN EN ISO 17234-2:2011-06) (Modifikation: <i>Aufreinigung durch I/I-Extraktion</i>)
ASU B 82.02-15 2017-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen - Teil 3: Nachweis der Verwendung gewisser Azofarbstoffe, die 4-Aminoazobenzol freisetzen können (DIN EN 14362-3:2017-05) (Modifikation: <i>Alternatives Lösungsmittel zur Extraktion, Aufreinigung durch I/I-Extraktion</i>)
DIN EN ISO 18218-1 2015-11	Leder - Bestimmung von ethoxylierten Alkylphenolen - Teil 1: Direktes Verfahren (ISO 18218-1:2015, EN ISO 18218-1:2015) (Modifikation: <i>Erweiterung um Nonylphenol und Octylphenol. Angepasste Extraktion für Kunststoffe. Bestimmung mit LC/MS/MS; Matrix: Textilien, Schuhe und Bedarfsgegenstände</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14563-01-00

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 (ISO 18254-1:2016, EN ISO 18254-1:2016) (Modifikation: <i>Erweiterung um Nonylphenol und Octylphenol. Angepasste Extraktion für Kunststoffe. Bestimmung mit LC/MS/MS; Matrix: Textilien, Schuhe und Bedarfsgegenstände</i>)
DIN EN 12868 2017-04	Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Verfahren zur Bestimmung der Abgabe von N-Nitrosaminen und N-nitrosierbaren Stoffen aus Flaschen- und Beruhigungssaugern aus Elastomeren oder Gummi (EN 12868:2017) (Modifikation: Matrix: <i>Textilien, Schuhe und Bedarfsgegenstände</i>)
DIN CEN/TS 15968 2010-11	Bestimmung von extrahierbarem Perfluorooctansulfonat (PFOS) in beschichteten und imprägnierten Feststoffartikeln, Flüssigkeiten und Feuerlöschschäumen - Verfahren zur Probennahme, Extraktion und Analyse mittels LC-qMS oder LC-tandem/MS (DIN SPEC 1038:2010-11) (Modifikation: <i>Extrakte aus Bedarfsgegenständen, Erweiterung um weitere per fluorierte Verbindungen</i>)
ASTM D7574 2016	Standard Test Method for Determination of Bisphenol A in Environmental Waters by Liquid Chromatography/Tandem Mass Spectrometry (Modifikation: <i>Erweiterung auf 17 Bisphenole (Bisphenol S, A, C1, C2, F, T, P, AP, AF, M, B, E, Z, FL, PH, BP, G) in Extrakten aus Bedarfsgegenständen</i>)
SOP-OC-307 2020-02	Bestimmung freier aromatischer Amine
SOP-OC-519 2019-11	Bestimmung von 2-Mercaptobenzothiazol mittels LC-MS/MS
SOP-OC-540 2021-04	Bestimmung von Azodicarboxamid (ADCA) in Verbraucherprodukten mittels LC/QQQ

2.2.5 Bestimmung von Dispersionsfarbstoffen, Konservierungsmitteln und Flammschutzmitteln mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (DAD-Detektor) ¹⁾

ASU B 82.02-10 2007-03	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis von Dispersionsfarbstoffen in Textilien (DIN 54231:2005-11)
---------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14563-01-00

DIN EN ISO 13365 2011-04	Leder - Chemische Prüfungen - Bestimmung von Konservierungsmitteln (TCMTB, CMK, OPP, OIT) in Leder mittels Flüssigchromatographie (ISO 13365:2011, EN ISO 13365:2011) (Modifikation: <i>Extraktion in organischem Lösungsmittel, Erweiterung um weitere Konservierungsstoffe, Matrix: Textilien, Schuhe und Bedarfsgegenstände</i>)
DIN EN ISO 17226-1 2019-04	Leder - Chemische Bestimmung des Formaldehydgehalts - Teil 1: Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (ISO 17226-1:2018, EN ISO 17226-1:2019)
DIN 54231 2005-11	Textilien - Nachweis von Dispersionsfarbstoffen (Modifikation: <i>Erweiterung um weitere Farbstoffe</i>)

2.2.6 Bestimmung von Dispersionsfarbstoffen, Konservierungsmitteln und Flammschutzmitteln mittels Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS/DAD-Detektor) ¹⁾

ASU B 82.02-10 2007-03	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis von Dispersionsfarbstoffen in Textilien (DIN 54231:2005-11)
DIN EN ISO 13365 2011-04	Leder - Chemische Prüfungen - Bestimmung von Konservierungsmitteln (TCMTB, CMK, OPP, OIT) in Leder mittels Flüssigchromatographie (ISO 13365:2011, EN ISO 13365:2011) (Modifikation: <i>Extraktion in organischem Lösungsmittel, Erweiterung um weitere Konservierungsstoffe, Matrix: Textilien, Schuhe und Bedarfsgegenstände</i>)
DIN EN ISO 17226-1 2019-04	Leder - Chemische Bestimmung des Formaldehydgehalts - Teil 1: Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (ISO 17226-1:2018, EN ISO 17226-1:2019)
DIN EN ISO 17881-2 2016-09	Textilien - Bestimmung einiger Flammschutzmittel - Teil 2: Phosphororganische Flammschutzmittel (ISO 17881-2:2016, EN ISO 17881-2:2016) (Modifikation: <i>angepasste Extraktion. Detektion mit LC-MSD, Matrix: Textilien, Schuhe und Bedarfsgegenstände</i>).
DIN 54231 2005-11	Textilien - Nachweis von Dispersionsfarbstoffen (Modifikation: <i>Erweiterung um weitere Farbstoffe</i>)

2.2.7 Elementbestimmung mittels ICP-OES

DIN EN ISO 17072-1 2019-07	Leder - Chemische Bestimmung des Metallgehaltes - Teil 1: Extrahierbare Metalle (ISO 17072-1:2019, EN ISO 17072-1:2019)
-------------------------------	---

2.2.8 Elementbestimmung mittels induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) ¹⁾

DIN EN ISO 17072-1 2019-07	Leder - Chemische Bestimmung des Metallgehaltes - Teil 1: Extrahierbare Metalle (ISO 17072-1:2019, EN ISO 17072-1:2019)
DIN EN ISO 17294-2 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (ISO 17294-2:2016, EN ISO 17294-2:2016) (Modifikation: <i>Matrices: Säureaufschlüsse, Extrakte und Migraten</i>)
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 (EN 1811:2011+A1:2015)
DIN EN 62321-4 2018-05	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 4: Quecksilber in Polymeren, Metallen und Elektronik mit CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES und ICP-MS (IEC 62321-4:2013+A1:2017, EN 62321-4:2014+A1:2017, VDE 0042-1-4:2018-05) (Einschränkung: <i>hier nur ICP-MS</i>)
DIN EN 62321-5 2014-10	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 5: Cadmium, Blei und Chrom in Polymeren und Elektronik und Cadmium und Blei in Metallen mit AAS, AFS, ICP-OES und ICP-MS (IEC 62321-5:2013, EN 62321-5:2014, VDE 0042-1-5:2014-10)
EPA 6020A Revision 1 2007-07	Inductively coupled plasma-mass spectrometry (<i>Bestimmung von Aluminium, Antimon, Arsen, Barium, Beryllium, Blei, Bor, Cadmium, Chrom, Cobalt, Eisen, Kupfer, Lithium, Mangan, Molybdän, Nickel, Quecksilber, Selen, Silber, Strontium, Thallium, Titan, Vanadium, Zink und Zirkonium in Aufschlüssen oder Migraten</i>)

2.2.9 Elementbestimmung mittels Ionenchromatographie

DIN EN ISO 17075-2 2017-05	Leder - Chemische Bestimmung des Chrom(VI)-Gehalts in Leder - Teil 2: Chromatographie (ISO 17075-2:2017; EN ISO 17075-2:2017)
-------------------------------	---

2.2.10 Photometrische Bestimmungen (UV-VIS)

ISO 11083 1994-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom(VI) - Spektrometrisches Verfahren mit 1,5-Diphenylcarbazid (Modifikation: <i>Bestimmung von Chrom(VI) in Textilien</i>)
DIN EN ISO 3613 2011-04	Metallische und andere anorganische Überzüge - Chromatier- überzüge auf Zink, Cadmium, Aluminium-Zink- und Zink-Aluminium- Legierungen - Prüfverfahren (ISO 3613:2010, EN ISO 3613:2010)
DIN EN ISO 14184-1 2011-12	Textilien - Bestimmung des Gehaltes an Formaldehyd - Teil 1: Freier und hydrolisierter Formaldehyd (Wasser-Extraktions- Verfahren) (ISO 14184-1:2011, EN ISO 14184-1:2011)
DIN EN ISO 17075-1 2017-05	Leder - Bestimmung des Chrom(VI)-Gehalts in Leder - Teil 1: Kolorime- trisches Verfahren (ISO 17075-1:2017, EN ISO 17075-1:2017)
DIN EN 717-3 1996-05	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 3: Form- aldehydabgabe nach der Flaschen-Methode (EN 717-3:1996)

2.2.11 Bestimmung des pH-Wertes mittels Elektrodenmessung ¹⁾

DIN EN ISO 787-9 2019-06	Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe - Teil 9: Bestimmung des pH-Wertes einer wässrigen Suspension (ISO 787-9:2019, EN ISO 787-9:2019)
DIN EN ISO 3071 2020-05	Textilien - Bestimmung des pH des wässrigen Extraktes (ISO 3071:2020, EN ISO 3071:2020)
DIN EN ISO 4045 2018-09	Leder - Chemische Prüfungen - Bestimmung des pH-Wertes und der Differenzzahl (ISO 4045:2018, EN ISO 4045:2018)

2.2.12 Gravimetrische Verfahren

Bundesgesundheitsblatt 46 (2003) 362	61. Mitt. über die Untersuchung von Kunststoffen, Bundesgesundheitsblatt, Gesundheitsforschung, Gesundheitsschutz 46 (2003) 362, Flüchtige Stoffe in Silikon
SOP-CG-210 2021-04	Bestimmung von extrahierbaren Bestandteilen in Bedarfsgegen- ständen aus Silikon mit Lebensmittelkontakt
SOP-CG-211 2016-11	Bestimmung von flüchtigen organischen Bestandteilen in Bedarfsgegenständen aus Kunststoff mit Lebensmittelkontakt

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14563-01-00

2.2.13 Titrimetrische Verfahren

SOP-CG-209
2017-06 Titrimetrische Bestimmung der Peroxidzahl in Silikon und Kunststoffen

2.2.14 Sonstige Verfahren

DIN EN 62321-3-1
2014-10 Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 3-1: Screening - Blei, Quecksilber, Cadmium, Gesamtchrom und Gesamtbrom durch Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie (IEC 62321-3-1:2013, EN 62321-3-1:2014, VDE 0042-1-3-1:2014-10)

FD A06-222:2002-06-01;
FD CR 12471:2002-06-01 Schnelltest für die Nickelabgabe aus Legierungen und Auflagen auf Gegenständen, die mit der Haut in direkte und länger andauernde Berührung kommen

SOP-OC-521
2018-11 Materialbestimmung mittels FT-IR-Spektroskopie

SOP-OC-525
2016-05 Identifizierung von Polyvinylchlorid (PVC)

2.3 Migrationsprüfung

ASU B 80.03-2(EG)
2007-03 Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Analysemethode zur Bestimmung der Blei- und Kadmiumlässigkeit

ASU B 80.03-3
2008-10 Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Silicatische Oberflächen - Teil 1: Bestimmung der Abgabe von Blei und Cadmium aus keramischen Gegenständen (DIN EN 1388-1:1995-11)

ASU B 80.03-4
2008-10 Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Silicatische Oberflächen - Teil 2: Bestimmung der Abgabe von Blei und Cadmium aus silicatischen Oberflächen ausgenommen keramischen Gegenständen (DIN EN 1388-2:1995-11)

ASU B 80.30-1(EG)
1998-01 Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Grundregeln für die Ermittlung der Migration - Anhang

ASU B 80.30-3(EG)
2008-04 Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Weitere Vorschriften für die Prüfung auf Einhaltung der Migrationsgrenzwerte

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14563-01-00

ASU B 80.30-4 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Kunststoffe - Teil 1: Leitfaden für die Auswahl der Prüfbedingungen und Prüfverfahren für die Gesamtmigration (DIN EN 1186-1:2002-07)
ASU B 80.30-6 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Kunststoffe - Teil 3: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel durch völliges Eintauchen (DIN EN 1186-3:2002-07)
ASU B 80.30-8 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Kunststoffe - Teil 5: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel mittels Zelle (DIN EN 1186-5:2002-07)
ASU B 80.30-12 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Kunststoffe - Teil 9: Prüf- verfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel durch Füllen des Gegenstandes (DIN EN 1186-9:2002-07)
ASU B 80.30-17 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Kunststoffe - Teil 14: Prüfverfahren für "Ersatzprüfungen" für die Gesamtmigration aus Kunststoffen, die für den Kontakt mit fettigen Lebensmitteln bestimmt sind, unter Verwendung der Prüfmedien Iso-Octan und 95 %igem Ethanol (DIN EN 1186-14:2002-12)
ASU B 80.30-19 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 1: Leitfaden für die Prüfverfahren für die spezifische Migration von Substanzen aus Kunststoffen in Lebensmittel und Prüflebensmittel, die Bestimmung von Substanzen in Kunststoffen und die Auswahl der Kontakt- bedingungen mit Prüflebensmitteln (DIN EN 13130-1:2004-08)
ASU B 80.30-21 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 3: Bestimmung von Acrylnitril in Lebensmitteln und Prüflebensmitteln (DIN EN 13130-3:2004-08)
ASU B 80.30-22 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Substanzen in Kunst- stoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 4: Bestimmung von 1,3-Butadien in Kunststoffen (DIN EN 13130-4:2004-08)
DIN EN ISO 17294-2 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (ISO 17294- 2:2016, EN ISO 17294-2:2016) (Modifikation: <i>Matrices: Säureaufschlüsse, Extrakte und Migrate</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14563-01-00

DIN EN 16889 2016-10	Lebensmittelhygiene - Herstellung und Abgabe von Heißgetränken aus Heißgetränkereitern - Hygieneanforderungen, Migrationsprüfung (EN 16889:2016)
DIN CEN/TS 13130-9 2005-05	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 9: Bestimmung von Essigsäurevinylester in Prüflebensmitteln (CEN/TS 13130-9:2005)
DIN CEN/TS 13130-13 2005-05	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 13: Bestimmung von 2,2-Bis(4-Hydroxyphenyl)Propan (Bisphenol A) in Prüflebensmitteln (CEN/TS 13130-13:2005)
DIN CEN/TS 13130-15 2005-05	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 15: Bestimmung von 1,3-Butadien in Prüflebensmitteln (CEN/TS 13130-15:2005)
DIN CEN/TS 13130-16 2005-05	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 16: Bestimmung von Caprolactam und Caprolactamsalz in Prüflebensmitteln (CEN/TS 13130-16:2005)
DIN CEN/TS 13130-23 2005-05	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 23: Bestimmung von Formaldehyd und Hexamethylentetramin in Prüflebensmitteln (CEN/TS 13130-23:2005)
SOP-OC-306 2016-05	Bestimmung von primären aromatischen Aminen (PAA) in Migraten von Bedarfsgegenständen mittels LC/MSMS
SOP-OC-401 Anlage 4 2018-06	Bestimmung von Phthalaten (PHT) in einem spezifischem Migrat mittels GC/MS
SOP-OC-505 Anlage 3 2016-05	Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in einem spezifischem Migrat
SOP-OC-514 2019-12	Bestimmung von Nonylphenol in Migraten von Bedarfsgegenständen mittels LC/MSMS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14563-01-00

2.4 Sensorische Prüfungen

ASU B 80.00-4 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Sensorische Prüfung - Prüfung von Packstoffen und Packmitteln für Lebensmittel (DIN 10955:2004-06)
ASU B 80.56-6 2016-07	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Sensorische Analyse - Teil 1: Geruch (DIN EN 1230-1:2010-02)
ASU B 80.56-7 2019-02	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Sensorische Analyse - Teil 2: Geschmacksübertragung (DIN EN 1230-2:2018-10)
DIN EN 1230-1 2010-02	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Sensorische Analyse - Teil 1: Geruch (EN 1230-1:2009)
DIN EN 1230-2 2018-10	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Sensorische Analyse - Teil 2: Geschmacksübertragung (EN 1230-2:2009)
DIN 10955 2004-06	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Sensorische Prüfung - Prüfung von Packstoffen und Packmitteln für Lebensmittel
SNR 195651 2015-09	Textilien; Bestimmung der Geruchsentwicklung von Ausrüstungen (Sinnenprüfung) (Modifikation: <i>Anpassung der Aufbewahrungsgefäße in Abhängigkeit der Probengröße</i>)
SNR 195651 2015-09	Textilien; Bestimmung der Geruchsentwicklung von Ausrüstungen (Sinnenprüfung)

3 Untersuchungen von/an Spielzeug

3.1 Probenvorbereitung

DIN EN 71-10 2006-03	Sicherheit von Spielzeug - Teil 10: Organisch-chemische Verbindungen - Probenvorbereitung und Extraktion (EN 71-10:2005)
-------------------------	--

3.2 Bestimmung von Elementen in Spielzeug mittels ICP-MS und Ionenchromatografie sowie Bestimmung von Organozinnverbindungen mittels GC-MS

DIN EN 71-3 2019-08	Sicherheit von Spielzeug - Teil 3: Migration bestimmter Elemente (EN 71-3:2019)
------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14563-01-00

CPSC-CH-E1002-08.1 June 21, 2010	Standard Operating Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Nonmetal Children's Products
CPSC-CH-E1002-08.3 November 15, 2012	Standard Operating Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Nonmetal Children's Products
CPSC-CH-E1003-09.1 February 25, 2011	Standard Operating Procedure for Determining Lead (Pb) in Paint and Other Similar Surface Coatings
CPSC-CH-E1004-11 February 03, 2011	Standard Operating Procedure for Determining Cadmium (Cd) Extractability from Children's Metal Jewelry
CPSC-CH-C1001-09.3 April 1st, 2010	Standard Operating Procedure for Determination of Phthalates
16 CFR Part 1303 January 1, 2016	Ban of lead-containing paint and certain consumer products bearing lead-containing paint
ASTM F963 Part 4.3.5.1 2017	Standard Consumer Safety Specification for Toy Safety Heavy Elements: Paint and Similar Surface-Coating Materials
ASTM F963 Part 4.3.5.2 2017	Standard Consumer Safety Specification for Toy Safety Heavy Elements: Substrate Materials
ASTM E1645a 2020	Standard Practice for Preparation of Dried Paint Samples by Hotplate or Microwave Digestion for Subsequent Lead Analysis
ASTM F2923 2020	Standard Specification for Consumer Product Safety for Children's Jewelry

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14563-01-00

Verwendete Abkürzungen:

AATCC	American Association of Textile Chemists and Colorists
ASTM	American Society for Testing and Materials
ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach §64 des LFGB
BfR	Bundesinstitut für Risikobewertung
BS	British Standard
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
EPA	Environmental Protection Agency, USA
FD CR	Abschlussentwurf CEN Bericht
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
JIS	Japan Industrial Standard
SNR	Schweizer normative Regel
SOP-XX-YYYY	Hausmethode der Prüfinstitut HANSECONTROL GmbH
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.