

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

**Gültig ab: 14.08.2020**

Ausstellungsdatum: 14.08.2020

Urkundeninhaber:

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

Prüfungen in den Bereichen:

**chemische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen, Spielzeug, Leder, Textilien, Schuhen und Hartwaren;**

**ausgewählte chemische Prüfungen gemäß United States Consumer Product Safety Improvement Act (CPSIA 2008);**

**Migrationsprüfungen und sensorische Prüfungen an Materialien und Gegenständen mit Lebensmittelkontakt sowie weiteren Bedarfsgegenständen;**

**mechanisch-technologische Untersuchungen, Funktions- und Gebrauchstauglichkeitsprüfungen sowie Farbechtheitsprüfungen an Bedarfsgegenständen, Spielzeug, Leder, Textilien und Schuhen;  
Prüfungen zur qualitativen und quantitativen Faserbestimmung von Textilien**

**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.**

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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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

**1 Physikalische Untersuchungen an Bedarfsgegenständen**

**1.1 Farbechtheitsprüfungen**

DIN EN ISO 105-B02 2014-11	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B02: Farbechtheit gegen künstliches Licht: Xenonbogenlicht (ISO 105-B02:2014, EN ISO 105-B02:2014)
DIN EN ISO 105-B04 1997-05	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B04: Farbechtheit gegen künstliche Bewetterung: Xenonbogenlicht (ISO 105-B04:1994, EN ISO 105-B04:1997)
DIN EN ISO 105-B07 2009-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B07: Farbechtheit gegen Licht von mit künstlichem Schweiß angefeuchteten Textilien (ISO 105-B07:2009, EN ISO 105-B07:2009)
DIN EN ISO 105-C06 2010-08	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil C06: Farbechtheit bei der Haushaltswäsche und der gewerblichen Wäsche (ISO 105-C06:2010, EN ISO 105-C06:2010)
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 (ISO 105-C08:2010, EN ISO 105-C08:2010)
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 (ISO 105-C09:2001, EN ISO 105-C09:2003)
DIN EN ISO 105-C10 2007-06	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil C10: Farbechtheit gegen das Waschen mit Seife oder mit Seife und Soda (ISO 105-C10:2006, EN ISO 105-C10:2007)
DIN EN ISO 105-D01 2010-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil D01: Bestimmung der Trockenreinigungsechtheit mit Perchlorethylen-Lösemittel (ISO 105-D01:2010, EN ISO 105-D01:2010)
DIN EN ISO 105-D02 2016-12	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil D02: Farbechtheit gegen Reiben: Organische Lösemittel (ISO 105-D02:2016, EN ISO 105-D02:2016)
DIN EN ISO 105-E01 2013-06	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E01: Farbechtheit gegen Wasser (ISO 105-E01:2013, EN ISO 105-E01:2013)

Ausstellungsdatum: 14.08.2020

**Gültig ab: 14.08.2020**

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

DIN EN ISO 105-E02 2013-06	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E02: Farbechtheit gegen Meerwasser (ISO 105-E02:2013, EN ISO 105-E02:2013)
DIN EN ISO 105-E03 2010-08	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E03: Farbechtheit gegen gechlortes Wasser (Badewasser in Schwimmbädern) (ISO 105-E03:2010, EN ISO 105-E03:2010)
DIN EN ISO 105-E04 2013-08	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E04: Farbechtheit gegen Schweiß (ISO 105-E04:2013, EN ISO 105-E04:2013)
DIN EN ISO 105-E05 2010-12	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E05: Farbechtheit gegen Flecken: Säure (ISO 105-E05:2010, EN ISO 105-E05:2010)
DIN EN ISO 105-E06 2006-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E06: Farbechtheit gegen Flecken: Alkali (ISO 105-E06:2006, EN ISO 105-E06:2006)
DIN EN ISO 105-E07 2010-08	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E07: Farbechtheit gegen Flecken: Wasser (ISO 105-E07:2010, EN ISO 105-E07:2010)
DIN EN ISO 105-J01 1999-09	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil J01: Grundlagen für die Messung von Körperfarben (ISO 105-J01:1997, EN ISO 105-J01:1999)
DIN EN 20105-N01 1995-03	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil N01: Bestimmung der Farbechtheit gegen Bleichen: Hypochlorit (ISO 105-N01:1993, EN 20105-N01:1995)
DIN EN ISO 105-P01 1995-04	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil P01: Bestimmung der Trockenhitzebeständigkeit (ausgenommen Bügeln) (ISO 105-P01:1993, EN ISO 105-P01:1995)
DIN EN ISO 105-X05 1997-05	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil X05: Farbechtheit gegen organische Lösemittel (ISO 105-X05:1994, EN ISO 105-X05:1997)
DIN EN ISO 105-X11 1996-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil X11: Bestimmung der Farbechtheit gegen Bügeln (ISO 105-X11:1994, EN ISO 105-X11:1996)
DIN EN ISO 105-X12 2016-11	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben (ISO 105-X12:2016, EN ISO 105-X12:2016)
DIN EN ISO 105-X18 2007-12	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil X18: Bestimmung der Möglichkeit der Vergilbung durch Phenole (ISO 105-X18:2007, EN ISO 105-X18:2007)

Ausstellungsdatum: 14.08.2020

**Gültig ab: 14.08.2020**

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

DIN EN 646 2006-07	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Bestimmung der Farbechtheit von gefärbtem Papier und Pappe (EN 646:2006)
DIN EN ISO 4892-2 2013-06	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen (ISO 4892-2:2013, EN ISO 4892-2:2013)
DIN EN ISO 11640 2013-05	Leder - Farbechtheitsprüfungen - Bestimmung der Reibechtheit von Färbungen (ISO 11640:2012, EN ISO 11640:2012)
DIN EN ISO 11641 2013-02	Leder - Farbechtheitsprüfungen - Farbechtheit gegen Schweiß (ISO 11641:2012, EN ISO 11641:2012)
DIN EN ISO 11642 2013-02	Leder - Farbechtheitsprüfungen - Farbechtheit gegenüber Wasser (ISO 11642:2012, EN ISO 11642:2012)
DIN EN ISO 11643 2009-10	Leder - Farbechtheitsprüfungen - Farbechtheit kleiner Proben gegenüber Lösemitteln (ISO 11643:2009, EN ISO 11643:2009)
DIN EN ISO 15700 1999-10	Leder - Farbechtheitsprüfungen - Bestimmung der Wassertropfenechtheit von Färbungen (ISO 15700:1998, EN ISO 15700:1999)
DIN EN ISO 15702 1999-10	Leder - Farbechtheitsprüfungen - Bestimmung der Waschechtheit bei Maschinenwäsche (ISO 15702:1998, EN ISO 15702:1999)
DIN EN ISO 15703 1999-10	Leder - Farbechtheitsprüfungen - Bestimmung der Waschechtheit bei Feinwäsche (ISO 15703:1998, EN ISO 15703:1999)
DIN 53160-1 2010-10	Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen - Teil 1: Prüfung mit Speichelsimulanz
BVL B 82.92-3 2011-12	Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen - Teil 1: Prüfung mit Speichelsimulanz (DIN 53160-1:2010-10)
DIN 53160-2 2010-10	Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen - Teil 2: Prüfung mit Schweißsimulanz
BVL B 82.02-13 2011-12	Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen - Teil 2: Prüfung mit Schweißsimulanz (DIN 53160-2:2010-10)

Ausstellungsdatum: 14.08.2020

**Gültig ab: 14.08.2020**

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

DIN 54056 1985-07	Prüfung der Farbechtheit von Textilien; Bestimmung der Farbechtheit von Färbungen und Drucken gegen das Sublimieren beim Lagern
BVL B 82.10-1 2011-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Prüfung von bunten Kinderspielwaren auf Speichel- und Schweißechtheit (DIN 53160:1974-06)
SOP-TP-695 2009-04	Farbechtheitsprüfungen Pflegemittellechtheit nach IKW-Empfehlung
SOP-TP-711 2014-08	Bewertung der Echtheitsnoten mittels SmartScan Software

**1.2 Zugprüfungen**

DIN EN ISO 1421 2017-03	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung (ISO 1421:2016, EN ISO 1421:2016)
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 ISO 3376 2012-03	Leder - Physikalische und mechanische Prüfungen - Bestimmung der Zugfestigkeit und der prozentualen Dehnung (ISO 3376:2011, EN ISO 3376:2011)
DIN EN ISO 3377-1 2012-03	Leder - Physikalische und mechanische Prüfungen - Bestimmung der Weiterreißfestigkeit - Teil 1: Einkantenriss (ISO 3377-1:2011, EN ISO 3377-1:2011)
DIN EN ISO 3377-2 2016-07	Leder - Physikalische und mechanische Prüfungen - Bestimmung der Weiterreißfestigkeit - Teil 2: Zweikantenriss (ISO 3377-2:2016, EN ISO 3377-2:2016)
DIN EN ISO 4674-1 2017-03	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Weiterreißfestigkeit - Teil 1: Verfahren mit konstanter Geschwindigkeit (ISO 4674-1:2016, EN ISO 4674-1:2016)
DIN EN ISO 4674-2 1998-10	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Weiterreißfestigkeit - Teil 2: Verfahren mit ballistischem Pendel (ISO 4674-2:1998, EN ISO 4674-2:1998)

Ausstellungsdatum: 14.08.2020

**Gültig ab: 14.08.2020**

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

DIN EN 29073-3 1992-08	Textilien; Prüfverfahren für Vliesstoffe; Teil 3: Bestimmung der Höchstzugkraft und der Höchstzugkraftdehnung (ISO 9073-3:1989, EN 29073-3:1992)
DIN EN ISO 9073-4 1997-09	Textilien - Prüfverfahren für Vliesstoffe - Teil 4: Bestimmung der Weiterreißfestigkeit (ISO 9073-4:1997, EN ISO 9073-4:1997)
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 (ISO 9073-18:2007, EN ISO 9073-18:2008)
DIN EN ISO 13934-1 2013-08	Textilien - Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 1: Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraft-Dehnung mit dem Streifen-Zugversuch (ISO 13934-1:2013, EN ISO 13934-1:2013)
DIN EN ISO 13934-2 2014-06	Textilien - Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 2: Bestimmung der Höchstzugkraft mit dem Grab-Zugversuch (ISO 13934-2:2014, EN ISO 13934-2: 2014)
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 (ISO 13935-1:2014, EN ISO 13935-1:2014)
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 (ISO 13935-2:2014, EN ISO 13935-2:2014)
DIN EN ISO 13936-1 2004-07	Textilien - Bestimmung des Schiebewiderstandes von Garnen in Gewebenähten - Teil 1: Verfahren mit festgelegter Nahtöffnung (ISO 13936-1:2004, EN ISO 13936-1:2004)
DIN EN ISO 13936-2 2004-07	Textilien - Bestimmung des Schiebewiderstandes von Garnen in Gewebenähten - Teil 2: Verfahren mit festgelegter Kraft (ISO 13936-2:2004, EN ISO 13936-2:2004)
DIN EN ISO 13937-1 2000-06	Textilien - Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 1: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem ballistischen Pendel (ISO 13937-1:2000, EN ISO 13937-1:2000)

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

DIN EN ISO 13937-2 2000-06	Textilien - Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 2: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem Schenkel-Weiterreißversuch (einfacher Weiterreißversuch) (ISO 13937-2:2000, EN ISO 13937-2:2000)
DIN EN ISO 13937-3 2000-06	Textilien - Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 3: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem Flügel-Weiterreißversuch (einfacher Weiterreißversuch) (ISO 13937-3:2000, EN ISO 13937-3:2000)
DIN EN ISO 13937-4 2000-06	Textilien - Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 4: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem Zungen-Weiterreißversuch (doppelter Weiterreißversuch) (ISO 13937-4:2000, EN ISO 13937-4:2000)
DIN EN ISO 13938-2 1999-10	Textilien - Bersteigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 2: Pneumatisches Verfahren zur Bestimmung von Berstdruck und Berstwölbung (ISO 13938-2:1999, EN ISO 13938-2:1999)
DIN EN 14704-1 2005-07	Bestimmung der Elastizität von textilen Flächengebilden - Teil 1: Streifenprüfungen (EN 14704-1:2005)
DIN EN 16732 2016-05	Reißverschlüsse - Spezifikation (EN 16732:2015)
DIN 53835-13 1983-11	Prüfung von Textilien; Prüfung des zugelastischen Verhaltens; Textile Flächengebilde, einmalige Zugbeanspruchung zwischen konstanten Dehngrenzen
BS 3084 2006-04-28	Slide fasteners (Zips). Specification

**1.3 Funktionsprüfungen**

DIN EN 20811 1992-08	Textilien; Bestimmung des Widerstandes gegen das Durchdringen von Wasser; Hydrostatischer Druckversuch (ISO 811:1981, EN 20811:1992)
DIN EN ISO 4920 2012-12	Textilien - Bestimmung der wasserabweisenden Eigenschaften (Sprühverfahren) (ISO 4920:2012, EN ISO 4920:2012)
DIN EN ISO 5470-2 2003-10	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung des Abriebwiderstandes - Teil 2: Martindale-Abriebprüfgerät (ISO 5470-2:2003, EN ISO 5470-2:2003)

Ausstellungsdatum: 14.08.2020

**Gültig ab: 14.08.2020**

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

DIN EN ISO 9073-15 2008-08	Textilien - Prüfverfahren für Vliesstoffe - Teil 15: Bewertung der Luftdurchlässigkeit (ISO 9073-15:2007, EN ISO 9073-15:2008)
DIN EN ISO 9073-16 2009-01	Textilien - Prüfverfahren für Vliesstoffe - Teil 16: Bewertung der Wasserdichtheit (Hydrostatischer Druckversuch) (ISO 9073-16:2007, EN ISO 9073-16:2008)
DIN EN ISO 9073-17 2008-09	Textilien - Prüfverfahren für Vliesstoffe - Teil 17: Bestimmung der Wasserdurchdringung (Sprühverfahren) (ISO 9073-17:2008, EN ISO 9073-17:2008)
DIN EN ISO 9237 1995-12	Textilien - Bestimmung der Luftdurchlässigkeit von textilen Flächengebilden (ISO 9237:1995, EN ISO 9237:1995)
DIN EN ISO 11092 2014-12	Textilien - Physiologische Wirkungen - Messung des Wärme- und Wasserdampfdurchgangswiderstands unter stationären Bedingungen (sweating guarded-hotplate test) (ISO 11092:2014, EN ISO 11092:2014)
DIN EN ISO 14268 2013-03	Leder - Physikalische und mechanische Prüfungen - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit (ISO 14268:2012, EN ISO 14268:2012)
DIN 53923 1978-01	Prüfung von Textilien; Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens von textilen Flächengebilden
AATCC Test Method 22 2014	Water Repellency: Spray Test
AATCC Test Method 79 2014	Absorbency of Textiles
ASTM E96 / E96M 2016	Standard Test Methods for Water Vapor Transmission of Materials
JIS L 1099 2012-03-21	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 (ISO 5470-2:2003, EN ISO 5470-2:2003)
------------------------------	---



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

DIN EN ISO 12945-1 2001-08	Textilien - Bestimmung der Neigung von textilen Flächengebilden zur Flusenbildung auf der Oberfläche und der Pillbildung - Teil 1: Verfahren mit dem Pilling-Prüfkasten (ISO 12945-1:2000, EN ISO 12945-1:2000)
DIN EN ISO 12945-2 2000-11	Textilien - Bestimmung der Neigung von textilen Flächengebilden zur Flusenbildung auf der Oberfläche und der Pillneigung - Teil 2: Modifiziertes Martindale-Verfahren (ISO 12945-2:2000, EN ISO 12945-2:2000)
DIN EN ISO 12947-1 2007-04	Textilien - Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren - Teil 1: Martindale-Scheuerprüfgerät (ISO 12947-1:1998, EN ISO 12947-1:1998)
DIN EN ISO 12947-2 2017-03	Textilien - Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren - Teil 2: Bestimmung der Probenzerstörung (ISO 12947-2:2016, EN ISO 12947-2:2016 )
DIN EN ISO 12947-3 2007-04	Textilien - Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren - Teil 3: Bestimmung des Masseverlustes (ISO 12947-3:1998, EN ISO 12947-3:1998 )
DIN EN ISO 12947-4 2007-04	Textilien - Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren - Teil 4: Beurteilung der Oberflächenveränderung (ISO 12947-4:1998, EN ISO 12947-4:1998)
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 2011-01	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 1: Allgemeine Grundlagen der Prüfung (ISO 1833-1:2006, EN ISO 1833-1:2010)
DIN EN ISO 1833-2 2011-01	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 2: Ternäre Fasermischungen (ISO 1833-2:2006, EN ISO 1833-2:2010)
DIN EN ISO 1833-3 2011-01	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 3: Mischungen aus Acetatfasern und bestimmten anderen Fasern (Aceton-Verfahren) (ISO 1833-3:2006, EN ISO 1833-3:2010)

Ausstellungsdatum: 14.08.2020

**Gültig ab: 14.08.2020**

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

DIN EN ISO 1833-4 2011-01	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 4: Mischungen aus bestimmten Protein- und bestimmten anderen Fasern (Hypochlorit-Verfahren) (ISO 1833-4:2006, EN ISO 1833-4:2010)
DIN EN ISO 1833-5 2011-01	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 5: Mischungen aus Viskose-, Cupro- oder Modalfasern und Baumwollfasern (ISO 1833-5:2006, EN ISO 1833-5:2010)
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) (ISO 1833-6:2007, EN ISO 1833-6:2010)
DIN EN ISO 1833-7 2011-01	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 7: Mischungen aus Polyamid- und bestimmten anderen Fasern (Ameisensäure-Verfahren) (ISO 1833-7:2006, EN ISO 1833-7:2010)
DIN EN ISO 1833-8 2011-01	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 8: Mischungen aus Acetat- und Triacetatfasern (Aceton-Verfahren) (ISO 1833-8:2006, EN ISO 1833-8:2010)
DIN EN ISO 1833-9 2011-01	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 9: Mischungen aus Acetat- und Triacetatfasern (Benzylalkohol-Verfahren) (ISO 1833-9:2006, EN ISO 1833-9:2010)
DIN EN ISO 1833-10 2011-01	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 10: Mischungen aus Triacetat- oder Polylactidfasern und bestimmten anderen Fasern (Dichlormethan-Verfahren) (ISO 1833-10:2006, EN ISO 1833-10:2010)
DIN EN ISO 1833-11 2011-01	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 11: Mischungen aus Cellulose- und Polyesterfasern (Schwefelsäure-Verfahren) (ISO 1833-11:2006, EN ISO 1833-11:2010)
DIN EN ISO 1833-12 2011-01	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 12: Mischungen aus Polyacrylfasern, bestimmten Modacryl- oder Chlorfasern, bestimmten Elastanen und bestimmten anderen Fasern (Dimethylformamid-Verfahren) (ISO 1833-12:2006, EN ISO 1833-12:2010)
DIN EN ISO 1833-14 2011-01	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 14: Mischungen aus Acetatfasern und bestimmten Chlorfasern (Essigsäure-Verfahren) (ISO 1833-14:2006, EN ISO 1833-14:2010)

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

DIN EN ISO 1833-16 2011-01	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 16: Mischungen aus Polypropylenfasern und bestimmten anderen Fasern (Xylo-Verfahren) (ISO 1833-16:2006, EN ISO 1833-16:2010)
DIN EN ISO 1833-18 2011-01	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 18: Mischungen aus Seide und Wolle oder Haaren (Schwefelsäure-Verfahren) (ISO 1833-18:2006, EN ISO 1833-18:2010)
DIN EN ISO 1833-21 2011-01	Textilien - Quantitative chemische Analysen - Teil 21: Mischungen aus Chlorfasern, bestimmten Modacrylfasern, bestimmten Elastanfasern, Acetatfasern, Triacetatfasern und bestimmten anderen Fasern (Cyclohexanon-Verfahren) (ISO 1833-21:2006, EN ISO 1833-21:2010)
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) (ISO 1833-22:2013, EN ISO 1833-22:2013)

### 1.6 Konstruktions- und Faserbestimmungen

DIN EN 1773 1997-03	Textilien - Textile Flächengebilde - Bestimmung der Breite und Länge (EN 1773:1996)
DIN EN ISO 2286-1 2017-01	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Rollencharakteristik - Teil 1: Bestimmung der Länge, Breite und Nettomasse (ISO 2286-1:2016, EN ISO 2286-1:2016)
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 (ISO 2286-2:2016, EN ISO 2286-2:2016)
DIN EN ISO 2286-3 2017-01	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Rollencharakteristik - Teil 3: Bestimmung der Dicke (ISO 2286-3:2016, EN ISO 2286-3:2016)
DIN EN 1049-2 1994-02	Textilien; Gewebe; Konstruktion-Untersuchungsverfahren; Teil 2: Bestimmung der Anzahl der Fäden je Längeneinheit (ISO 7211-2:1984, EN 1049-2:1993)

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

DIN EN 29073-1 1992-08	Textilien; Prüfverfahren für Vliesstoffe; Teil 1: Bestimmung der flächenbezogenen Masse (ISO 9073-1:1989, EN 29073-1:1992)
DIN EN 12127 1997-12	Textilien - Textile Flächengebilde - Bestimmung der flächenbezogenen Masse unter Verwendung kleiner Proben (EN 12127:1997)
DIN EN 14971 2006-04	Textilien - Maschenwaren - Bestimmung der Maschenzahl je Längeneinheit und Flächeneinheit (EN 14971:2006)
ISO 16322-2 2005-06	Textiles - Determination of spirality after laundering - Part 2: Woven and knitted fabrics
ISO 16322-3 2005-06	Textiles - Determination of spirality after laundering - Part 3: Woven and knitted garments
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
DIN 61101-1 1979-01	Gewebebindungen; Allgemeine Begriffe, Grundbindungen
SOP-TP-698 2006-11	Unterscheidung von Ringspinn Garnen und Open - End - Garnen durch Garnstrukturen und deren Eigenschaften

**1.7 Optische Beurteilung**

DIN EN 22313 1992-08	Textilien; Bestimmung der Knittererholungsfähigkeit einer horizontal gefalteten Gewebeprobe durch Messung des Erholungswinkels (ISO 2313:1972, EN 22313:1992)
DIN EN ISO 3175-1 2010-08	Fachgerechte Pflege, Chemischreinigung und Nassreinigung von textilen Flächengebilden und Kleidungsstücken - Teil 1: Leistungsbewertung nach Reinigung und Nachbearbeitung (ISO 3175-1:2010, EN ISO 3175-1:2010)

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

DIN EN ISO 3175-2 2010-08	Textilien - Fachgerechte Pflege, Chemischreinigung und Nassreinigung von textilen Flächengebilden und Kleidungsstücken - Teil 2: Verfahren zur Prüfung des Verhaltens beim Reinigen und Nachbehandeln unter Verwendung von Perchlorethylen (Tetrachlorethen) (ISO 3175-2:2010, EN ISO 3175-2:2010)
DIN EN ISO 3759 2011-08	Textilien - Vorbereitung, Markierung und Messung von Messproben aus Flächengebilden und Kleidungsstücken zur Prüfung zur Bestimmung der Maßänderung (ISO 3759:2011, EN ISO 3759:2011)
DIN EN ISO 5077 2008-04	Textilien - Bestimmung der Maßänderung beim Waschen und Trocknen (ISO 5077:2007, EN ISO 5077:2008)
DIN EN ISO 6330 2013-02	Textilien - Nichtgewerbliche Wasch- und Trocknungsverfahren zur Prüfung von Textilien (ISO 6330:2012, EN ISO 6330:2012)
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 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
AATCC Test Method 88B 2014	Smoothness of Seams in Fabrics after Repeated Home Laundering
SOP-TP-685 2006-02	Bestimmung der Maßänderung von Maschenwaren
SOP-TP-693 2008-10	Bestimmung der Nahtdrehung/ des Verzuges nach der Haushaltswäsche
SOP-TP-700 2016-05	Bestimmen der Einzelfilament bzw. Filamentfeinheit (Mikroskopisch)
SOP-TP-709 2016-05	Bestimmung optische Aufheller

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

### 1.8 Schuhprüfungen

ISO 4643 1992-02 Anhang B und C	Moulded plastics footwear; lined or unlined poly(vinyl chloride) boots for general industrial use; specification
DIN ISO 4649 2014-03	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Abriebwiderstandes mit einem Gerät mit rotierender Zylindertrommel (ISO 4649:2010)
DIN EN ISO 5402-1 2017-05	Leder - Bestimmung der Dauerbiegefestigkeit - Teil 1: Flexometer-Verfahren (ISO 5402-1:2017, EN ISO 5402-1:2017)
DIN EN ISO 5402-2 2015-02	Leder - Bestimmung der Dauerbiegefestigkeit - Teil 2: Blattbiege-Verfahren (ISO 5402-2:2015, EN ISO 5402-2:2015)
DIN EN ISO 10768 2010-12	Schuhe - Prüfverfahren zur Bestimmung der Beständigkeit von elastischen Materialien für Schuhe gegen wiederholte Dehnung – Ermüdungsbeständigkeit (ISO 10768:2010, EN ISO 10768:2010)
DIN EN 12568 2010-10 Kap. 5.3.2	Fuß- und Beinschutz - Anforderungen und Prüfverfahren für durchtrittsichere Einlagen und Zehenkappen (EN 12568:2010)
DIN EN 12770 2000-03	Schuhe - Prüfverfahren für Laufsohlen - Abriebwiderstand (EN 12770:1999)
DIN EN ISO 13287 2013-02	Persönliche Schutzausrüstung - Schuhe - Prüfverfahren zur Bestimmung der Rutschhemmung (ISO 13287:2012, EN ISO 13287:2012)
DIN EN ISO 17694 2016-10	Schuhe - Prüfverfahren für Obermaterialien und Futter - Dauerfaltverhalten (ISO 17694:2016, EN ISO 17694:2016)
DIN EN 13780 2003-05	Haftverschlüsse - Bestimmung der Längsscherfestigkeit (EN 13780:2003)
DIN EN ISO 17707 2005-10	Schuhe - Prüfverfahren für Laufsohlen - Biegeverhalten (ISO 17707:2005, EN ISO 17707:2005)

Ausstellungsdatum: 14.08.2020

**Gültig ab: 14.08.2020**

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

DIN EN ISO 17708 2003-10	Schuhe - Prüfverfahren für den ganzen Schuh - Sohlenhaftung (ISO 17708:2003, EN ISO 17708:2003)
DIN EN ISO 19953 2004-10	Schuhe - Prüfverfahren für Absätze - Widerstand gegen seitlichen Schlag (ISO 19953:2004-07, EN ISO 19953:2004)
DIN EN ISO 20344 2013-02	Persönliche Schutzausrüstung - Prüfverfahren für Schuhe (ISO 20344:2011, EN ISO 20344:2011)
ISO 20871 2001-12	Footwear - Test methods for outsoles - Abrasion resistance
DIN EN ISO 22776 2005-03	Schuhe - Prüfverfahren für Zubehör: Haftverschlüsse - Scherfestigkeit vor und nach wiederholtem Schließen (ISO 22776:2004, EN ISO 22776:2004)
DIN EN ISO 22777 2005-03	Schuhe - Prüfverfahren für Zubehör: Haftverschlüsse - Abziehfestigkeit vor und nach wiederholtem Schließen (ISO 22777:2004, EN ISO 22777:2004)
DIN EN ISO 32100 2011-04	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Physikalische und mechanische Prüfungen - Bestimmung der Dauerbiegefestigkeit nach dem Flexometer-Verfahren (ISO 32100:2010, EN ISO 32100:2010)
DIN 3415-1 1990-06	Textile Haftverschlüsse; Anforderungen
DIN SPEC 53264-1 2011-05	Schuhe - Prüfverfahren - Bestimmung des Wasserdurchtritts - Teil 1: Wasserbeckenverfahren
SOP-TP-682 2011-08	Schuhgrößen- und Schuhinnenweitenmessung
SOP-TP-756 2016-05	Überprüfung der Passform von Schuhen

**1.9 Sonstige Verfahren**

DIN EN ISO 105-A01 2010-05	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A01: Allgemeine Prüfgrundlagen (ISO 105-A01:2010, EN ISO 105-A01:2010)
-------------------------------	---

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

DIN EN 20105-A02 1994-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe (ISO 105-A02:1993, EN 20105-A02:1994)
DIN EN 20105-A03 1994-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A03: Graumaßstab zur Bewertung des Anblutens (ISO 105-A03:1993, EN 20105-A03:1994)
DIN EN ISO 105-A04 1999-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A04: Methode zur instrumentellen Bewertung des Anblutens der Begleitgewebe (ISO 105-A04:1989, EN ISO 105-A04:1999)
DIN EN ISO 105-A05 1997-07	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A05: Instrumentelle Bewertung der Änderung der Farbe zur Bestimmung der Graumaßstabszahl (ISO 105-A05:1996, EN ISO 105-A05:1997)
DIN EN ISO 139 2011-10	Textilien - Normalklimate für die Probenvorbereitung und Prüfung (ISO 139:2005, EN ISO 139:2005)
DIN EN ISO 2231 1995-06	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Normalklimate zur Konditionierung und Prüfung (ISO 2231:1989, EN ISO 2231:1995)
DIN EN ISO 3758 2013-12	Textilien - Pflegekennzeichnungs-Code auf der Basis von Symbolen (ISO 3758:2012, EN ISO 3758:2012)
DIN EN ISO 9073-6 2003-05	Textilien - Prüfverfahren für Vliesstoffe - Teil 6: Absorption (ISO 9073-6:2000, EN ISO 9073-6:2003)
DIN EN ISO 9073-8 1998-10	Textilien - Prüfverfahren für Vliesstoffe - Teil 8: Bestimmung der Durchdringzeit von Flüssigkeiten (simulierter Urin) (ISO 9073-8:1995, EN ISO 9073-8:1998)
DIN EN ISO 9073-11 2005-03	Textilien - Prüfverfahren für Vliesstoffe - Teil 11: Bestimmung des Ablaufverhaltens (ISO 9073-11:2002, EN ISO 9073-11:2004)
DIN EN ISO 9073-12 2005-03	Textilien - Prüfverfahren für Vliesstoffe - Teil 12: Bestimmung der Saugfähigkeit (ISO 9073-12:2002, EN ISO 9073-12:2004)
DIN EN 12280-1 1998-01	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Beschleunigte Alterungsprüfungen - Teil 1: Alterung in der Wärme (EN 12280-1:1997)

Ausstellungsdatum: 14.08.2020

**Gültig ab: 14.08.2020**



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

DIN EN 12568 2010-10	Fuß- und Beinschutz - Anforderungen und Prüfverfahren für durchtrittsichere Einlagen und Zehenkappen (EN 12568:2010)
DIN EN ISO 14419 2010-08	Textilien - Oleophobie - Prüfung der Ölbeständigkeit mit Hilfe von Kohlenwasserstoffen (ISO 14419:2010, EN ISO 14419:2010)
DIN EN 14465 2006-09	Textilien - Möbelstoffe - Spezifikation und Prüfverfahren; Deutsche Fassung (EN 14465:2003)
AATCC Test Method 118 2013	Oil Repellency: Hydrocarbon Resistance Test
ASTM D3938 2013	Standard Guide for Determining or Confirming Care Instructions for Apparel and Other Textile Products
BS 4162 1983-03-31	Methods of test for buttons
BS 7907 2007-12-31	Code of practice for the design and manufacture of children's clothing to promote mechanical safety
DTB Verfahren 2008-04	DTB-Empfehlung zur Feststellung der Korrosionsbeständigkeit von metallischen Zutaten für Bekleidung Hydrolysenalterung (Wasserdampftest)
SOP-TP-616 2014-09	Bestimmung des Feuchtegehalts von Textilien unter Laborbedingungen (Feuchte Ware)
SOP-TP-708 2014-06	Bestimmung Stückgewicht

**2 Chemische Untersuchungen an Verbraucherprodukten**

**2.1 Probenvorbereitung**

**2.1.1 Probenvorbereitung mittels Extraktion <sup>1)</sup>**

EPA 3540C Revision 3 December 1996	SOXHLET EXTRACTION (Matrix: <i>Extracts from consumer goods</i> )
--	--

Ausstellungsdatum: 14.08.2020

**Gültig ab: 14.08.2020**

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

EPA 3541  
Revision 0  
September 1994

AUTOMATED SOXHLET EXTRACTION  
(Matrix: *Extracts from consumer goods*)

EPA 3545A  
Revision 1  
February 2007

PRESSURIZED FLUID EXTRACTION (PFE)  
(Matrix: *Extracts from consumer goods*)

**2.1.2 Probenvorbereitung mittels Säureaufschluss <sup>1)</sup>**

EPA 3015A  
Revision 1  
February 2007

MICROWAVE ASSISTED ACID DIGESTION OF AQUEOUS SAMPLES AND  
EXTRACTS  
(Matrix: *Digestion of consumer goods*)

EPA 3050B  
Revision 2  
December 1996

ACID DIGESTION OF SEDIMENTS, SLUDGES, AND SOILS  
(Matrix: *Digestion of consumer goods*)

EPA 3051A  
Revision 1  
February 2007

MICROWAVE ASSISTED ACID DIGESTION OF SEDIMENTS, SLUDGES,  
SOILS, AND OILS  
(Matrix: *Digestion of consumer goods*)

**2.1.3 Mechanische Probenvorbereitung <sup>1)</sup>**

DIN EN 62321-1  
2014-02

Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten  
der Elektrotechnik - Teil 1: Einleitung und Übersicht  
(IEC 62321-1:2013, EN 62321-1:2013, VDE 0042-1-1:2014-02)

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)

**2.1.4 Probenvorbereitung für die Bestimmung der Nickellässigkeit**

DIN EN 12472  
2009-09

Simulierte Abrieb- und Korrosionsprüfung zum Nachweis der  
Nickelabgabe von mit Auflagen versehenen Gegenständen  
(EN 12472:2005)

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

**2.2 Bestimmung von organischen Verbindungen in Bedarfsgegenständen mittels Gaschromatographie (GC/ MS)**

**2.2.1 Bestimmung von Flammenschutzmitteln, Weichmachern, polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen und Fluortelomeralkoholen und -acrylaten mittels GC/MS <sup>1)</sup>**

DIN EN ISO 14389 2014-10	Textilien - Bestimmung des Phthalatanteils - Tetrahydrofuran-Verfahren (ISO 14389:2014, EN ISO 14389:2014) (Matrix: <i>Textilien, Schuhe und Verbraucherprodukte. Erweiterung um Phthalatersatzstoffe</i> )
DIN EN ISO 17881-1 2016-09	Textilien - Bestimmung einiger Flammenschutzmittel - Teil 1: Bromierte Flammenschutzmittel (ISO 17881-1:2016, EN ISO 17881-1:2016) (Abweichung zur Norm: <i>Angepasste Extraktion. Matrix: Textilien, Schuhe und Verbraucherprodukte</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) (Abweichung zur Norm: <i>Angepasste Extraktion. Matrix: Textilien, Schuhe und Verbraucherprodukte</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) (Abweichung zur Norm: <i>Angepasste Extraktion. Matrix: Textilien, Schuhe und Verbraucherprodukte</i> )
AfPS GS 2014-01 PAK	Prüfung und Bewertung von Polycyclischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) bei der GS-Zeichen-Zuerkennung
SOP-OC-535 2017-04	Bestimmung von Fluortelomeralkoholen und Fluortelomer-acrylaten in Verbraucherprodukten mittels PCI-GC/MS

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

**2.2.2 Bestimmung von Chlorphenolen, Organozinnverbindungen, Dimethylfumarat, Pestiziden und Herbiziden mittels GC/MS <sup>1)</sup>**

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 1179:2012-12) (Abweichung zur Norm: <i>Angepasste Extraktion. Matrix: Textilien, Schuhe und Verbraucherprodukte</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 3280:2012-12) (Abweichung zur Norm: <i>Vorabtest mittels Headspace GC-MSD, Quantifizierung nach Extraktion mittels GC/MSD; Matrix: Textilien, Schuhe und Verbraucherprodukt</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) (Abweichung zur Norm: <i>Extraktion mittels ASE in Anlehnung an EPA 3545A, automatisierte Derivatisierung. Erweiterung auf Chlorkresole und o-Phenylphenol</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

**2.2.3 Bestimmung von leichtflüchtigen organischen Verbindungen mittels GC/MS <sup>2)</sup>**

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) (Abweichung zur Norm: <i>Erweiterung auf weitere VOC. Matrix: Textilien, Schuhe und Verbraucherprodukte</i> ).
DIN 54232 2010-08	Textilien - Bestimmung des Gehaltes von Verbindungen auf der Basis von Chlorbenzol und Chlortoluol

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

BVL B 80.32-1(EG) 1981-11	Bestimmung des Gehalts an Vinylchlorid-Monomer in Bedarfsgegenständen (Abweichung zur Norm: <i>Equilibrierung bei 80°C, GC/MS Bestimmung</i> )
SOP-OC-408 2017-05	Bestimmung von Dimethylformamid in Bedarfsgegenständen mittels Headspace GC/MS
SOP-OC-524 2017-06	Flüchtige organische Verbindungen (VOC) in Textil- und Materialproben mittels Headspace/GC/MSD-Analytik

**2.2.4 GC/MS-Screeninganalytik**

SOP-OC-501 2014-10	Screening-Untersuchungen in Textil- und Materialproben mittels Headspace/GC/MSD-Analytik
SOP-OC-502 2014-10	Screening-Untersuchungen in Textil- und Materialproben mittels GC/MSD-Analytik

**2.3 Bestimmung von aromatischen Aminen aus Azofarbstoffen und Bestimmung freier aromatischer Amine mittels GC/MS und LC/MS**

**2.3.1 Bestimmung von aromatischen Aminen aus Azofarbstoffen und Bestimmung freier aromatischer Amine mittels GC/MS <sup>2)</sup>**

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 (ISO 17234-1:2015, EN ISO 17234-1:2015) (Abweichung zur Norm: <i>Aufreinigung durch I/I-Extraktion (Ausnahmen: 2,4-Toluyldiamin, 2,4-Diaminoanisol, 4,4'- Diaminodiphenylmethan, p-Phenylendiamin)</i> )
DIN EN ISO 17234-2 2011-06	Leder - Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol (ISO 17234-2:2011, EN ISO 17234-2:2011) (Abweichung zur Norm: <i>Aufreinigung durch I/I-Extraktion</i> )

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

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 Faser (ISO 14362-1:2017, EN ISO 14362-1:2017) (Abweichung zur Norm: <i>Alternatives Lösemittel zur Extraktion. Aufreinigung durch I/I-Extraktion (Ausnahmen: 2,4-Toluylendiamin, 2,4-Diaminoanisol, 4,4'-Diaminodiphenylmethan, p-Phenylendiamin)</i> )
DIN EN ISO 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 (ISO 14362-3:2017, EN ISO 14362-3:2017) (Abweichung zur Norm: <i>Alternatives Lösungsmittel zur Extraktion, Aufreinigung durch I/I-Extraktion</i> )
BVL B 82.02-2 2013-01	Textilien - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen - Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne Extraktion der Faser (DIN EN 14362-1:2012-04) (Abweichung zur Norm: <i>Alternatives Lösemittel zur Extraktion. Aufreinigung durch I/I-Extraktion (Ausnahmen: 2,4-Toluylendiamin, 2,4-Diaminoanisol, 4,4'-Diaminodiphenylmethan, p-Phenylendiamin)</i> )
BVL 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) (Abweichung zur Norm: <i>Aufreinigung durch I/I-Extraktion, (Ausnahmen: 2,4-Toluylendiamin, 2,4-Diaminoanisol, 4,4'-Diaminodiphenylmethan, p-Phenylendiamin)</i> )
BVL B 82.02-9 2014-02	Leder - Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol (DIN EN ISO 17234-2:2011-06) (Abweichung zur Norm: <i>Aufreinigung durch I/I-Extraktion</i> )
BVL B 82.02-15 2013-01	Textilien - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen - Teil 3: Nachweis der Verwendung gewisser Azofarbstoffe, die 4-Aminoazobenzol freisetzen können (DIN EN 14362-3:2012-09) (Abweichung zur Norm: <i>Alternatives Lösungsmittel zur Extraktion, Aufreinigung durch I/I-Extraktion</i> )
SOP-OC-307 2016-10	Bestimmung freier aromatischer Amine

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

**2.3.2 Bestimmung von aromatischen Aminen aus Azofarbstoffen und Bestimmung freier aromatischer Amine mittels LC/MS <sup>2)</sup>**

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 Faser (ISO 14362-1:2017, EN ISO 14362-1:2017) (Abweichung zur Norm: <i>Alternatives Lösemittel zur Extraktion. Aufreinigung durch I/I-Extraktion (Ausnahmen: 2,4-Toluyldiamin, 2,4-Diaminoanisol, 4,4'-Diaminodiphenylmethan, p-Phenylendiamin)</i> )
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 (ISO 17234-1:2015, EN ISO 17234-1:2015) (Abweichung zur Norm: <i>Aufreinigung durch I/I-Extraktion (Ausnahmen: 2,4-Toluyldiamin, 2,4-Diaminoanisol, 4,4'-Diaminodiphenylmethan, p-Phenylendiamin)</i> )
DIN EN ISO 17234-2 2011-06	Leder - Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol (ISO 17234-2:2011, EN ISO 17234-2:2011) (Abweichung zur Norm: <i>Aufreinigung durch I/I-Extraktion</i> )
DIN EN ISO 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 (ISO 14362-3:2017, EN ISO 14362-3:2017) (Abweichung zur Norm: <i>Alternatives Lösungsmittel zur Extraktion, Aufreinigung durch I/I-Extraktion</i> )
BVL B 82.02-2 2013-01	Textilien - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen - Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne Extraktion der Faser (Abweichung zur Norm: <i>Alternatives Lösemittel zur Extraktion. Aufreinigung durch I/I-Extraktion (Ausnahmen: 2,4-Toluyldiamin, 2,4-Diaminoanisol, 4,4'-Diaminodiphenylmethan, p-Phenylendiamin)</i> )
BVL 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) (Abweichung zur Norm: <i>Aufreinigung durch I/I-Extraktion (Ausnahmen: 2,4-Toluyldiamin, 2,4-Diaminoanisol, 4,4'-Diaminodiphenylmethan, p-Phenylendiamin)</i> )

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

BVL B 82.02-9 2014-02	Leder - Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol (DIN EN ISO 17234-2:2011-06) (Abweichung zur Norm: <i>Aufreinigung durch I/I-Extraktion</i> )
BVL B 82.02-15 2013-01	Textilien - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen - Teil 3: Nachweis der Verwendung gewisser Azofarbstoffe, die 4-Aminoazobenzol freisetzen können (DIN EN 14362-3:2012-09) (Abweichung zur Norm: <i>Alternatives Lösungsmittel zur Extraktion, Aufreinigung durch I/I-Extraktion</i> )
SOP-OC-307 2016-10	Bestimmung freier aromatischer Amine

**2.4 Bestimmung von organischen Verbindungen in Bedarfsgegenständen mittels Flüssigchromatographie**

**2.4.1 Bestimmung von Dispersionsfarbstoffen, Konservierungsmitteln und Flammschutzmitteln mittels LC/MS/DAD und Bestimmung von Formaldehyd mittels LC/DAD <sup>1)</sup>**

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) (Abweichung zur Norm: <i>Extraktion in organischem Lösungsmittel, Erweiterung um weitere Konservierungsstoffe, Matrix: Textilien, Schuhe und Verbraucherprodukte</i> )
DIN EN ISO 17226-1 2008-08	Leder - Chemische Bestimmung des Formaldehydgehalts - Teil 1: Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (ISO 17226-1:2008, EN ISO 17226-1:2008)
DIN EN ISO 17881-2 2016-09	Textilien - Bestimmung einiger Flammschutzmittel - Teil 2: Phosphororganische Flammschutzmittel (ISO 17881-2:2016, EN ISO 17881-2:2016) (Abweichung zur Norm: <i>Angepasste Extraktion. Detektion mit LC-MSD. Matrix: Textilien, Schuhe und Verbraucherprodukte</i> ).
DIN 54231 2005-11	Textilien - Nachweis von Dispersionsfarbstoffen (Abweichung zur Norm: <i>Erweiterung um weitere Farbstoffe</i> )
BVL 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

**2.4.2 Bestimmung von N-Nitrosaminen, Alkylphenolen- und Alkylphenoethoxylaten, Bisphenolen, perfluorierten Tensiden und 2-Mercaptobenzothiazol mittels LC/MS/MS und Bestimmung von chlorierten Paraffinen mittels LC/TOF <sup>2)</sup>**

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) (Abweichung zur Norm: <i>Erweiterung um Nonylphenol und Octylphenol. Angepasste Extraktion für Kunststoffe. Bestimmung mit LC/MS/MS; Matrix: Textilien, Schuhe und Verbraucherprodukte</i> )
DIN EN ISO 18254-1 2016-09	Textilien - Verfahren zum Nachweis und zur Bestimmung von Alkylphenoethoxylaten (APEO) - Teil 1: Verfahren unter Verwendung von HPLC-MS (ISO 18254-1:2016, EN ISO 18254-1:2016) (Abweichung zur Norm: <i>Erweiterung um Nonylphenol und Octylphenol. Angepasste Extraktion für Kunststoffe. Bestimmung mit LC/MS/MS; Matrix: Textilien, Schuhe und Verbraucherprodukte</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) (Matrix: <i>Textilien, Schuhe und Verbraucherprodukte</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) (Abweichung zur Norm: <i>Extrakte aus Verbraucherprodukten, 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 (Abweichung zur Norm: <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 Verbraucherprodukten</i> )
SOP-OC-503 2016-05	Bestimmung von kurzkettigen Chlorparaffinen (SCCP) in Bedarfsgegenständen mittels LC-MS-TOF-Detektion
SOP-OC-519 2016-05	Bestimmung von 2-Mercaptobenzothiazol mittels LC-MS/MS

Ausstellungsdatum: 14.08.2020

**Gültig ab: 14.08.2020**

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

**2.5 Elementbestimmung mittels ICP-OES <sup>1)</sup>**

CPSC-CH-E1001-08.1 June 21, 2010	Standard Operating Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Children's Metal Products (Including Children's Metal Jewelry)
CPSC-CH-E1001-08.3 November 15, 2012	Standard Operating Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Children's Metal Products (Including Children's Metal Jewelry)
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
EPA 1620 September, 1989	Metals by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectroscopy and Atomic Absorption Spectroscopy ( <i>Bestimmung von Bor</i> )
ASTM E1613 2012	Standard Test Method for Determination of Lead by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry (ICP-AES), Flame Atomic Absorption Spectrometry (FAAS), or Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry (GFAAS) Techniques

**2.6 Elementbestimmung mittels ICP-MS <sup>1)</sup>**

DIN EN ISO 17072-1 2011-06	Leder - Chemische Bestimmung des Metallgehaltes - Teil 1: Extrahierbare Metalle (ISO 17072-1:2011, EN ISO 17072-1:2011)
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 (Matrix: <i>Messung von Säureaufschlüssen, Extrakten und Migraten</i> ) (ISO 17294-2:2016, EN ISO 17294-2:2016)
DIN EN ISO 3613 2011-04	Metallische und andere anorganische Überzüge - Chromatierüberzüge auf Zink, Cadmium, Aluminium-Zink- und Zink-Aluminium-Legierungen - Prüfverfahren (ISO 3613:2010, EN ISO 3613:2010)

Ausstellungsdatum: 14.08.2020

**Gültig ab: 14.08.2020**

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

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 (EN 1811:2011)
DIN EN 16711-1 2016-02	Textilien - Bestimmung von Metallen - Teil 1: Bestimmung von Metallen mittels Mikrowellenaufschluss (EN 16711-1:2015)
DIN EN 16711-2 2016-02	Textilien - Bestimmung von Metallen - Teil 2: Bestimmung von extrahierbaren Metallen mit saurer synthetischer Schweißlösung (EN 16711-2:2015)
DIN EN 62321-4 2014-10	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, EN 62321-4:2014, VDE 0042-1-4:2014-10)
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)
DIN 54233-2 2014-07	Prüfung von Textilien - Bestimmung von Metallen - Teil 2: Bestimmung von extrahierbaren Metallen mit Salzsäure
DIN 54233-4 2014-07	Prüfung von Textilien - Bestimmung von Metallen - Teil 4: Bestimmung von extrahierbaren Metallen mit synthetischer Speichellösung
EPA 6020A Revision 1 February 2007	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA-MASS SPECTROMETRY (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 von Proben)

**2.7 Photometrische Bestimmung (UV-VIS)**

ISO 11083 1994-08	Water quality - Determination of chromium(VI) - Spectrometric method using 1,5-diphenylcarbazide (Deviation from the standard: <i>Determination of chromium(VI) in extracts from textiles</i> )
----------------------	--

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

DIN EN ISO 14184-1 2011-12	Textilien - Bestimmung des Gehaltes an Formaldehyd - Teil 1: Freier und hydrolysiertes 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: Kolorimetrisches Verfahren (ISO 17075-1:2017, EN ISO 17075-1:2017) (Abweichung zur Norm: <i>Messung mittels Ionenchromatographie möglich</i> )
DIN EN ISO 17226-2 2009-09	Leder - Chemische Bestimmung des Formaldehydgehalts - Teil 2: Kolorimetrische Analyse (ISO 17226-2:2008, EN ISO 17226-2:2008)
DIN EN 420 2010-03	Schutzhandschuhe - Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren (EN 420:2003)
DIN EN 717-3 1996-05	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 3: Formaldehydabgabe nach der Flaschen-Methode

### 2.8 Sonstige Verfahren

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, EN ISO 787-9:1995)
DIN EN ISO 3071 2006-05	Textilien - Bestimmung des pH des wässrigen Extraktes (ISO 3071:2005, EN ISO 3071:2006)
DIN EN ISO 4045 2008-05	Leder - Chemische Prüfungen - Bestimmung des pH (ISO 4045:2008, EN ISO 4045:2008)
DIN EN ISO 4098 2006-04	Leder - Chemische Prüfungen - Bestimmung wasserlöslicher Substanzen, wasserlöslicher anorganischer Substanzen und wasserlöslicher organischer Substanzen (ISO 4098:2006, EN ISO 4098:2006)
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	Screening test for nickel release from alloys and coatings in items that come into direct and prolonged contact with the skin

Ausstellungsdatum: 14.08.2020

**Gültig ab: 14.08.2020**

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

SOP-OC-521 Materialbestimmung mittels FT-IR-Spektroskopie  
2013-10

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

### **3 Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt**

#### **3.1 Migrationsprüfung**

DIN EN 1186-1 Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln -  
2002-07 Kunststoffe - Teil 1: Leitfaden für die Auswahl der Prüfbedingungen  
und Prüfverfahren für die Gesamtmigration  
(EN 1186-1:2002)

BVL B 80.30-4 Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln -  
2008-10 Kunststoffe - Teil 1: Leitfaden für die Auswahl der Prüfbedingungen  
und Prüfverfahren für die Gesamtmigration  
(DIN EN 1186-1:2002-07)

DIN EN 1186-3 Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln -  
2002-07 Kunststoffe - Teil 3: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in  
wässrige Prüflebensmittel durch völliges Eintauchen  
(EN 1186-3:2002)

BVL B 80.30-6 Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln -  
2008-10 Kunststoffe - Teil 3: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in  
wässrige Prüflebensmittel durch völliges Eintauchen  
(DIN EN 1186-3:2002-07)

DIN EN 1186-5 Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln -  
2002-07 Kunststoffe - Teil 5: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in  
wässrige Prüflebensmittel mittels Zelle  
(EN 1186-5:2002)

BVL B 80.30-8 Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln -  
2008-10 Kunststoffe - Teil 5: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in  
wässrige Prüflebensmittel mittels Zelle  
(DIN EN 1186-5:2002-07)

DIN EN 1186-9 Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln -  
2002-07 Kunststoffe - Teil 9: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in  
wässrige Prüflebensmittel durch Füllen des Gegenstandes  
(EN 1186-9:2002)

Ausstellungsdatum: 14.08.2020

**Gültig ab: 14.08.2020**

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

BVL B 80.30-12 2008-10	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Kunststoffe - Teil 9: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel durch Füllen des Gegenstandes (DIN EN 1186-9:2002-07)
DIN EN 1186-14 2002-12	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - 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 (EN 1186-14:2002)
BVL B 80.30-17 2008-10	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - 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)
DIN EN 1388-1 1995-11	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Silicatische Oberflächen - Teil 1: Bestimmung der Abgabe von Blei und Cadmium aus keramischen Gegenständen (EN 1388-1:1995)
BVL B 80.03-3 2008-10	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Silicatische Oberflächen - Teil 1: Bestimmung der Abgabe von Blei und Cadmium aus keramischen Gegenständen (DIN EN 1388-1:1995-11)
DIN EN 1388-2 1995-11	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Silicatische Oberflächen - Teil 2: Bestimmung der Abgabe von Blei und Cadmium aus silicatischen Oberflächen ausgenommen keramischen Gegenständen (EN 1388-2:1995)
BVL B 80.03-4 2008-10	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Silicatische Oberflächen - Teil 2: Bestimmung der Abgabe von Blei und Cadmium aus silicatischen Oberflächen ausgenommen keramischen Gegenständen (DIN EN 1388-2:1995-11)

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

DIN EN 13130-1 2004-08	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - 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 Kontaktbedingungen mit Prüflebensmitteln (EN 13130-1:2004)
BVL B 80.30-19 2008-10	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - 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 Kontaktbedingungen mit Prüflebensmitteln (DIN EN 13130-1:2004-08)
DIN EN 13130-3 2004-08	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 3: Bestimmung von Acrylnitril in Lebensmitteln und Prüflebensmitteln (EN 13130-3:2004)
BVL B 80.30-21 2008-10	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 3: Bestimmung von Acrylnitril in Lebensmitteln und Prüflebensmitteln (DIN EN 13130-3:2004-08)
DIN EN 13130-4 2004-08	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 4: Bestimmung von 1,3-Butadien in Kunststoffen (EN 13130-4:2004)
BVL B 80.30-22 2008-10	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 4: Bestimmung von 1,3-Butadien in Kunststoffen (DIN EN 13130-4:2004-08)
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)

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

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)
DIN EN 16889 2016-10	Lebensmittelhygiene - Herstellung und Abgabe von Heißgetränken aus Heißgetränkebereitern - Hygieneanforderungen, Migrationsprüfung
DIN 51032 2017-07	Keramik, Glas, Glaskeramik - Grenzwerte für die Abgabe von Blei und Cadmium aus Bedarfsgegenständen in Kontakt mit Lebensmitteln
BVL B 80.03-1(EG) 1985-06	Untersuchung von Bedarfsgegenständen; Grundregeln für die Bestimmung der Blei- und Kadmiumlässigkeit
BVL B 80.03-2(EG) 2007-03	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Analysemethode zur Bestimmung der Blei- und Kadmiumlässigkeit
BVL B 80.30-1(EG) 1998-01	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Grundregeln für die Ermittlung der Migration - Anhang
BVL B 80.30-2(EG) 2008-04	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Liste der Simulanzlösemittel
BVL B 80.30-3(EG) 2008-04	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Weitere Vorschriften für die Prüfung auf Einhaltung der Migrationsgrenzwerte

Ausstellungsdatum: 14.08.2020

**Gültig ab: 14.08.2020**



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

SOP-OC-306 2016-05	Bestimmung von primären aromatischen Aminen (PAA) in Migraten von Bedarfsgegenständen mittels LC/MSMS
SOP-OC-401 Anlage 4: 2016-05	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 2014-10	Bestimmung von Nonylphenol in Migraten von Bedarfsgegenständen mittels LC/MSMS
SOP-IC-101 2017-05	Bestimmung von Metallen in Migraten verschiedener Materialproben nach DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ( <i>modifiziert</i> )

### 3.2 Sensorische Prüfungen

DIN EN 1230-1 2010-02	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Sensorische Analyse - Teil 1: Geruch (EN 1230-1:2009)
BVL 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)
DIN EN 1230-2 2010-02	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Sensorische Analyse - Teil 2: Geschmacksübertragung (EN 1230-2:2009)
BVL B 80.56-7 2016-07	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Sensorische Analyse - Teil 2: Geschmacksübertragung (DIN EN 1230-2:2010-02)
DIN 10955 2004-06	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Sensorische Prüfung - Prüfung von Packstoffen und Packmitteln für Lebensmittel
BVL B 80.00-4 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Sensorische Prüfung - Prüfung von Packstoffen und Packmitteln für Lebensmittel (DIN 10955:2004-06)
SNR 195651 2015-09	Textilien; Bestimmung der Geruchsentwicklung von Ausrüstungen (Sinnenprüfung)

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

SOP-CG-200  
2017-01 Geruchsbeurteilung von Bedarfsgegenständen nach Hausmethode  
und Geruchsprüfung von Bedarfsgegenständen nach SNR  
195651:2015 und Hausmethode

### 3.3 Sonstige Verfahren

Bundesgesundheitsblatt 46  
(2003) 362 61. Mitt. über die Untersuchung von Kunststoffen,  
Bundesgesundheitsblatt, Gesundheitsforschung, Gesundheitsschutz  
46 (2003) 362, Flüchtige Stoffe in Silikon

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

SOP-CG-210  
2017-06 Bestimmung von extrahierbaren Bestandteilen in  
Bedarfsgegenständen aus Silikon mit Lebensmittelkontakt gemäß BfR  
Empfehlung XV

SOP-CG-211  
2016-11 Bestimmung von flüchtigen organischen Bestandteilen in  
Bedarfsgegenständen aus Kunststoff mit Lebensmittelkontakt nach  
BfR Empfehlungen

## 4 Analytik von Schadstoffen in Spielzeug

### 4.1 Bestimmung von Elementen in Spielzeug mittels ICP/MS-Analytik und Ionenchromatografie und Bestimmung von Organozinnverbindungen mittels GC/MS-Analytik

DIN EN 71-3  
2014-12 Sicherheit von Spielzeug - Teil 3: Migration bestimmter Elemente  
(EN 71-3:2013)

### 4.2 Bestimmung von organischen Schadstoffen in Spielzeug

#### 4.2.1 Probenvorbereitung

DIN EN 71-9  
2007-09 Sicherheit von Spielzeug - Teil 9: Organisch-chemische Verbindungen -  
Anforderungen  
(EN 71-9:2005)

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

Ausstellungsdatum: 14.08.2020

**Gültig ab: 14.08.2020**

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

**4.2.2 Bestimmung von organischen Schadstoffen in Spielzeug mittels GC/MS -Analytik (primäre aromatische Amine, Lösemittel, Holzschutzmittel) <sup>1)</sup>**

DIN EN 71-7  
2014-07

Sicherheit von Spielzeug - Teil 7: Fingermalfarben - Anforderungen und Prüfverfahren (EN 71-7:2014)  
(Einschränkung: *nur für die Bestimmung von aromatischen Aminen aus Azofarbstoffen und freien aromatischen Aminen*)

DIN EN 71-11  
2006-01

Sicherheit von Spielzeug - Teil 11: Organisch-chemische Verbindungen - Analysenverfahren (EN 71-11:2005)  
(Einschränkungen: *Kein Verfahren für Lösungsmittelinhalation*)

**4.2.3 Bestimmung von organischen Schadstoffen in Spielzeug mittels LC/MS-Analytik (Flammschutzmittel, Farbmittel, primäre aromatische Amine, Monomere, Konservierungsstoffe, Weichmachern, N-Nitrosamine) <sup>1)</sup>**

DIN EN 71-7  
2014-07

Sicherheit von Spielzeug - Teil 7: Fingermalfarben - Anforderungen und Prüfverfahren (EN 71-7:2014)  
(Einschränkung: *nur für die Bestimmung von aromatischen Aminen aus Azofarbstoffen und freien aromatischen Aminen*)

DIN EN 71-11  
2006-01

Sicherheit von Spielzeug - Teil 11: Organisch-chemische Verbindungen - Analysenverfahren (EN 71-11:2005)  
(Einschränkungen: *Kein Verfahren für Lösungsmittelinhalation*)

DIN EN 71-12  
2017-03

Sicherheit von Spielzeug - Teil 12: N-Nitrosamine und N-nitrosierbare Stoffe  
(EN 71-12:2016)

**4.2.4 Bestimmung von Formaldehyd in Spielzeug mittels Photometrie (UV-VIS)**

DIN EN 71-11  
2006-01

Sicherheit von Spielzeug - Teil 11: Organisch-chemische Verbindungen - Analysenverfahren (EN 71-11:2005)  
(Einschränkungen: *Kein Verfahren für Lösungsmittelinhalation*)

**5 Verfahren des Consumer Product Safety Improvement Act (CPSIA 2008) <sup>#</sup>**

CPSC-CH-E1001-08.1  
June 21, 2010

Standard Operating Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Children's Metal Products (Including Children's Metal Jewelry)

CPSC-CH-E1001-08.3  
November 15, 2012

Standard Operating Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Children's Metal Products (Including Children's Metal Jewelry)

Ausstellungsdatum: 14.08.2020

**Gültig ab: 14.08.2020**

**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, 2012	BAN OF LEAD-CONTAINING PAINT AND CERTAIN CONSUMER PRODUCTS BEARING LEAD-CONTAINING PAINT
ASTM F963 Part 4.3.5.1 2016	Standard Consumer Safety Specification for Toy Safety Heavy Elements: Paint and Similar Surface-Coating Materials
ASTM F963 Part 4.3.5.2 2016	Standard Consumer Safety Specification for Toy Safety Heavy Elements: Substrate Materials
ASTM E1645 2016	Standard Practice for Preparation of Dried Paint Samples by Hotplate or Microwave Digestion for Subsequent Lead Analysis
ASTM F2923 2014	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
BfR	Bundesinstitut für Risikobewertung
BVL	Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit
BS	British Standard
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DTB	Dialog Textil-Bekleidung
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
SNV	Schweizerische Normen-Vereinigung
SOP-XX-YYYY	Hausmethode der Prüfinstitut HANSECONTROL GmbH
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.