

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 19.07.2023

Ausstellungsdatum: 19.07.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-12083-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Hohenstein Laboratories GmbH & Co. KG
Schloss Hohenstein, 74357 Bönningheim

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

Prüfungen in den Bereichen:

Textiltechnologische und textilchemische Untersuchungen an Fasern, Garnen, Flächengebilden und Kleidung;

Ausgewählte Untersuchungen von Wasser, Abwasser, Eluaten und Waschmitteln und zur Fleckbildung bzw. - Entfernung;

Physiologische und elektrostatische Untersuchungen an Textilien, Kleidungssystemen, Bettwaren, Schlafsäcken, Kfz-Sitzen und Polstermöbeln;

Spektrophotometrische Untersuchungen an flächigen Werkstoffen (Textilien, Papier, Folien, Lacke) – Farbmeterik, Weißmeterik, textiler UV-Schutz;

Prüfung der Verarbeitungsqualität und der Passform von Bekleidung und konfektionierten Textilien im Neuzustand bzw. nach erfolgter Pflegebehandlung;

Mechanische, physikalische und elektrische Untersuchungen zur Sicherheit von Spielzeug

Prüfungen nach Vorgaben der United States Consumer Product Safety Commission bzgl. Spielzeug und Kinderartikeln

Mikrobiologische Untersuchungen von Wasser;

ausgewählte mikrobiologische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung;

Probenahme von Roh- und Trinkwasser;

Ausgewählte mikrobiologische und antimikrobielle Untersuchungen von-Textilien,

Gebrauchsgegenständen und Desinfektionsmitteln;

Prüfungen zur biologischen Verträglichkeit und Allergenreduktion;

Ausgewählte Prüfungen zur allgemeinen Betriebshygiene

Molekularbiologische Untersuchungen von Baumwolle und Baumwollprodukten

Dem Laboratorium ist es gestattet, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, genormte oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen zu verwenden.

Innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, 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 Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Inhalt

| | | |
|------|---|----|
| 1 | Textiltechnologische Prüfungen | 5 |
| 1.1 | Bestimmung der Farbechtheit von Textilien, Leder und Kunststoff | 5 |
| 1.2 | Textilphysikalische Prüfungen an Textilien ²⁾ | 7 |
| 2 | Textilchemische Untersuchungen | 13 |
| 2.1 | Physikalisch-chemische Prüfungen | 13 |
| 3 | Ausgewählte Untersuchung von Wasser, Abwasser und Eluaten | 13 |
| 4 | Untersuchung von Wasch- und Reinigungsmittel sowie Fleckbildung und –vermeidung..... | 14 |
| 4.1 | Bestimmung der Wirksamkeit von Wasch- und Reinigungsmittel mittels einfacher visueller Untersuchung ²⁾ | 14 |
| 4.2 | Bestimmung des Aussehens von Kosmetikflecken mittels einfacher visueller Untersuchung ²⁾ | 14 |
| 4.3 | Bestimmung der Wirksamkeit von Wasch- und Reinigungsmittel mittels photometrischer Prüfung ²⁾ .. | 14 |
| 4.4 | Bestimmung des Aussehens von Kosmetikflecken mittels photometrischer Prüfung ²⁾ | 15 |
| 4.5 | Bestimmung der Wirksamkeit von Wasch- und Reinigungsmittel mittels spezieller sensorischer Prüfungen (Haptik) ²⁾ | 15 |
| 5 | Physiologische und elektrostatische Untersuchungen an Textilien, Kleidungssystemen, Bettwaren, Schlafsäcken, Kfz-Sitzen und Polstermöbeln ²⁾ | 15 |
| 6 | Spektrophotometrische Untersuchungen an flächigen Werkstoffen..... | 17 |
| | (Textilien, Papier, Folien, Lacke) – Farbmeterik, Weißmeterik, textiler UV-Schutz, UV-, VIS- und IR-Bereich | 17 |
| 6.1 | UV-Schutz | 17 |
| 6.2 | Messungen im VIS-Bereich (Farbmeterik und Weißmeterik)..... | 18 |
| 6.3 | Messungen im UV-, VIS- und IR-Bereich allgemein..... | 18 |
| 7 | Bekleidungstechnologische Prüfungen ²⁾ | 20 |
| 7.1 | Vorbehandlung..... | 20 |
| 7.2 | Verarbeitungsqualität von Bekleidung und konfektionierten Textilien im Neuzustand bzw. nach erfolgter Pflegebehandlung | 20 |
| 7.3 | Passform im Neuzustand und nach erfolgter Pflege | 21 |
| 8 | Vorbehandlung ²⁾ | 21 |
| 9 | Farbechtheiten | 23 |
| 9.1 | Vorbehandlung..... | 24 |
| 10 | Prüfungen an Spielzeug und Kinderartikeln | 25 |
| 11 | Prüfungen nach Vorgaben der United States Consumer Product Safety Commission bzgl. Spielzeug und Kinderartikeln ^{#)} | 26 |
| 12 | Untersuchungen von Wasser (Roh- und Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Prozesswasser) | 27 |
| 12.1 | Probennahme..... | 27 |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

| | | |
|------|---|----|
| 12.2 | Bestimmung von Bakterien in Wasser mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen ¹⁾ | 27 |
| 13 | Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV - | 28 |
| | ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER | 28 |
| 14 | Mikrobiologische Untersuchung von Textilien und Erzeugnissen | 30 |
| 15 | Antimikrobielle Wirksamkeitsprüfungen von Textilien, Gebrauchsgegenständen oder Desinfektionsmitteln 30 | |
| 15.1 | Bestimmung der antibakteriellen Wirksamkeit von Bedarfsgegenständen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen ¹⁾ | 30 |
| 15.2 | Bestimmung der antibakteriellen Wirksamkeit von Desinfektionsmittel mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen ¹⁾ | 31 |
| 15.3 | Bestimmung der antiviralen Wirksamkeit von Bedarfsgegenständen mittels mikrobiologischer Untersuchungen ²⁾ | 32 |
| 15.4 | Bestimmung der antimykotischen und levuroziden Wirksamkeit von Bedarfsgegenständen gegen Dermathophyten, Schimmelpilze und Hefen mittels mikrobiologischer Untersuchungen ¹⁾ | 32 |
| 15.5 | Bestimmung der antimykotischen und levuroziden Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln gegen Dermathophyten, Schimmelpilze und Hefen mittels mikrobiologischer Untersuchungen ¹⁾ | 33 |
| 16 | Mikrobiologische Untersuchungen – Allgemeine Betriebshygiene | 34 |
| 16.1 | Probenahme | 34 |
| 16.2 | Bestimmung von Mikroorganismen mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren | 34 |
| 17 | Biologische Prüfungen | 35 |
| 17.1 | Bestimmung der Biokompatibilität von Bedarfsgegenständen mit Körperkontakt und Kosmetika an Zelllinien mittels biologischer Prüfungen ²⁾ | 35 |
| 17.2 | Bestimmung der Biokompatibilität von Bedarfsgegenständen mit Körperkontakt und Kosmetika an der Chorioallantoismembran mittels biologischer Prüfungen ²⁾ | 35 |
| 17.3 | Bestimmung der Allergenreduktion von Bedarfsgegenständen mittels Mikroskopie ²⁾ | 35 |
| 17.4 | Bestimmung der Allergenreduktion von Bedarfsgegenständen mittels Immunoassay ²⁾ | 36 |
| 18 | Molekularbiologische Untersuchungen von Baumwolle und Baumwollprodukten | 36 |
| 18.1 | Qualitativer Nachweis von gentechnischen Veränderungen mittels Real-Time-PCR | 36 |
| 18.2 | Quantitativer Nachweis von gentechnischen Veränderungen mittels Real-Time-PCR..... | 36 |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

1 Textiltechnologische Prüfungen

1.1 Bestimmung der Farbechtheit von Textilien, Leder und Kunststoff

| | |
|-------------------------------|---|
| 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-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-A01 2010-05 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen - Teil A01: Allgemeine Prüfgrundlagen (ISO 105-A01:2010) |
| DIN EN ISO 105-A03 2020-02 | Textilien- Farbechtheitsprüfung – Teil A03: Graumaßstab zur Bewertung des Anblutens (ISO 105-A03:2019) |
| DIN EN ISO 105-A04 1999-10 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil A04: Methode zur instrumentellen Bewertung des Anblutens der Begleitgewebe (ISO 105-A04:1989) |
| 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, einschließlich Technische Korrektur 1:1997) |
| DIN EN ISO 105-B02 2014-11 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil B02: Farbechtheit gegen künstliches Licht – Xenonbogenlicht (ISO 105-B02:2014) |
| DIN EN ISO 105-B04 1997-05 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil B04: Farbechtheit gegen künstliche Bewetterung: Xenonbogenlicht (ISO 105-B04:1994) |
| DIN EN ISO 105-B05 1995-12 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil B05: Erkennung und Bestimmung der Photochromie (ISO 105-B05:1993) |
| DIN EN ISO 105-B07 2009-10 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil B07: Farbechtheit gegen Licht von mit künstlichem Schweiß angefeuchteten Textilien (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) |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

| | |
|-------------------------------|---|
| 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) |
| DIN EN ISO 105-D01 2010-10 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil D01: Bestimmung der Trockenreinigungsechtheit mit Perchlorethylen-Lösemittel (ISO 105-D01:2010) |
| DIN EN ISO 105-E01 2013-06 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil E01: Farbechtheit gegen Wasser (ISO 105-E01:2013) |
| DIN EN ISO 105-E02 2013-06 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil E02: Farbechtheit gegen Meerwasser (ISO 105-E02:2013) |
| DIN EN ISO 105-E04 2013-08 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil E04: Farbechtheit gegen Schweiß (ISO 105-E04:2013) |
| DIN EN ISO 105-E07 2010-08 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil E07: Farbechtheit gegen Flecken: Wasser (ISO 105-E07:2010) |
| DIN EN ISO 105-N02 2018-12 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil N02: Bestimmung der Farbechtheit gegen Bleichen: Peroxid (ISO 105-N02:1993) |
| DIN EN ISO 105-P01 1995-04 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil P01: Bestimmung der Trockenhitzebeständigkeit (ISO 105-P01:1993) Ausgenommen: Bügeln |
| DIN EN ISO 105-X05 1997-05 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil X05: Farbechtheit gegen organische Lösemittel (ISO 105-X05:1994) |
| DIN EN ISO 105-X11 1996-10 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil X11: Bestimmung der Farbechtheit gegen Bügeln (ISO 105-X11:1994) |
| DIN EN ISO 105-X12 2016-11 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben (ISO 105-X12:2016) |
| 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+Cor. 1:2002) |
| DIN EN ISO 4892-2 2021-11 | Kunststoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 2: Xenonbogenlampen (ISO 4892-2:2013 + Amd 1:2021) |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

1.2 Textilphysikalische Prüfungen an Textilien ²⁾

| | |
|---------------------------|---|
| DIN 53359 2006-11 | Prüfung von Kunstleder und ähnlichen Flächengebilden – Dauer-Knickversuch |
| DIN 53363 2003-10 | Prüfung von Kunststoff-Folien – Weiterreißversuch an trapezförmigen Proben mit Einschnitt |
| DIN 53830-3 1981-05 | Prüfung von Textilien – Bestimmung der Feinheit von Garnen und Zwirnen – Einfache Garne und Zwirne – Texturierte Garne – Abschnittverfahren |
| DIN 53859-5 1992-12 | Prüfung von Textilien – Weiterreißversuch an textilen Flächengebilden – Trapez- Weiterreißversuch |
| DIN 66083 1997-02 | Kennwerte für das Brennverhalten textiler Erzeugnisse – Textile Flächengebilde für Arbeitskleidung |
| DIN 75200 1980-09 | Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung |
| DIN EN 1049-2 1994-02 | Textilien; Gewebe; Konstruktion-Untersuchungsverfahren; Teil 2: Bestimmung der Anzahl der Fäden je Längeneinheit (ISO 7211-2:1984, modifiziert; EN 1049-2:1993) |
| DIN EN 12127 1997-12 | Textilien – Textile Flächengebilde – Bestimmung der flächenbezogenen Masse unter Verwendung kleiner Proben (EN 12127:1997) |
| DIN EN 12280-3 2002-11 | Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien – Beschleunigte Alterungsprüfungen – Teil 3: Umweltbezogene Alterung (EN 12280-3:2002) |
| DIN EN 14697 2005-08 | Textilien – Frottierhandtücher und Frottiergewebe – Anforderungen und Prüfverfahren – Bestimmung der Netz-/Saugzeit von Frottierhandtüchern und Frottiergeweben (EN 14697:2005) |
| DIN EN 14971 2006-04 | Textilien – Maschenwaren – Bestimmung der Maschenzahl je Längeneinheit und Flächeneinheit (EN 14971:2006) |
| DIN EN 15598 2008-11 | Textilien – Frottiergewebe – Prüfverfahren zur Bestimmung der Beständigkeit von Polschlingen gegen Herausziehen (EN 15598:2008) |
| DIN EN 1773 1997-03 | Textilien – Textile Flächengebilde – Bestimmung der Breite und Länge (EN 1773:1996) |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

| | |
|-------------------------------|---|
| 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 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 29865 1993-11 | Textilien – Bestimmung der wasserabweisenden Eigenschaften von Flächengebilden mittels der Beregnungsprüfung nach Bundesmann (ISO 9856:1991; EN 29865:1993) |
| DIN EN 530 2010-12 | Abriebfestigkeit von Material für Schutzkleidung – Prüfverfahren (EN 530:2010) |
| 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 (ISO 12945-1:2020) |
| DIN EN ISO 12945-2 2021-04 | Textilien – Bestimmung der Neigung von textilen Flächengebilden zur Pillbildung, Flusenbildung oder Verfilzung auf der Oberfläche– Teil 2: Modifiziertes Martindale-Verfahren (ISO 12945-2:2020) |
| 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) |
| 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+Cor. 1:2002) |
| 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+Cor. 1:2002) |
| 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) |
| 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) |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

| | |
|-------------------------------|---|
| 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) |
| 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) |
| 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) |
| 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) |
| DIN EN ISO 13937-1 2000-06 | Textilien – Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden – Teil 1: Bestimmung der Weiterreißfestigkeit mit dem ballistischen Pendel (Elmendorf) (ISO 13937-1:2000) |
| DIN EN ISO 13937-2 2000-06 | Textilien – Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden – Teil 2: Bestimmung der Weiterreißfestigkeit mit dem Schenkel-Weiterreißversuch (einfacher Weiterreißversuch) (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) |
| DIN EN ISO 13937-4 2000-06 | Textilien – Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden – Teil 4: Bestimmung der Weiterreißfestigkeit mit dem Zungen-Weiterreißversuch (doppelter Weiterreißversuch) (ISO 13937-4:2000) |
| DIN EN ISO 13997 1999-10 | Schutzkleidung – Mechanische Eigenschaften – Bestimmung des Widerstandes gegen Schnitte mit scharfen Gegenständen (ISO 13997:1999) |
| DIN EN ISO 1421 2017-03 | Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien – Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung (ISO 1421:2016) |
| DIN EN ISO 14419 2010-08 | Textilien – Oleophobie – Prüfung der Ölbeständigkeit mit Hilfe von Kohlenwasserstoffen (ISO 14419:2010) |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

| | |
|------------------------------|--|
| DIN EN ISO 15025 2017-04 | Schutzkleidung – Schutz gegen Flammen – Prüfverfahren für die begrenzte Flammenausbreitung (ISO 15025:2016) |
| DIN EN ISO 15487 2018-12 | Textilien – Verfahren für die Bewertung des Aussehens von Bekleidung und anderen textilen Fertigerzeugnissen nach Haushaltswäsche und Trocknen (ISO 15487:2018) |
| DIN EN ISO 2060 1995-04 | Textilien – Garne von Aufmachungseinheiten – Bestimmung der Feinheit (Masse je Längeneinheit) durch Strangverfahren (ISO 2060:1994) |
| DIN EN ISO 2061 2015-12 | Textilien – Bestimmung der Drehung von Garnen – Direktes Zählverfahren (ISO 2061:2015) |
| DIN EN ISO 2062 2010-04 | Textilien – Garne von Aufmachungseinheiten – Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraftdehnung von Garnabschnitten unter Verwendung eines Prüfgeräts mit konstanter Verformungsgeschwindigkeit (CRE) (ISO 2062:2009) |
| DIN EN ISO 2313-1 2021-09 | Textilien – Bestimmung des Knittererholungsvermögens eines Prüflings durch Messung des Knittererholungswinkels – Teil 1: Verfahren mit horizontaler Faltenkante des Prüflings (ISO 2313-1:2021) |
| DIN EN ISO 3759 2011-08 | Textilien – Vorbereitung, Markierung und Messung von Messproben aus Flächengebilden und Kleidungsstücken für Prüfungen zur Bestimmung der Maßänderung (ISO 3759:2011) |
| 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) |
| DIN EN ISO 4674-2 2022-02 | Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien – Bestimmung der Weiterreißfestigkeit – Teil 2: Verfahren mit ballistischem Pendel (ISO 4674-2:2021) |
| DIN EN ISO 4920 2012-12 | Textilien – Bestimmung der wasserabweisenden Eigenschaften (Sprühverfahren) (ISO 4920:2012) |
| DIN EN ISO 5077 2008-04 | Textilien – Bestimmung der Maßänderung beim Waschen und Trocknen (ISO 5077:2007) |
| DIN EN ISO 5084 1996-10 | Textilien – Bestimmung der Dicke von Textilien und textilen Erzeugnissen (ISO 5084:1996) |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

| | |
|-------------------------------|---|
| DIN EN ISO 6530 2005-05 | Schutzkleidung – Schutz gegen flüssige Chemikalien – Prüfverfahren zur Bestimmung des Widerstands von Materialien gegen die Durchdringung von Flüssigkeiten (ISO 6530:2005) |
| DIN EN ISO 6940 2004-06 | Textilien – Brennverhalten – Bestimmung der Entzündbarkeit vertikal angeordneter Proben (ISO 6940:2004) |
| DIN EN ISO 6941 2004-05 | Textilien – Brennverhalten – Messung der Flammenausbreitungseigenschaften vertikal angeordneter Proben (ISO 6941:2003) |
| DIN EN ISO 7854 1997-04 | Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien – Bestimmung der Beständigkeit gegen Beschädigung durch Biegen (ISO 7854:1995) |
| DIN EN ISO 811 2018-08 | Textilien – Bestimmung des Widerstandes gegen das Durchdringen von Wasser – Hydrostatischer Druckversuch (ISO 811:2018) |
| DIN EN ISO 9073-2 1997-02 | Textilien – Prüfverfahren für Vliesstoffe – Teil 2: Bestimmung der Dicke (ISO 9073-2:1995) |
| DIN EN ISO 9073-10 2005-03 | Textilien – Prüfverfahren für Vliesstoffe – Teil 10: Analyse von Faserfragmenten und anderen Partikeln im trockenen Zustand (ISO 9073-10:2003) |
| DIN EN ISO 9237 1995-12 | Textilien – Bestimmung der Luftdurchlässigkeit von textilen Flächengebilden (ISO 9237:1995) |
| ISO 13994 2005-10 | Clothing for protection against liquid chemicals – Determination of the resistance of protective clothing materials to penetration by liquids under pressure (Methode C) |
| ISO 13996 1999-09 | Schutzkleidung – Mechanische Eigenschaften – Bestimmung des Widerstandes gegen Durchstoßen |
| ISO 1419 2019-05 | Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien – Beschleunigte Alterungsprüfungen |
| ISO 17493 2016-12 | Kleidung und Ausrüstung zum Schutz gegen Hitze – Prüfung des konvektiven Hitze-Widerstandes bei der Benutzung eines Heißluftumwälzofens |
| ISO 3795 1989-10 | Straßenfahrzeuge sowie Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft – Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Innenausstattung |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

| | |
|---------------------------------|---|
| AATCC TM 22 2017 | Test Method for Water Repellency: Spray |
| AATCC TM 118 2020 | Test Method for Oil Repellency: Hydrocarbon Resistance |
| AATCC TM 193 2007(2017) | Test Method for Aqueous Liquid Repellency: Water/Alcohol Solution Resistance Test |
| ASTM D 737-18 2018 | Standard Test Method for Air Permeability of Textile Fabrics |
| ASTM D 1683/D 1683M-17 2018 | Standard Test Method for Failure in Sewn Seams of Woven Fabrics |
| ASTM D 3786/D 3786M-18 2018 | Standard Test Method for Bursting Strength of Textile Fabrics-Diaphragm Bursting Strength Tester Method |
| ASTM D 4966-12 2016 | Standard Test Method for Abrasion Resistance of Textile Fabrics (Martindale Abrasion Tester Method) |
| ASTM D 5034-21 2021 | Standard Test Method for Breaking Strength and Elongation of Textile Fabrics (Grab Test) |
| ASTM D 5035-11 2019 | Standard Test Method for Breaking Force and Elongation of Textile Fabrics (Strip Method) |
| ASTM D 6413/D 6413M-15 2015 | Standard Test Method for Flame Resistance of Textiles (Vertical Test) |
| ASTM F 903-18 2018 | Standard Test Method for Resistance of Materials Used in Protective Clothing to Penetration by Liquids(Methode C) |
| FMVSS 302 1991-10 | Flammability of Interior materials |
| SOP-QM 11 2 02 001 2022-03 | Prüfung von Textilien mit komprimierender Wirkung |
| SOP-QM 11 2 02 003 2020-05 | Prüfung von Textilien mit komprimierender Wirkung DIN 58133:2008-07 |
| SOP-QM-11.PSA.03.065 2020-08 | Bestimmung der Atmungsaktivität (Druckdifferenz) für Community Masken |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

2 Textilchemische Untersuchungen

2.1 Physikalisch-chemische Prüfungen

| | |
|-------------------------------|--|
| DIN 53923 1978-01 | Prüfung von Textilien; Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens von textilen Flächengebilden (Modifikation: zusätzliche Matrices Schwämme und vergleichbare Produkte) |
| DIN 53924 2020-09 | Prüfung von Textilien – Bestimmung der Sauggeschwindigkeit von textilen Flächengebilden gegenüber Wasser (Steighöhenverfahren) |
| ISO 17617 2014-12 | Textilien – Bestimmung der Trocknungsrate feuchter Textilien (Methode B) |
| SOP-QM-11 2 02 014 2021-03 | Feuchteaufnahme bei Kurzzeitkontakt von saugfähigen Textilien Methode Hohenstein |

3 Ausgewählte Untersuchung von Wasser, Abwasser und Eluaten

| | |
|--------------------------------|--|
| AATCC TM 212 2021 | Test Method for Fiber Fragment Release During Home Laundering |
| SOP-QM-11.BM.03.103 2022-04 | Faseranalyse von Textilien nach simulierten Waschprozess (TMC) |
| SOP-QM-11.BM.03.104 2022-04 | Faseranalyse von Textilien nach simuliertem Waschprozess mittels dynamischer Bildanalyse |
| SOP-QM-11.BM.03.105 2022-04 | Textilfaseranalyse von Wasserproben mittels dynamischer Bildanalyse |

4 Untersuchung von Wasch- und Reinigungsmittel sowie Fleckbildung und –vermeidung

DIN 53919-2
1980-05 Standardbaumwollgewebe zur Beurteilung von Waschverfahren –
Prüfung von Waschverfahren mit Kontrollstreifen

4.1 Bestimmung der Wirksamkeit von Wasch- und Reinigungsmittel mittels einfacher visueller Untersuchung ²⁾

SÖFW-Journal, 128. Jahrgang
2002-05 Qualitätsbewertung der Reinigungsleistung von
Handgeschirrspülmitteln

SOP-QM 11 2 03 050
2022-04 Prüfverfahren für vergleichende Waschmittel- und
Waschhilfsmitteltests

4.2 Bestimmung des Aussehens von Kosmetikflecken mittels einfacher visueller Untersuchung ²⁾

SOP-QM 11 2 03 057
2022-04 Visuelle Abmusterung von Flecken

SOP-QM 11 2 03 059
2022-04 In-Vitro-Tests
Kosmetikflecken auf Textilien: Fleckbildung und -entfernung

4.3 Bestimmung der Wirksamkeit von Wasch- und Reinigungsmittel mittels photometrischer Prüfung²

SOP-QM 11 2 03 015
2022-04 Weißmessung

SOP-QM 11 2 03 050
2022-04 Prüfverfahren für vergleichende Waschmittel- und
Waschhilfsmitteltests

SOP-QM 11 2 03 052
2022-04 Prüfung und Beurteilung der Primär- und Sekundärwaschwirkung

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

4.4 Bestimmung des Aussehens von Kosmetikflecken mittels photometrischer Prüfung ²⁾

| | |
|-------------------------------|---|
| SOP-QM 11 2 03 059 2022-04 | In-Vitro-Tests Kosmetikflecken auf Textilien: Fleckbildung und -entfernung |
| SOP-QM 11 2 03 062 2022-04 | Deodorantflecken In-Vitro-Test gelbe Flecken auf weißem Stoff |

4.5 Bestimmung der Wirksamkeit von Wasch- und Reinigungsmittel mittels spezieller sensorischer Prüfungen (Haptik) ²⁾

| | |
|-------------------------------|---|
| SOP-QM 11.2.03.050 2022-04 | Prüfverfahren für vergleichende Waschmittel- und Waschhilfsmitteltests |
| SOP-QM 11 2 02 020 2021-01 | Abmusterung Griff |

5 Physiologische und elektrostatische Untersuchungen an Textilien, Kleidungssystemen, Bettwaren, Schlafsäcken, Kfz-Sitzen und Polstermöbeln ²⁾

| | |
|--------------------------|--|
| DIN EN 1149-1 2006-09 | Schutzkleidung – Elektrostatische Eigenschaften – Teil 1: Prüfverfahren für die Messung des Oberflächenwiderstandes (EN 1149-1:2006) |
| DIN EN 1149-2 1997-11 | Schutzkleidung – Elektrostatische Eigenschaften – Teil 2: Prüfverfahren für die Messung des elektrischen Widerstandes durch ein Material (Durchgangswiderstand) (EN 1149-2:1997) |
| DIN EN 1149-3 2004-07 | Schutzkleidung – Elektrostatische Eigenschaften – Teil 3: Prüfverfahren für die Messung des Ladungsabbaus (EN 1149-3:2004) |
| DIN EN 14058 2018-01 | Schutzkleidung – Kleidungsstücke zum Schutz gegen kühle Umgebungen (EN 14058:2017) |
| DIN EN 342 2018-01 | Schutzkleidung – Kleidungssysteme und Kleidungsstücke zum Schutz gegen Kälte (EN 342:2017) |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

| | |
|--------------------------------|--|
| DIN EN 61340-4-9 2020-06 | Elektrostatik – Teil 4-9: Standardprüfverfahren für spezielle Anwendungen – Bekleidung – Verfahren 6.3.2.1 (IEC 61340-4-9:2016; EN 61340-4-9:2016) |
| DIN EN ISO 15496 2018-08 | Textilien – Messung der Wasserdampfdurchlässigkeit von Textilien als Qualitätskontrolle (ISO 15496:2018) |
| DIN EN ISO 15831 2004-05 | Bekleidung – Physiologische Wirkungen – Messung der Wärmeisolation mittels einer Thermopuppe (ISO 15831:2004) |
| DIN EN ISO 23537-1 2018-05 | Anforderungen an Schlafsäcke – Teil 1: Thermische Anforderungen und Abmessungen (ISO 23537-1:2016 + Amd 1:2018) |
| DIN EN ISO 11092 2014-12 | Textilien – Physiologische Wirkungen – Messung des Wärme- und Wasserdampfdurchgangswiderstands unter stationären Bedingungen (sweating guarded-hotplate test) (ISO 11092:2014) |
| ISO 13029 2012-08 | Textilien – Bestimmung der dynamischen Trocknungsrate von Funktionstextilien |
| ASTM F 1868-17 2017 | Standard Test Method for Thermal and Evaporative Resistance of Clothing Materials Using a Sweating Hot Plate Part A and B |
| SOP-QM11.CP.03.040 2022-05 | Bestimmung der Pufferwirkung von Textilien mit dem Thermoregulationsmodell der menschlichen Haut (Hautmodell) (Fd) |
| SOP-QM_11.CP.03.041 2022-05 | Bestimmung der Pufferwirkung aus der flüssigen Phase von Textilien mit dem Thermoregulationsmodell der menschlichen Haut (Hautmodell) (Kf) |
| SOP-QM11.CP.03.042 2022-05 | Bestimmung der Wärmeisolation eines feuchten Textils mit dem Thermoregulationsmodell der menschlichen Haut (Hautmodell) (RCT*) |
| SOP-QM-11.CP.03.043 2022-05 | Prüfung von Textilien – Bestimmung des Klebeindex i_k |
| SOP-QM-11.CP.03.044 2022-05 | Prüfung von Textilien – Bestimmung des Benetzungsindex i_b |
| SOP-QM-11.CP.03.045 2022-05 | Prüfung von Textilien – Bestimmung des Oberflächenindex i_o |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

| | |
|--------------------------------|--|
| SOP-QM-11.CP.03.046 2022-05 | Prüfung von Textilien – Bestimmung der Zahl der Kontaktpunkte n_k zwischen Textil und Haut |
| SOP-QM-11.CP.03.047 2022-05 | Prüfung von Textilien – Ermittlung der Steifigkeit s |

**6 Spektrophotometrische Untersuchungen an flächigen Werkstoffen
(Textilien, Papier, Folien, Lacke) – Farbmeterik, Weißmeterik, textiler UV-Schutz, UV-,
VIS- und IR-Bereich**

6.1 UV-Schutz

| | |
|--------------------------------------|--|
| DIN EN 13758-1 2007-03 | Textilien – Schutzeigenschaften gegen ultraviolette Sonnenstrahlung – Teil 1: Prüfverfahren für Bekleidungstextilien EN 13758-1:2001+A1:2006 |
| AATCC TM 183 2020 | Test Method for Transmittance or Blocking of Erythemally Weighted Ultraviolet Radiation through Fabrics |
| AS/NZS 4399 2017 | Sun protective clothing – Evaluation and classification Ausgenommen: Chapter 4 Body coverage Chapter 6 Marking and labelling |
| AS 4174 2018 | Knitted and woven shade fabrics Chapter 3.2.1 Ultraviolet effectiveness (UVE) Appendix D Method of determination of ultraviolet effectiveness of human shade protection fabrics |
| Guidebook UV STANDARD 801 2021-05 | Bestimmung des UV-Schutzfaktors (UPF) von Textilien nach UV STANDARD 801 |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

6.2 Messungen im VIS-Bereich (Farbmetrik und Weißmetrik)

| | |
|-----------------------------------|---|
| DIN 5033-7 2014-10 | Farbmessung – Teil 7: Messbedingungen für Körperfarben |
| DIN 5033-8 1982-04 | Farbmessung – Teil 8: Messbedingungen für Lichtquellen |
| DIN 5033-9 2018-04 | Farbmessung – Teil 9: Weißstandard zur Kalibrierung in Farbmessung und Photometrie |
| DIN 55981 1979-05 | Bestimmung des relativen Farbstichs von nahezu weißen Proben |
| DIN 6176 2018-10 | Farbmetrische Bestimmung von Farbabständen bei Körperfarben nach DIN 99o-Formel |
| DIN 6173-1 1975-01 | Farbabmusterung; Allgemeine Farbabmusterungsbedingungen |
| DIN EN ISO 105-J01 1999-09 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil J01: Grundlagen für die Messung von Körperfarben (ISO 105-J01:1997) |
| DIN EN ISO 105-J03 2010-02 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil J03: Berechnung von Farbdifferenzen (ISO 105-J03:2009) |
| DIN EN ISO 18314-4 2021-09 | Analytische Farbmessung – Teil 4: Metamerie-Index von Probenpaaren bei Lichtartwechsel (ISO 18314-4:2020) |
| DIN EN ISO/CIE 11664-4 2020-03 | Farbmetrik – Teil 4: CIE 1976 L*a*b* Farbraum (ISO/CIE 11664-4:2019) |
| SOP-QM 11.S.03.004 2022-01 | Bestimmung der visuellen Akzeptanz von Farbunterschieden (Pass/Fail-Methode) |

6.3 Messungen im UV-, VIS- und IR-Bereich allgemein

| | |
|-----------------------|--|
| DIN 5036-3 1979-11 | Strahlungsphysikalische und lichttechnische Eigenschaften Messverfahren |
|-----------------------|--|

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

| | |
|-------------------------------|--|
| DIN EN 14500 2021-09 | Abschlüsse – Thermischer und visueller Komfort – Prüf- und Berechnungsverfahren (EN 14500:2021) Ausgenommen: 8 Bestimmung des Abschirmwinkels 9 Bestimmung der Verdunkelungsleistung von Sonnenschutzeinrichtungen und der Lichtdurchlässigkeit von Behangmaterialien |
| DIN EN 410 2011-04 | Glas im Bauwesen – Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen (EN 410:2011) (Modifikation: Matrix Textil) |
| DIN EN ISO 13468-2 2021-09 | Kunststoffe – Bestimmung des totalen Lichttransmissionsgrades von transparenten Materialien – Teil 2: Zweistrahlinstrument (ISO 13468-2:2021) |
| SOP-QM 11.S.03.007 2022-01 | Schutzwirkung von Textilien gegenüber künstlicher UV-Strahlung |
| SOP-QM 11.S.03.018 2022-01 | Messungen mit UV-VIS-NIR-Spektrometer Cary5000 |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

7 Bekleidungstechnologische Prüfungen ²⁾

7.1 Vorbehandlung

SOP-QM 11.7.02.004 Durchführung von Pflegebehandlungen an konfektionierten Textilien
2020-11 zur Passformprüfung

7.2 Verarbeitungsqualität von Bekleidung und konfektionierten Textilien im Neuzustand bzw. nach erfolgter Pflegebehandlung

DIN EN 14682 Sicherheit von Kinderbekleidung – Kordeln und Zugbänder an
2015-03 Kinderbekleidung – Anforderungen (EN 14682:2014)

AS/NZS 4399 Sun protective clothing – Evaluation and classification
2017 4.2 Clothing
4.3 Sun protective headwear

SOP-QM 11.7.02.002 Überprüfung der Verarbeitung von konfektionierten Textilien auf
2020-11 Mängel im Neuzustand und nach der Pflege/situative
Verarbeitungsprüfung

SOP-QM 11.7.02.003 Passformprüfung von konfektionierten Textilien im Neuzustand und
2020-11 Optimierung von Fertigmaßtabellen mit Basis

SOP-QM 11.7.02.005 Passformprüfung von konfektionierten Textilien nach der Pflege
2020-11

SOP-QM 11.7.02.008 Passformprüfung von konfektionierten Textilien im Neuzustand ohne
2020-11 Fertigmaßtabelle/Basis und Erstellung einer Kalkulations-
Fertigmaßtabelle

SOP-QM 11.7.02.010 Überprüfung des Netzfutters bei Kinderbekleidung
2020-10

SOP-QM 11.7.02.012 Formende Eigenschaften von Shapewear
2020-10

SOP-QM 11.7.02.013 Überprüfung der Passformfestlegung und/oder Produktkonformität
2020-10

SOP-QM 11.7.02.015 Überprüfung der Textilkennzeichnung auf Grundlage und der
2020-07 Textilkennzeichnungsverordnung

7.3 Passform im Neuzustand und nach erfolgter Pflege

| | |
|-------------------------------|---|
| DIN EN 13402-1 2001-06 | Größenbezeichnung von Bekleidung – Teil 1: Begriffe und Verfahren für die Messung am Körper (ISO 3635:1981, modifiziert; EN 13402-1:2001) |
| DIN EN 13402-2 2002-06 | Größenbezeichnung von Bekleidung – Teil 2: Primär- und Sekundärmaße (EN 13402-2:2002) |
| DIN EN 13402-3 2017-12 | Größenbezeichnung von Bekleidung – Teil 3: Maße und Sprungwerte (EN 13402-3:2017) |
| DIN EN ISO 21420 2020-06 | Schutzhandschuhe – Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 21420:2020) |
| DIN EN ISO 3758 2013-12 | Textilien – Pflegekennzeichnungs-Code auf der Basis von Symbolen (ISO 3758:2012) |
| SOP-QM 11.7.02.001 2020-07 | Erfassen der Maße des Untersuchungsgut als Grundlage für eine Passformprüfung (ohne FMT) |
| SOP-QM 11.7.02.006 2020-11 | Überprüfung von eingereichten konfektionierten Textilien bzgl. der Fertigmaßtabelle vom Hersteller oder Erfassung der Maße der konfektionierten Textilien für die Erstellung einer Fertigmaßtabelle ohne Basis |
| SOP-QM 11.7.02.016 2020-10 | Überarbeitung der Fertigmaßtabelle/Bericht |
| SOP-QM 11.7.02.017 2020-07 | Überprüfung der Socken nach Nahm Boards |

8 Vorbehandlung²⁾

| | |
|-----------------------------|---|
| DIN EN ISO 15797 2018-05 | Textilien – Industrielle Wasch- und Finishverfahren zur Prüfung von Arbeitskleidung (ISO 15797:2017) |
|-----------------------------|---|

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

| | |
|-------------------------------|---|
| DIN EN ISO 3175-2 2020-05 | Textilien –Professionelle 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 3175-2:2017, korrigierte Fassung 2019-12) |
| DIN EN ISO 6330 2022-03 | Textilien – Nichtgewerbliche Wasch- und Trocknungsverfahren zur Prüfung von Textilien (ISO 6330:2021) |
| SOP-QM 11.2.03.051 2022-04 | Durchführung der Wäschen von Waschmittel- und Waschhilfsmitteltests |
| SOP-QM 11.2.03.067 2022-04 | Durchführung der Wäschen von Gebrauch-Wasch-Tests |

9 Farbechtheiten

| | |
|-------------------------------|--|
| DIN EN 20105-N01 1995-03 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil N01: Bestimmung der Farbechtheit gegen Bleichen: Hypochlorit (EN 20105-A02:1994) |
| DIN EN ISO 105-B02 2014-11 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil B02: Farbechtheit gegen künstliches Licht – Xenonbogenlicht (EN ISO 105-B02:2014) |
| DIN EN ISO 105-C06 2010-08 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil C06: Farbechtheit bei der Haushaltswäsche und der gewerblichen Wäsche (EN ISO 105-C06:2010) |
| DIN EN ISO 105-C10 2007-06 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil C10: Farbechtheit gegen das Waschen mit Seife oder mit Seife und Soda (EN ISO 105-C10:2007) |
| DIN EN ISO 105-D01 2010-10 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil D01: Bestimmung der Trockenreinigungsechtheit mit Perchlorethylen-Lösemittel (EN ISO 105-D01:2010) |
| DIN EN ISO 105-E04 2013-08 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil E04: Farbechtheit gegen Schweiß (EN ISO 105-E04:2013) |
| DIN EN ISO 105-N02 2018-12 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil N02: Bestimmung der Farbechtheit gegen Bleichen: Peroxid (EN ISO 105-N02:1995) |
| DIN EN ISO 105-P01 1995-04 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil P01: Bestimmung der Trockenhitzechtheit (EN ISO 105-P01:1995) Ausgenommen: Bügeln |
| DIN EN ISO 105-X11 1996-10 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil X11: Bestimmung der Farbechtheit gegen Bügeln (EN ISO 105-X11:1996) |
| DIN EN ISO 105-X12 2016-11 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben (EN ISO 105-X12:2016) |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

9.1 Vorbehandlung

| | |
|------------------------------|---|
| DIN EN ISO 15797 2018-05 | Textilien – Industrielle Wasch- und Finishverfahren zur Prüfung von Arbeitskleidung (EN ISO 15797:2018) |
| DIN EN ISO 3175-2 2020-05 | Textilien – Professionelle Pflege, Chemische Reinigung und Nassreinigung von textilen Flächengebilden und Kleidungsstücken – Teil 2: Verfahren zur Prüfung des Verhaltens beim Reinigen und Nachbehandeln unter Verwendung von Perchlorethylen (Tetrachlorethen) (EN ISO 3175-2:2018) |
| DIN EN ISO 6330 2022-03 | Textilien – Nichtgewerbliche Wasch- und Trocknungsverfahren zur Prüfung von Textilien (EN ISO 6330:2021) |

10 Prüfungen an Spielzeug und Kinderartikeln

| | |
|-------------------------|--|
| DIN EN 71-1 2018-12 | Sicherheit von Spielzeug – Teil 1: Mechanische und physikalische Eigenschaften (EN 71-1:2014+A1:2018) Ausgenommen: 8.18 Klapp- oder Schiebemechanismen 8.19 spez. Elektr. Widerstand von Schnüren 8.21 Statische Festigkeit 8.22 Dynamische Festigkeit 8.23 Standfestigkeit 8.24 Kinetische Energie von Geschossen 8.26 Verhalten der Bremsenrichtung 8.27 Festigkeit der Lenkrohre bei Spielzeugrollern 8.28.2.4 Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels, Spielzeug mit Ohr- und Kopfhörern 8.28.2.7 Spielzeug zum Ziehen oder Schieben 8.28.2.11 Mit der Stimme betätigtes Spielzeug 8.29 Bestimmung der max. Bemessungsgeschwindigkeit elektr. Angetriebenen Aufsitz-Spielzeugs 8.37 Messung von Yoyo-Bällen 8.42 Bestimmung der Geschosreichweite 8.43 Bewertung der vorderen Teile von Geschossen und Flugspielzeug 8.44 Länge der Geschosse mit Saugnapf |
| DIN EN 16781 2019-08 | Textile Artikel für Säuglinge und Kleinkinder – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Kinderschlafsäcke (EN 16781:2018) Ausgenommen: 4.1.4.2 Reißverschlüsse Prüfverfahren 4.3.1 Migration bestimmter Stoffe 4.3.2 Formaldehyd 4.5 Gefährdungen durch Feuer 4.6.1.3 Hygiene und Reinheit von Feder- und Daunenfüllungen |

**11 Prüfungen nach Vorgaben der United States Consumer Product Safety Commission
bzgl. Spielzeug und Kinderartikeln ^{#)}**

| | |
|--------------------------|---|
| 16 CFR PART 1501 2015 | Method for identifying toys and other articles intended for use by children under 3 years of age which present choking, aspiration, or ingestion hazards because of small parts |
| 16 CFR PART 1510 2012 | Requirements for Rattles |
| ASTM F 963 2017 | Standard Consumer Safety Specification for Toy Safety |
| ASTM F 963-17, 4.6 | Small objects |
| ASTM F 963-17, 4.7 | Accessible edges |
| ASTM F 963-17, 4.8 | Projection |
| ASTM F 963-17, 4.9 | Accessible points |
| ASTM F 963-17, 4.10 | Wires and rods |
| ASTM F 963-17, 4.11 | Nails and fasteners |
| ASTM F 963-17, 4.12 | Plastic films |
| ASTM F 963-17, 4.13 | Folding Mechanisms and Hinges |
| ASTM F 963-17, 4.14 | Cords and Elastics in Toys |
| ASTM F 963-17, 4.17 | Wheels, Tires and Axles |
| ASTM F 963-17, 4.22 | Teethers and Teething Toys |
| ASTM F 963-17, 4.23 | Rattles |
| ASTM F 963-17, 4.24 | Squeeze toys |
| ASTM F 963-17, 4.26 | Toys Intended to be Attached to a Crib or Playpen |
| ASTM F 963-17, 4.27 | Stuffed and Beanbag-Type Toys |
| ASTM F 963-17, 4.31 | Balloons |
| ASTM F 963-17, 4.32 | Certain Toys with Nearly Spherical Ends |
| ASTM F 963-17, 4.33 | Marbles |
| ASTM F 963-17, 4.34 | Balls |
| ASTM F 963-17, 4.35 | Pompoms |
| ASTM F 963-17, 4.36 | Hemispheric-Shaped Objects |
| ASTM F 963-17, 4.38 | Magnets |
| ASTM F 963-17, 4.40 | Expanding materials |
| ASTM F 963-17, 4.41 | Toy Chests |

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

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

12 Untersuchungen von Wasser (Roh- und Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Prozesswasser)

12.1 Probennahme

DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12 Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

DIN 19643-1 2012-11 Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
(Einschränkung: *Hier für die Probennahme*)

12.2 Bestimmung von Bakterien in Wasser mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen ¹⁾

DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03 Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von Legionellen

DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05 Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von *Pseudomonas aeruginosa* – Membranfiltrationsverfahren

DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11 Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken – Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration

DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 Wasserbeschaffenheit – Zählung von *Escherichia coli* und coliformen Bakterien – Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

13 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

Probennahme

| Verfahren | Titel |
|------------------------------------|--|
| DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12 | Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen |

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

| Lfd. Nr. | Parameter | Verfahren |
|----------|----------------------------|----------------------------------|
| 1 | Escherichia coli (E. coli) | DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 |
| 2 | Enterokokken | DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11 |

TEIL II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

| Lfd. Nr. | Parameter | Verfahren |
|----------|----------------------------|----------------------------------|
| 1 | Escherichia coli (E. coli) | DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 |
| 2 | Enterokokken | DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11 |
| 3 | Pseudomonas aeruginosa | DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05 |

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

TEIL I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht

Nicht belegt

TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann

Nicht belegt

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

| Lfd. Nr. | Parameter | Verfahren |
|----------|--|----------------------------------|
| 1 | Aluminium | nicht belegt |
| 2 | Ammonium | nicht belegt |
| 3 | Chlorid | nicht belegt |
| 4 | Clostridium perfringens (einschließlich Sporen) | nicht belegt |
| 5 | Coliforme Bakterien | DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 |
| 6 | Eisen | nicht belegt |
| 7 | Färbung (spektraler Absorptions- koeffizient Hg 436 nm) | nicht belegt |
| 8 | Geruch (als TON) | nicht belegt |
| 9 | Geschmack | nicht belegt |
| 10 | Koloniezahl bei 22 °C | TrinkwV §15 Absatz (1c) |
| 11 | Koloniezahl bei 36 °C | TrinkwV §15 Absatz (1c) |
| 12 | Elektrische Leitfähigkeit | nicht belegt |
| 13 | Mangan | nicht belegt |
| 14 | Natrium | nicht belegt |
| 15 | Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | nicht belegt |
| 16 | Oxidierbarkeit | nicht belegt |
| 17 | Sulfat | nicht belegt |
| 18 | Trübung | nicht belegt |
| 19 | Wasserstoffionen-Konzentration | nicht belegt |
| 20 | Calcitlösekapazität | nicht belegt |

Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation

| Parameter | Verfahren |
|------------------|---|
| Legionella spec. | ISO 11731 2017-05 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 |

ANLAGE 3a: Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe

Nicht belegt

Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung enthalten sind

Weitere periodische Untersuchungen

Nicht belegt

Gültig ab: 19.07.2023

Ausstellungsdatum: 19.07.2023

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 15 Absatz (4) TrinkwV.

14 Mikrobiologische Untersuchung von Textilien und Erzeugnissen

| | |
|-----------------------------|--|
| DIN EN ISO 22610 2006-10 | Operationsabdecktücher, -mäntel und Rein-Luft-Kleidung zur Verwendung als Medizinprodukte für Patienten, Klinikpersonal und Geräte - Prüfverfahren für die Widerstandsfähigkeit gegen Keimdurchtritt im feuchten Zustand (ISO 22610:2006) (Modifikation: Hier an Persönlicher Schutzausrüstung, keine Medizinprodukte) |
| DIN EN ISO 22612 2005-05 | Schutzkleidung gegen infektiöse Agenzien – Prüfverfahren zur Beständigkeit gegen mikrobielle Penetration im trockenen Zustand (ISO 22612:2005) |

15 Antimikrobielle Wirksamkeitsprüfungen von Textilien, Gebrauchsgegenständen oder Desinfektionsmitteln

15.1 Bestimmung der antibakteriellen Wirksamkeit von Bedarfsgegenständen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen¹⁾

| | |
|-----------------------------|---|
| DIN EN ISO 20645 2005-02 | Textile Flächengebilde – Prüfung der antibakteriellen Wirkung – Agarplattendiffusionstest (ISO 20645:2004) |
| DIN EN ISO 20743 2021-10 | Textilien – Bestimmung der antibakteriellen Wirkung antibakteriell behandelter Erzeugnisse (ISO 20743:2021) |
| ISO 22196 2011-08 | Kunststoffe – Messung von antibakterieller Aktivität auf Kunststoff- und anderen porefreien Oberflächen |
| JIS L 1902 2015-07 | Determination of antibacterial activity and efficacy of textile products |
| JIS Z 2801 2010 | Antimicrobial products – Test for antimicrobial activity and efficiency |
| AATCC TM 100 2019 | Test Method for Antibacterial Finishes on Textile Materials: Assessment of |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

| | |
|----------------------------|--|
| AATCC TM 147 2011(2016) | Test Method for Antibacterial Activity Assessment of Textile Materials: Parallel Streak Method |
| AATCC TM 174 2011(2016) | Test Method for Antimicrobial Activity Assessment of New Carpets |
| ASTM E 2149-20 2020 | Standard Test Method for Determining the Antimicrobial Activity of Immobilized Antimicrobial Agents Under Dynamic Contact Conditions |
| ASTM E 2180-18 2018 | Standard Test Method for Determining the Activity of Incorporated Antimicrobial Agent(s) In Polymeric or Hydrophobic Materials |

15.2 Bestimmung der antibakteriellen Wirksamkeit von Desinfektionsmittel mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen¹⁾

| | |
|----------------------------------|--|
| DIN EN 1040 2006-03 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung (Basistest) chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 1) (EN 1040:2005) |
| DIN EN 1276 2019-11 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) (EN 1276:2019) |
| DIN EN 13697 2019-10 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Quantitativer Oberflächen-Versuch nicht poröser Oberflächen zur Bestimmung der bakteriziden und/oder fungiziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen – Prüfverfahren und Anforderungen ohne mechanische Behandlung (Phase 2, Stufe 2) (EN 13697:2015+A1:2019) |
| DIN EN 16616 2015-10 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Chemothermische Wäschedesinfektion – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) (EN 16616:2015) |
| VAH Standardmethode 8 2019-06 | Bestimmung der bakteriziden und levuroziden Wirksamkeit im qualitativen Suspensionsversuch |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

| | |
|----------------------------------|--|
| VAH Standardmethode 9 2019-06 | Bestimmung der bakteriziden, levuroziden, fungiziden, tuberkuloziden bzw. mykobakteriziden Wirksamkeit im quantitativen Suspensionsversuch |
|----------------------------------|--|

| | |
|-----------------------------------|--|
| VAH Standardmethode 17 2019-06 | Chemothermische Wäschedesinfektion – Einbadverfahren (praxisnaher Versuch) |
|-----------------------------------|--|

15.3 Bestimmung der antiviralen Wirksamkeit von Bedarfsgegenständen mittels mikrobiologischer Untersuchungen²⁾

| | |
|--------------------------------|---|
| SOP-QM-11.HY.03.054 2021-07 | Quantitative mikrobiologische Prüfung von Textilien auf antivirale Wirksamkeit mit Phagen |
|--------------------------------|---|

| | |
|--------------------------------|---|
| SOP-QM-11.HY.03.057 2021-07 | Quantitative mikrobiologische Prüfung von Oberflächen auf antivirale Wirksamkeit mit Phagen |
|--------------------------------|---|

15.4 Bestimmung der antimykotischen und levuroziden Wirksamkeit von Bedarfsgegenständen gegen Dermathophyten, Schimmelpilze und Hefen mittels mikrobiologischer Untersuchungen¹⁾

| | |
|-------------------------|--|
| DIN EN 14119 2003-12 | Prüfung von Textilien – Bestimmung der Einwirkung mikroskopischer Pilze (Mikrofungi) (EN 14119:2003) |
|-------------------------|--|

| | |
|---------------------------|--|
| DIN EN ISO 846 2020-11 | Kunststoffe – Bestimmung der Einwirkung von Mikroorganismen auf Kunststoffe (ISO 846:2019) |
|---------------------------|--|

| | |
|---------------------|--|
| AATCC TM 30 2017 | Test Method for Antifungal Activity, Assessment on Textile Materials: Mildew and Rot Resistance of Textile Materials |
|---------------------|--|

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

15.5 Bestimmung der antimykotischen und levuroziden Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln gegen Dermathophyten, Schimmelpilze und Hefen mittels mikrobiologischer Untersuchungen¹⁾

| | |
|-----------------------------------|--|
| DIN EN 1275 2006-03 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der fungiziden oder levuroziden Wirkung (Basistest) chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 1) (EN 1275:2005) |
| DIN EN 13697 2019-10 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Quantitativer Oberflächen-Versuch nicht poröser Oberflächen zur Bestimmung der bakteriziden und/oder fungiziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen – Prüfverfahren und Anforderungen ohne mechanische Behandlung (Phase 2, Stufe 2) (EN 13697:2015+A1:2019) |
| DIN EN 1650 2019-10 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der fungiziden oder levuroziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) (EN 1650:2019) |
| DIN EN 16616 2015-10 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Chemothermische Wäschedesinfektion – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) (EN 16616:2015) |
| VAH Standardmethode 9 2019-06 | Bestimmung der bakteriziden, levuroziden, fungiziden, tuberkuloziden bzw. mykobakteriziden Wirksamkeit im quantitativen Suspensionsversuch |
| VAH Standardmethode 17 2019-06 | Chemothermische Wäschedesinfektion – Einbadverfahren (praxisnaher Versuch) |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

16 Mikrobiologische Untersuchungen – Allgemeine Betriebshygiene

16.1 Probenahme

| | |
|-----------------------------|--|
| DIN EN ISO 18593 2018-10 | Mikrobiologie der Lebensmittelkette – Horizontales Verfahren für Probenahmetechniken von Oberflächen |
|-----------------------------|--|

16.2 Bestimmung von Mikroorganismen mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren

| | |
|------------------------|--|
| DIN 10113-3 1997-07 | Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich – Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten Entnahmevorrichtungen |
|------------------------|--|

| | |
|----------------------------------|---|
| VAH Standardmethode 9 2019-06 | Bestimmung der bakteriziden-, levuroziden, fungiziden, tuberkuloziden bzw. mykobakteriziden Wirksamkeit im quantitativen Suspensionsversuch |
|----------------------------------|---|

| | |
|-----------------------------------|--|
| VAH Standardmethode 15 2019-06 | Chemische/Chemothermische Instrumentendesinfektion – praxisnaher quantitativer Keimträgerest |
|-----------------------------------|--|

| | |
|-----------------------------------|--|
| VAH Standardmethode 17 2019-06 | Chemothermische Wäschedesinfektion – Einbadverfahren (praxisnaher Versuch) |
|-----------------------------------|--|

| | |
|--------------------------------|--|
| SOP-QM-11.HY.03.015 2018-11 | Einsatz von Bioindikatoren zur Überprüfung von Sterilisatoren und Desinfektionsapparaten |
|--------------------------------|--|

| | |
|--------------------------------|---|
| SOP-QM-11.HY.03.021 2020-09 | Einsatz von Bioindikatoren zur Überprüfung von desinfizierenden Waschverfahren vor Ort und anschließender Auswertung im Labor |
|--------------------------------|---|

| | |
|--------------------------------|--|
| SOP-QM-11.HY.03.027 2022-04 | Verfahren zur Bestimmung der Luftkeimkonzentration |
|--------------------------------|--|

| | |
|--------------------------------|--|
| SOP-QM-11.HY.03.056 2022-04 | Einsatz von Phagen-Bioindikatoren zur Überprüfung desinfizierender Waschverfahren vor Ort und anschließender Auswertung im Labor |
|--------------------------------|--|

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

17 Biologische Prüfungen

17.1 Bestimmung der Biokompatibilität von Bedarfsgegenständen mit Körperkontakt und Kosmetika an Zelllinien mittels biologischer Prüfungen ²⁾

SOP-QM-11.BM.03.068 In vitro Prüfung auf sensibilisierendes Potenzial „Modified Myeloid
2021-07 U937 Skin Sensitization Test (mMUSST)

SOP-QM-11.BM.03.094 Prüfung auf Zytotoxizität für Textilien und Gebrauchsgegenstände
2020-07

17.2 Bestimmung der Biokompatibilität von Bedarfsgegenständen mit Körperkontakt und Kosmetika an der Chorioallantoismembran mittels biologischer Prüfungen ²⁾

DB-ALM -Protokoll N° 96 The Hen´s Egg Test on the Chorioallantoic Membrane
2010-02 (HET-CAM)

SOP-QM-11.BM.03.038 Prüfung auf Irritation: The Hen´s Egg Test on the Chorioallantoic
2021-07 Membrane (HET-CAM)

17.3 Bestimmung der Allergenreduktion von Bedarfsgegenständen mittels Mikroskopie²⁾

NF G39-011 Eigenschaften von Textilien – Textilien und Polymere mit
2009-02 Hausstaubmilbenschutz – Charakterisierung und Messung der
Wirksamkeit des Hausstaubmilbenschutzes

AATCC TM 194 Test Method for Assessment of the Anti-House Dust Mite Properties
2006(2013) of Textiles under Long-Term Test Conditions

SOP-QM-11.BM.03.041 Charakterisierung und Messung der Wirksamkeit des
2020-06 Hausstaubmilbenschutzes nach NF G39-011

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

17.4 Bestimmung der Allergenreduktion von Bedarfsgegenständen mittels Immunoassay²⁾

| | |
|--------------------------------|---|
| NF G39-011 2009-02 | Eigenschaften von Textilien – Textilien und Polymere mit Hausstaubmilbenschutz – Charakterisierung und Messung der Wirksamkeit des Hausstaubmilbenschlutzes |
| AATCC TM 194 2006(2013) | Test Method for Assessment of the Anti-House Dust Mite Properties of Textiles under Long-Term Test Conditions |
| SOP-QM-11.08.03.062 2020-07 | Prüfung auf Milbenallergen-Dichtigkeit |
| SOP-QM-11.08.03.063 2020-07 | Charakterisierung und Messung der Wirksamkeit des Hausstaubmilbenschlutzes in Anlehnung an NF G39-011 mittels Der p1 ELISA |

18 Molekularbiologische Untersuchungen von Baumwolle und Baumwollprodukten

18.1 Qualitativer Nachweis von gentechnischen Veränderungen mittels Real-Time-PCR

| | |
|--------------------------------|---|
| IWA 32 2020-02 | Screening of genetically modified organisms (GMOs) in cotton and textiles |
| SOP-QM-11.BM.03.101 2020-02 | IWA 32 – GMO Screening von Baumwolle und Baumwollprodukten |

18.2 Quantitativer Nachweis von gentechnischen Veränderungen mittels Real-Time-PCR

| | |
|--------------------------------|--|
| SOP-QM-11.BM.03.108 2021-09 | Quantitativer Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen in Rohbaumwolle und verarbeitete Textilien gemäß DIN EN ISO 21570:2013-08 |
|--------------------------------|--|

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-01

verwendete Abkürzungen:

| | |
|---------|--|
| AATCC | American Association of Textile Chemists and Colorists |
| ASTM | ASTM International, formerly known as the American Society for Testing and Materials |
| CFR | Code of Federal Regulations |
| DVGW | Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V. |
| JIS | Japan Industrial Standard |
| TrinkwV | Trinkwasserverordnung |
| SOP-QM | Standard Operating Procedure Hohenstein Institute (Hausverfahren) |
| UBA | Umweltbundesamt |
| VAH | Verbund für Angewandte Hygiene e.V. |

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 01.08.2023

Ausstellungsdatum: 01.08.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Hohenstein Laboratories GmbH & Co. KG
Schloss Hohenstein, 74357 Bönningheim

Mit dem Standort:

Schloss Hohenstein, 74357 Bönningheim

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

**Biologische, chemische und physikalische Prüfungen von Medizinprodukten und mikrobiologisch-hygienische Prüfungen von Medizinprodukten einschließlich Desinfektionsmitteln;
Umgebungsüberwachung**

außerhalb einer Anerkennung nach § 18 Medizinprodukte-Durchführungsgesetz.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-02

| Prüfgebiet | Prüfgegenstand Produkt (Kategorie) | Prüfungsart Prüfung | Regelwerk Prüfverfahren |
|--------------------------|---|--|---|
| Biologische Prüfungen | Medizinprodukte, Medizinische Kompressions- strümpfe | Prüfung auf Zytotoxizität - Test auf Zellwachstumshemmung nach Kontakt mit Extrakten | DIN EN ISO 10993-5 SOP-QM-11.BM.02.031 SOP-QM-11.BM.02.033 Mitgeltend: DIN EN ISO 10993-1 DIN EN ISO 10993-12 |
| | Medizinprodukte | Prüfung auf Irritation - In vitro Irritationsprüfung: Hen's Egg Test on the Chorioallantoic Membrane (HET CAM) | DB-ALM Protokoll N°96 SOP-QM-11.BM.03.038 Mitgeltend: DIN EN ISO 10993-1 DIN EN ISO 10993-10 DIN EN ISO 10993-12 |
| | | Prüfung auf Irritation | DIN EN ISO 10993-23 SOP-QM-11.BM.03.112 Mitgeltend: DIN EN ISO 10993-1 DIN EN ISO 10993-12 |
| Chemische Prüfungen | Medizinprodukte | Prüfungen im Rahmen der chemischen Charakterisierung - halbquantitative Bestimmung flüchtiger Substanzen nach Extraktion mit polaren und nicht- polaren Lösungsmitteln | DIN EN ISO 10993-18 SOP-QM-11.0.02.A5.025 Mitgeltend: DIN EN ISO 10993-1 |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-02

| Prüfgebiet | Prüfgegenstand Produkt (Kategorie) | Prüfungsart Prüfung | Regelwerk Prüfverfahren |
|--|---|---|--|
| Mikrobiologisch -hygienische Prüfungen | Desinfektionsmittel | Bestimmung der bakteriziden und levuroziden Wirksamkeit im qualitativen Suspensionsversuch | VAH - Methode 8 |
| | | Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden, fungiziden, levuroziden oder mykobakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel im humanmedizinischen Bereich (Phase 2, Stufe 1) | DIN EN 13727 DIN EN 13624 DIN EN 14348 |
| Mikrobiologisch -hygienische Prüfungen | Desinfektionsmittel | Bestimmung der bakteriziden, levuroziden, fungiziden, tuberkuloziden bzw. mykobakteriziden Wirksamkeit im quantitativen Suspensionsversuch | VAH - Methode 9 |
| | | Bestimmung der viruziden Wirksamkeit im quantitativen Suspensionsversuch | SOP-QM-11.HY.03.052 (VAH-Methode 9) |
| | | Quantitativer 4-Felder-Test zur Bestimmung der bakteriziden und levuroziden Wirkung auf nicht-porösen Oberflächen mit mechanischer Einwirkung im Bereich der Humanmedizin (Phase 2, Stufe 2) | DIN EN 16615 |
| | | Bestimmung der bakteriziden, levuroziden, fungiziden, tuberkuloziden und mykobakteriziden Wirkung auf nicht-porösen Oberflächen im praxisnahen Versuch | |
| | | - Flächendesinfektion ohne Mechanik | VAH - Methode 14.1 |
| | | - Flächendesinfektion mit Mechanik – 4-Felder-Test | VAH - Methode 14.2 |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-02

| Prüfgebiet | Prüfgegenstand Produkt (Kategorie) | Prüfungsart Prüfung | Regelwerk Prüfverfahren |
|--|--|--|---|
| Mikrobiologisch -hygienische Prüfungen | Desinfektionsmittel | Quantitativer Keimträgerversuch zur Prüfung der bakteriziden, fungiziden oder levuroziden, mykobakteriziden Wirkung im Bereich der Humanmedizin (Phase 2, Stufe 2) | DIN EN 14561 DIN EN 14562 DIN EN 14563 |
| | | Chemische/ Chemothermische Instrumentendesinfektion – praxisnaher quantitativer Keimträgertest | VAH - Methode 15 |
| | | Chemothermische Wäschedesinfektion (Phase 2, Stufe 2) | DIN EN 16616 |
| | | Chemothermische Wäschedesinfektion – Einbadverfahren (praxisnaher Versuch) | VAH - Methode 17 |
| | | - bei Temperaturen von 30 °C bis < 60 °C - bei Temperaturen von ≥ 60 °C bis 70 °C | VAH - Methode 17.1 VAH - Methode 17.2 |
| | Prüfung der viruziden Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln bei der chemothermischen Wäschedesinfektion (praxisnaher Versuch) | SOP-QM-11.HY.03.055 SOP-QM-11.HY.03.056 (VAH-Methode 17) | |
| | Operationsabdecktücher, -mäntel und Rein-Luft-Kleidung zur Verwendung als Medizinprodukte für Patienten, Klinikpersonal und Geräte | Prüfung des Widerstandes gegen den Keimdurchtritt im feuchten Zustand (Wet-Penetration) | DIN EN ISO 22610 Mitgeltend: DIN EN 13795-1 |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-02

| Prüfgebiet | Prüfgegenstand Produkt (Kategorie) | Prüfungsart Prüfung | Regelwerk Prüfverfahren |
|--|---|---|---|
| Mikrobiologisch -hygienische Prüfungen | Operationsabdeck- tücher, -mäntel und Rein-Luft-Kleidung zur Verwendung als Medizinprodukte für Patienten, Klinikpersonal und Geräte | Prüfung des Widerstandes gegen den Keimdurchtritt im trockenen Zustand (Dry-Penetration) | DIN EN ISO 22612 Mitgeltend: DIN EN 13795-1 |
| Physikalische Prüfungen | Kompressions- strümpfe | Prüfung von Produkteigenschaften | RAL-GZ 387/1 SOP-QM-11 2 03 002 DIN 58133 |
| | Kompressions- armstrümpfe | Prüfung von Produkteigenschaften | RAL-GZ 387/2 SOP-QM 11-2 03 004 |
| | Strumpfsysteme für Ulcus Cruris | Prüfung von Produkteigenschaften | RAL-GZ 387/3 SOP-QM 11-2 03 003 |
| | Operationsab- decktücher, -mäntel und Rein-Luft- Kleidung zur Verwendung als Medizinprodukte für Patienten, Klinikpersonal und Geräte | Prüfung auf Partikelfreisetzung im trockenen Zustand | DIN EN ISO 9073-10 Mitgeltend: DIN EN 13795-1 |
| | Medizinische Gesichtsmasken | | Prüfung auf Durchdringung von synthetischem Blut |
| In-vitro-Prüfung der bakteriellen Filterleistung (BFE) | | | DIN EN 14683 Anhang B |
| Prüfung zur Bestimmung der Atmungsaktivität (Druckdifferenz) | | | DIN EN 14683 Anhang C |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-02

| Prüfgebiet | Prüfgegenstand Produkt (Kategorie) | Prüfungsart Prüfung | Regelwerk Prüfverfahren |
|---|---------------------------------------|--|----------------------------|
| Umgebungsüberwachung in der Herstellung und Prüfung der Sauberkeit der Produkte gemäß DIN EN ISO 13485² : 2021, Abs. 6.4 und Abs. 7.5 | | | |
| Mikrobiologisch -hygienische Prüfungen | Medizinprodukte | Schätzung der Population von Mikroorganismen auf Produkten (Bioburdenbestimmung) | DIN EN ISO 11737-1 |

19.1 Quellenverzeichnis Regelwerke/Prüfverfahren:

| | |
|-------------------------------|--|
| DIN EN ISO 9073-10 : 2005-03 | Textilien – Prüfverfahren für Vliesstoffe – Teil 10: Analyse von Faserfragmenten und anderen Partikeln im trockenen Zustand (ISO 9073-10:2003) |
| DIN EN ISO 10993-1 : 2021-05 | Biologische Beurteilung von Medizinprodukten – Teil 1: Beurteilung und Prüfungen im Rahmen eines Risikomanagementsystems (ISO 10993-1:2018, einschließlich korrigierte Fassung 2018-10) |
| DIN EN ISO 10993-5 : 2009-10 | Biologische Beurteilung von Medizinprodukten; Teil 5: Prüfungen auf In Vitro-Zytotoxizität (ISO 10993-5:2009) |
| DIN EN ISO 10993-10 : 2014-10 | Biologische Beurteilung von Medizinprodukten – Teil 10: Prüfungen auf Irritation und Hautsensibilisierung (ISO 10993-10:2010) |
| DIN EN ISO 10993-12 : 2021-08 | Biologische Beurteilung von Medizinprodukten – Teil 12: Probenvorbereitung und Referenzmaterialien (ISO 10993-12:2021) |
| DIN EN ISO 10993-18 : 2021-03 | Biologische Beurteilung von Medizinprodukten – Teil 18: Chemische Charakterisierung von Werkstoffen für Medizinprodukte im Rahmen eines Risikomanagementsystems (ISO 10993-18:2020) |
| DIN EN ISO 10993-23 : 2021-10 | Biologische Beurteilung von Medizinprodukten – Teil 23: Prüfungen auf Irritation (ISO 10993-23:2021) |
| DIN EN ISO 11737-1 : 2021-10 | Sterilisation von Produkten für die Gesundheitsfürsorge - Mikrobiologische Verfahren - Teil 1: Bestimmung der Population von Mikroorganismen auf Produkten (ISO 11737-1:2018 + Amd 1:2021) |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-02

| | |
|---------------------------------|--|
| DIN EN 13624 : 2022-01 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Quantitativer Suspensionsversuch zur Prüfung der fungiziden oder levuroziden Wirkung im humanmedizinischen Bereich – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) |
| DIN EN 13727 : 2015-12 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung im humanmedizinischen Bereich – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) |
| DIN EN 13795-1 : 2019-06 | Operationskleidung und -abdecktücher – Anforderungen und Prüfverfahren – Teil 1: Operationsabdecktücher und -mäntel |
| DIN EN 14348 : 2005-04 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der mykobakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel im humanmedizinischen Bereich einschließlich der Instrumentendesinfektionsmittel – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) |
| DIN EN 14561 : 2006-08 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Quantitativer Keimträgerversuch zur Prüfung der bakteriziden Wirkung für Instrumente im humanmedizinischen Bereich – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) |
| DIN EN 14562 : 2006-08 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Quantitativer Keimträgerversuch zur Prüfung der fungiziden oder levuroziden Wirkung für Instrumente im humanmedizinischen Bereich – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) |
| DIN EN 14563 : 2009-02 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Quantitativer Keimträgerversuch zur Prüfung der mykobakteriziden oder tuberkuloziden Wirkung für Instrumente im humanmedizinischen Bereich – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) |
| DIN EN 14683 : 2019-10 | Medizinische Gesichtsmasken – Anforderungen und Prüfverfahren |
| DIN EN 14683 : 2019-10 Anhang B | Medizinische Gesichtsmasken – Anforderungen und Prüfverfahren Anhang B – Verfahren für die In-vitro-Bestimmung der bakteriellen Filterleistung (BFE) |
| DIN EN 14683 : 2019-10 Anhang C | Medizinische Gesichtsmasken – Anforderungen und Prüfverfahren Anhang C – Verfahren zur Bestimmung der Atmungsaktivität (Druckdifferenz) |
| DIN EN 16615 : 2015-06 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Quantitatives Prüfverfahren zur Bestimmung der bakteriziden und levuroziden Wirkung auf nicht-porösen Oberflächen mit mechanischer Einwirkung mit Hilfe von Tüchern im humanmedizinischen Bereich (4-Felder-Test) – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-02

| | |
|-----------------------------------|---|
| DIN EN 16616 : 2015-10 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Chemothermische Wäschedesinfektion – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) |
| ISO 22609 : 2004-12 | Clothing for protection against infectious agents- Medical face masks- Test method for resistance against penetration by synthetic blood (fixed volume, horizontally projected) |
| DIN EN ISO 22610 : 2006-10 | Operationsabdecktücher, -mäntel und Rein-Luft-Kleidung zur Verwendung als Medizinprodukte für Patienten, Klinikpersonal und Geräte – Prüfverfahren für die Widerstandsfähigkeit gegen Keimdurchtritt im feuchten Zustand (ISO 22610:2006) |
| DIN EN ISO 22612 : 2005-05 | Schutzkleidung gegen infektiöse Agenzien – Prüfverfahren zur Beständigkeit gegen mikrobielle Penetration im trockenen Zustand (ISO 22612:2005) |
| DIN 58133 : 2008-07 | Medizinische Kompressionsstrümpfe |
| DB-ALM-Protokoll n° 96 2010-02 | The Hen´s Egg Test on the Chorioallantoic Membrane (HET-CAM) |
| RAL-GZ 387/1 : 2008-01 | Gütesicherung Medizinische Kompressionsstrümpfe |
| RAL-GZ 387/2 : 2008-01 | Gütesicherung Medizinische Kompressionsarmstrümpfe |
| RAL-GZ 387/3 : 2020-02 | Strumpfsysteme zur Behandlung von Ulcus cruris-Patienten |
| VAH – Methode 8 : 2019-06 | Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierungen chemischer Desinfektionsverfahren: „Bestimmung der bakteriziden und levuroziden Wirksamkeit im qualitativen Suspensionsversuch“ |
| VAH – Methode 9 : 2019-06 | Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierungen chemischer Desinfektionsverfahren: „Bestimmung der bakteriziden, levuroziden, fungiziden, tuberkuloziden bzw. mykobakteriziden Wirksamkeit im quantitativen Suspensionsversuch“ |
| VAH – Methode 14.1 : 2019-06 | Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierungen chemischer Desinfektionsverfahren: „Flächendesinfektion ohne Mechanik – praxisnaher Versuch“ |
| VAH – Methode 14.2 : 2019-06 | Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierungen chemischer Desinfektionsverfahren: „Flächendesinfektion mit Mechanik – praxisnaher 4-Felder-Test“ |
| VAH – Methode 15 : 2019-06 | Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierungen chemischer Desinfektionsverfahren: „Chemische/Chemothermische Instrumentendesinfektion – praxisnaher quantitativer Keimträgertest“ |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-02

| | |
|------------------------------|--|
| VAH – Methode 17.1 : 2019-06 | Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierungen chemischer Desinfektionsverfahren: „Chemothermische Wäschedesinfektion- Einbadverfahren (praxisnaher Versuch): „Prüfung von Wäschedesinfektionsverfahren bei Temperaturen von 30 °C bis < 60 °C“ |
| VAH – Methode 17.2 : 2019-06 | Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierungen chemischer Desinfektionsverfahren: „Chemothermische Wäschedesinfektion- Einbadverfahren (praxisnaher Versuch): „Prüfung von Wäschedesinfektionsverfahren bei Temperaturen von ≥ 60 °C bis 70 °C“ |
| SOP-QM-11.0.02.A5.025 | Chemische Charakterisierung von Medizinprodukten durch ein halbquantitatives Screening mittels GC-MS nach DIN EN ISO 10993-18 |
| SOP-QM-11 2 03 002 | Prüfung von medizinischen Kompressionsstrümpfen nach RAL-GZ 387/1 |
| SOP-QM-11 2 03 003 | Prüfung von Strumpfsystemen zur Behandlung von Ulcus cruris Patienten nach RAL-GZ 387/3 |
| SOP-QM-11 2 03 004 | Prüfung von medizinischen Kompressionsarmstrümpfen nach RAL-GZ 387/2 |
| SOP-QM-11.BM.02.031 | Zytotoxizitätstest |
| SOP-QM-11.BM.02.033 | Zytotoxizitätsprüfung an medizinischen Kompressionsstrümpfen |
| SOP-QM-11.BM.03.038 | Prüfung auf Irritation: The Hens´ Egg Test on the Chorioallantoic Membrane (Het-CAM) |
| SOP-QM-11.BM.03.112 | Irritationsbestimmung im Hautmodell nach DIN EN ISO 10993-23 |
| SOP-QM-11.HY.03.052 | Prüfung desinfizierender Waschverfahren auf ihre Wirkung gegenüber Viren im quantitativen Suspensionsversuch |
| SOP-QM-11.HY.03.055 | Prüfung desinfizierender Waschverfahren auf ihre Wirkung gegenüber Phagen im praxisnahen Versuch (Waschversuch) |
| SOP-QM-11.HY.03.056 | Einsatz von Phagen-Bioindikatoren zur Überprüfung desinfizierender Waschverfahren vor Ort und anschließender Auswertung im Labor |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-02

Verwendete Abkürzungen:

| | |
|--------|---|
| DIN | Deutsches Institut für Normung |
| EN | Europäische Norm |
| IEC | International Electrotechnical Commission |
| ISO | International Organization for Standardization |
| SOP-QM | Arbeitsanweisung der Hohenstein Laboratories GmbH & Co. KG (Antragstellerin) |
| RAL-GZ | Güte- und Prüfbestimmungen der RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. |
| VAH | Verbund für Angewandte Hygiene e.V. |

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 19.07.2023

Ausstellungsdatum: 19.07.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Hohenstein Laboratories GmbH & Co. KG
Schloss Hohenstein, 74357 Bönningheim

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Persönliche Schutzausrüstungen

Innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzende Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

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

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-03

1 Prüfungen von Persönlicher Schutzausrüstung

1.1 Prüf- und Anforderungsnormen

| | |
|--------------------------|---|
| DIN EN 1149-5 2018-11 | Schutzkleidung – Elektrostatische Eigenschaften- Teil 5: Leistungsanforderungen an Material und Konstruktionsanforderungen (EN 1149-5:2018) |
| DIN EN 12477 2005-09 | Schutzhandschuhe für Schweißer (EN 12477:2001 + A1:2005) |
| DIN EN 13034 2009-08 | Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien – Leistungsanforderungen an Chemikalienschutzkleidung mit eingeschränkter Schutzleistung gegen flüssige Chemikalien (Ausrüstung Typ 6 und Typ PB [6]) (EN 13034:2005 + A1:2009) Ausgenommen: 5.2 Nebeltest |
| DIN EN 13567 2007-09 | Schutzkleidung – Hand-, Arm-, Brustkorb-, Unterleibs-, Bein-, Genital- und Gesichtsschützer für Fechter – Anforderungen und Prüfverfahren (EN 13567:2002+A1:2007) Ausgenommen: 5.8 Prüfung der Haltevorrichtung von Fechtmasken 5.9 Prüfung der Befestigung des Maskenlatzes 5.10 Durchstoßprüfung 5.11 Berstprüfung |
| DIN EN 13911 2017-11 | Schutzkleidung für die Feuerwehr – Anforderungen und Prüfverfahren für Feuerschutzhauben für die Feuerwehr (EN 13911:2017) |
| DIN EN 14058 2018-01 | Schutzkleidung – Kleidungsstücke zum Schutz gegen kühle Umgebungen (EN 14058:2017) Anhang A |
| DIN EN 14126 2004-01 | Schutzkleidung – Leistungsanforderungen und Prüfverfahren für Schutzkleidung gegen Infektionserreger (EN 14126:2003) Ausgenommen: 4.1.4.3 Widerstand gegen die Penetration kontaminierter flüssiger Aerosole |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-03

| | |
|---------------------------|--|
| DIN EN 143 2021-07 | Atemschutzgeräte – Partikelfilter – Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung (EN 143:2021) 7.4.2 Mechanische Festigkeit |
| DIN EN 14325 2018-08 | Schutzkleidung gegen Chemikalien – Prüfverfahren und Leistungseinstufung für Materialien, Nähte, Verbindungen und Verbünde (EN 14325:2018) |
| DIN EN 14404 2010-05 | Persönliche Schutzausrüstung – Knieschutz für Arbeiten in kniender Haltung (EN 14404:2004 + A1:2010) Ausgenommen: 6.5 Stichfestigkeit 6.6 Druckverteilung 6.7 Aufprallprüfung 6.9 Wasserdichtheit von Knieschutz 6.11 Dehnung der Haltebänder |
| DIN EN 14605 2009-08 | Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien - Leistungsanforderungen an Chemikalienschutzanzüge mit flüssigkeitsdichten (Typ 3) oder spraydichten (Typ 4) Verbindungen zwischen den Teilen der Kleidung, einschließlich der Kleidungsstücke, die nur einen Schutz für Teile des Körpers gewähren (Typen PB [3] und PB [4]) (EN 14605:2005+A1:2009) |
| DIN EN 149 2009-08 | Atemschutzgeräte – Filtrierende Halbmasken zum Schutz gegen Partikeln – Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung (EN 149:2001+A1:2009) Ausgenommen: 8.10 Einspeichern |
| DIN EN 16350 2014-07 | Schutzhandschuhe – Elektrostatische Eigenschaften (EN 16350:2014) |
| DIN EN 16523-1 2015-04 | Bestimmung des Widerstands von Materialien gegen die Permeation von Chemikalien - Teil 1: Permeation durch eine flüssige Chemikalie unter Dauerkontakt (EN 16523-1:2015) |
| DIN EN 16689 2017-06 | Schutzkleidung für Feuerwehrleute – Leistungsanforderungen für Schutzkleidung für die technische Rettung (EN 16689:2017) |
| DIN EN 342 2018-01 | Schutzkleidung – Kleidungssysteme und Kleidungsstücke zum Schutz gegen Kälte (EN 342:2017) |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-03

| | |
|-------------------------------|---|
| DIN EN 343 2019-06 | Schutzkleidung – Schutz gegen Regen (EN 343:2019) |
| DIN EN 374-4 2014-03 | Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen - Teil 4: Bestimmung des Widerstandes gegen Degradation durch Chemikalien (EN 374-4:2013) |
| DIN EN 388 2019-03 | Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken (EN 388:2016+A1:2018) |
| DIN EN 407 2020-06 | Schutzhandschuhe und andere Handschutzausrüstung gegen thermische Risiken (Hitze und/oder Feuer) (EN 407:2020) |
| DIN EN 469 2020-12 | Schutzkleidung für die Feuerwehr – Leistungsanforderungen für Schutzkleidung für die Brandbekämpfung (EN 469:2020) Ausgenommen: 6.15 Optionale Prüfung – Prüfung auf Vollständigkeit der Kleidung |
| DIN EN 510 2020-02 | Festlegungen für Schutzkleidungen für Bereiche, in denen ein Risiko des Verfangens in beweglichen Teilen besteht (EN 510: 2019) |
| DIN EN 511 2006-07 | Schutzhandschuhe gegen Kälte (EN 511:2006) |
| DIN EN 61482-2 2021-01 | Arbeiten unter Spannung - Schutzkleidung gegen die thermischen Gefahren eines Lichtbogens - Teil 2: Anforderungen (EN 61482-2:2020) Ausgenommen: 5.4 Prüfungen der Anforderungen an die thermische Lichtbogenschutzwirkung |
| DIN EN 659 2008-06 | Feuerwehrschtzhandschuhe (EN 659:2003 + A1:2008) |
| DIN EN ISO 11393-1 2018-12 | Schutzkleidung für die Benutzer von handgeführten Kettensägen – Teil 1: Prüfstand zur Prüfung des Widerstandes gegen Kettensägen- Schnitte (EN ISO 11393-1:2018) |
| DIN EN ISO 11393-2 2020-03 | Schutzkleidung für die Benutzer von handgeführten Kettensägen – Teil 2: Leistungsanforderungen und Prüfverfahren für Beinschützer (EN ISO 11393-2:2019) |
| DIN EN ISO 11393-6 2020-01 | Schutzkleidung für die Benutzer von handgeführten Kettensägen – Teil 6: Prüfverfahren und Leistungsanforderungen für Oberkörperschutzmittel (EN ISO 11393-6:2019) |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-03

| | |
|-------------------------------|--|
| DIN EN ISO 11611 2015-11 | Schutzkleidung für Schweißen und verwandte Verfahren (EN ISO 11611:2015) |
| DIN EN ISO 11612 2015-11 | Schutzkleidung – Kleidung zum Schutz gegen Hitze und Flammen – Mindestleistungsanforderungen (EN ISO 11612:2015) Ausgenommen: 9. Optionale Prüfung – Prüfung des vollständigen Kleidungsstückes gegen Brandeinwirkung auf einer thermischen Gliederpuppe |
| DIN EN ISO 13688 2022-04 | Schutzkleidung – Allgemeine Anforderungen (EN ISO 13688:2013 + Amd 1:2021) |
| DIN EN ISO 14116 2015-11 | Schutzkleidung – Schutz gegen Flammen – Materialien, Materialkombinationen und Kleidung mit begrenzter Flammenausbreitung (EN ISO 14116:2015) |
| DIN EN ISO 15384 2022-04 | Schutzkleidung für die Feuerwehr – Laborprüfverfahren und Leistungsanforderungen für Schutzkleidung für die Brandbekämpfung im freien Gelände (EN ISO 15384:2020 + A1:2021) |
| DIN EN ISO 17491-3 2008-12 | Schutzkleidung - Prüfverfahren für Chemikalienschutzkleidung - Teil 3: Bestimmung der Beständigkeit gegen das Durchdringen eines Flüssigkeitsstrahls (Jet-Test) (EN ISO 17491-3:2008) |
| DIN EN ISO 17491-4 2016-09 | Schutzkleidung - Prüfverfahren für Chemikalienschutzkleidung - Teil 4: Bestimmung der Beständigkeit gegen das Durchdringen von Flüssigkeitsspray (Spray-Test) (EN ISO 17491-4:2008+A1:2016) |
| DIN EN ISO 20471 2017-03 | Hochsichtbare Warnkleidung – Prüfverfahren und Anforderungen (EN ISO 20471:2013 + A1:2016) Ausgenommen: 6. Fotometrische und physikalische Leistungsanforderungen retroreflektierende Materialien und Materialien mit kombinierten Eigenschaften |
| DIN EN ISO 21420 2020-06 | Schutzhandschuhe – Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren (EN ISO 21420:2020) |
| DIN EN ISO 374-1 2018-10 | Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen – Teil 1: Terminologie und Leistungsanforderungen (EN ISO 374-1:2016+A1:2018) |
| DIN EN ISO 374-2 2020-04 | Schutzhandschuhe gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen – Teil 2: Bestimmung des Widerstandes gegen Penetration (EN ISO 374-2:2019) |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-03

| | |
|-------------------------------|---|
| DIN EN ISO 374-5 2017-03 | Schutzhandschuhe gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen - Teil 5: Terminologie und Leistungsanforderungen für Risiken durch Mikroorganismen (EN ISO 374-5:2016) |
| DIN EN ISO 6529 2003-01 | Schutzkleidung - Schutz gegen Chemikalien - Bestimmung des Widerstands von Schutzkleidungsmaterialien gegen die Permeation von Flüssigkeiten und Gasen (EN ISO 6529:2001) Ausgenommen: 8.4 Verfahren B 8.5 Verfahren C |
| ISO 15383 2001-09 | Schutzhandschuhe für die Feuerwehr – Laborprüfverfahren und Leistungsanforderungen Ausgenommen: 6.4.2 Widerstand gegen Flüssigkeitspenetration |
| ANSI / ISEA 107-2015 | American National Standard for High-Visibility Safety Apparel and Headwear |
| DGUV Regel 105-003 2016-05 | Benutzung von persönlicher Schutzausrüstung im Rettungsdienst |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-03

1.2 Textilphysikalische Prüfungen

| | |
|-------------------------------|--|
| DIN EN 1149-1 2006-09 | Schutzkleidung – Elektrostatische Eigenschaften – Teil 1: Prüfverfahren für die Messung des Oberflächenwiderstandes (EN 1149-1:2006) |
| DIN EN 1149-2 1997-11 | Schutzkleidung – Elektrostatische Eigenschaften – Teil 2: Prüfverfahren für die Messung des elektrischen Widerstandes durch ein Material (Durchgangswiderstand) (EN 1149-2:1997) |
| DIN EN 1149-3 2004-07 | Schutzkleidung – Elektrostatische Eigenschaften – Teil 3: Prüfverfahren für die Messung des Ladungsabbaus (EN 1149-3:2004) |
| DIN EN 13274-4 2001-04 | Atemschutzgeräte - Prüfverfahren - Teil 4: Flammenprüfungen (EN 13274-4:2001) Ausschließlich: 8. Dynamische Prüfung mit einem einzelnen Brenner: Verfahren 3 |
| DIN EN 13274-7 2019-09 | Atemschutzgeräte – Prüfverfahren – Teil 7: Bestimmung des Durchlasses von Partikelfiltern (EN 13274-7:2019) |
| DIN EN 25978 1993-11 | Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien; Bestimmung des Blockwiderstandes (ISO 5978:1990) (EN 25978:1993) |
| DIN EN 348 1992-11 | Schutzkleidung; Prüfverfahren; Verhaltensbestimmung von Materialien bei Einwirkung von kleinen Spritzern geschmolzenen Metalls (EN 348:1992) |
| DIN EN 530 2010-12 | Abriebfestigkeit von Material für Schutzkleidung – Prüfverfahren (EN 530:2010) |
| DIN EN 863 1995-11 | Schutzkleidung – Mechanische Eigenschaften – Prüfverfahren: Widerstand gegen Durchstoßen (EN 863:1995) |
| DIN EN ISO 11092 2014-12 | Textilien – Physiologische Wirkungen – Messung des Wärme- und Wasserdampfdurchgangswiderstands unter stationären Bedingungen (sweating guarded-hotplate test) (EN ISO 11092:2014) |
| DIN EN ISO 12127-1 2016-05 | Schutzkleidung gegen Hitze und Flammen – Bestimmung des Kontaktwärmedurchgangs durch Schutzkleidung oder -materialien – Teil 1: Prüfverfahren, bei dem Kontaktwärme erzeugt wird durch heiße Zylinder (EN ISO 12127-1:2015) |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-03

| | |
|-------------------------------|--|
| DIN EN ISO 12945-2 2021-04 | Textilien – Bestimmung der Neigung von textilen Flächengebilden zur Pillbildung, Flusenbildung oder Verfilzung auf der Oberfläche – Teil 2: Modifiziertes Martindale-Verfahren (EN ISO 12945-2:2020) |
| DIN EN ISO 12947-2 2017-03 | Textilien – Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren – Teil 2: Bestimmung der Probenzerstörung (EN ISO 12947-2:2016) |
| DIN EN ISO 13934-1 2013-08 | Textilien – Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden – Teil 1: Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraft-Dehnung mit dem Streifen-Zugversuch (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 (EN ISO 13934-2:2014) |
| DIN EN ISO 13937-1 2000-06 | Textilien – Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden – Teil 1: Bestimmung der Weiterreißfestigkeit mit dem ballistischen Pendel (Elmendorf) (EN ISO 13937-1:2000) |
| DIN EN ISO 13937-2 2000-06 | Textilien – Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden – Teil 2: Bestimmung der Weiterreißfestigkeit mit dem Schenkel-Weiterreißversuch (einfacher Weiterreißversuch) (EN ISO 13937-2:2000) |
| DIN EN ISO 13938-2 2020-03 | Textilien – Bersteigenschaften von textilen Flächengebilden – Teil 2: Pneumatisches Verfahren zur Bestimmung von Berstdruck und Berstwölbhöhe (EN ISO 13938-2:2019) |
| DIN EN ISO 13997 1999-10 | Schutzkleidung – Mechanische Eigenschaften – Bestimmung des Widerstandes gegen Schnitte mit scharfen Gegenständen (EN ISO 13997:1999) |
| DIN EN ISO 1421 2017-03 | Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien – Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung (EN ISO 1421:2016) |
| DIN EN ISO 14268 2013-03 | Leder – Physikalische und mechanische Prüfungen – Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit (EN ISO 14268:2012) |
| DIN EN ISO 15025 2017-04 | Schutzkleidung – Schutz gegen Hitze und Flammen – Prüfverfahren für die begrenzte Flammenausbreitung (ISO 15025:2016) |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-03

| | |
|------------------------------|--|
| DIN EN ISO 3146 2002-06 | Kunststoffe – Bestimmung des Schmelzverhaltens (Schmelztemperatur oder Schmelzbereich) von teilkristallinen Polymeren im Kapillarrohr- und Polarisationsmikroskop-Verfahren (EN ISO 3146:2000) Verfahren B Polarisationsmikroskop |
| DIN EN ISO 3376 2020-08 | Leder – Physikalische und mechanische Prüfungen – Bestimmung der Zugfestigkeit und der prozentualen Dehnung (EN ISO 3376:2020) |
| DIN EN ISO 3377-1 2012-03 | Leder – Physikalische und mechanische Prüfungen – Bestimmung der Weiterreißfestigkeit – Teil 1: Einkantenriss (EN ISO 3377-1:2011) |
| DIN EN ISO 3759 2011-08 | Textilien – Vorbereitung, Markierung und Messung von Messproben aus Flächengebilden und Kleidungsstücken für Prüfungen zur Bestimmung der Maßänderung (EN ISO 3759:2011) |
| DIN EN ISO 4674-1 2017-03 | Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien – Bestimmung der Weiterreißfestigkeit – Teil 1: Verfahren mit konstanter Geschwindigkeit (EN ISO 4674-1:2016) |
| DIN EN ISO 4920 2012-12 | Textilien – Bestimmung der wasserabweisenden Eigenschaften (Sprühverfahren) (EN ISO 4920:2012) |
| DIN EN ISO 5077 2008-04 | Textilien – Bestimmung der Maßänderung beim Waschen und Trocknen (EN ISO 5077:2008) |
| DIN EN ISO 6530 2005-05 | Schutzkleidung – Schutz gegen flüssige Chemikalien – Prüfverfahren zur Bestimmung des Widerstands von Materialien gegen die Durchdringung von Flüssigkeiten (EN ISO 6530:2005) |
| DIN EN ISO 6940 2004-06 | Textilien – Brennverhalten – Bestimmung der Entzündbarkeit vertikal angeordneter Proben (EN ISO 6940:2004) |
| DIN EN ISO 6941 2004-05 | Textilien – Brennverhalten – Messung der Flammenausbreitungseigenschaften vertikal angeordneter Proben (EN ISO 6941:2003) |
| DIN EN ISO 6942 2002-09 | Schutzkleidung – Schutz gegen Hitze und Feuer – Prüfverfahren: Beurteilung von Materialien und Materialkombinationen, die einer Hitze-Strahlungsquelle ausgesetzt sind (EN ISO 6942:2002) |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-03

| | |
|-----------------------------------|--|
| DIN EN ISO 7854 1997-04 | Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien – Bestimmung der Beständigkeit gegen Beschädigung durch Biegen (EN ISO 7854:1997) Ausgenommen: 3. Verfahren A – De-Mattia-Verfahren |
| DIN EN ISO 811 2018-08 | Textilien – Bestimmung des Widerstandes gegen das Durchdringen von Wasser – Hydrostatischer Druckversuch (EN ISO 811:2018) |
| DIN EN ISO 9073-4 2021-05 | Textilien – Prüfverfahren– Teil 4: Bestimmung der Weiterreißfestigkeit mittels des Trapezoidverfahrens (EN ISO 9073-4:2021) |
| DIN EN ISO 9151 2017-05 | Schutzkleidung gegen Hitze und Flammen – Bestimmung des Wärmedurchgangs bei Flammeneinwirkung (EN ISO 9151:2016) |
| DIN EN ISO 9185 2007-09 | Schutzkleidung – Beurteilung des Materialwiderstandes gegen flüssige Metallspritzer (EN ISO 9185:2007) |
| DIN EN ISO 9237 1995-12 | Textilien – Bestimmung der Luftdurchlässigkeit von textilen Flächengebilden (EN ISO 9237:1995) |
| DIN EN ISO/CIE 11664-4 2020-03 | Farbmetrik – Teil 4: CIE 1976 L*a*b* Farbraum (EN ISO/CIE 11664-4:2019) |
| ISO 16603 2004-04 | Kleidung zum Schutz gegen Kontakt mit Blut und Körperflüssigkeiten – Bestimmung des Widerstandes von Material für Schutzkleidung gegen Durchdringung von Blut und Körperflüssigkeiten – Prüfverfahren bei der Benutzung synthetischen Bluts |
| ISO 16604 2004-04 | Kleidung zum Schutz gegen Kontakt mit Blut und Körperflüssigkeiten – Bestimmung des Widerstandes von Material für Schutzkleidung gegen Durchdringung von Krankheitskeimen, die durch Blut übertragen werden – Prüfverfahren unter Verwendung von Bakteriophage Phi-X-174 |
| ISO 17493 2016-12 | Kleidung und Ausrüstung zum Schutz gegen Hitze – Prüfung des konvektiven Hitze-Widerstandes bei der Benutzung eines Heißluftumwälzofens |
| ISO 4675 1990-07 | Mit Kautschuk oder Kunststoffen beschichtete Textilien; Biegeversuch bei niederen Temperaturen |
| ISO 5085-1 1989-11 | Textilien; Bestimmung des Wärmeleitwiderstandes; Teil 1: Niedriger Wärmeleitwiderstand |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-03

ISO 9150
1988-12

Schutzkleidung; Bestimmung des Verhaltens von Werkstoffen
gegenüber der Einwirkung von Metallspritzern

ISO/DIS 22611
2003-07
Entwurf zurückgezogen

Clothing for protection against infectious agents – Test method for
resistance to penetration by biologically contaminated aerosols

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-03

1.3 Farbechtheiten

| | |
|-------------------------------|--|
| DIN EN 20105-N01 1995-03 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil N01: Bestimmung der Farbechtheit gegen Bleichen: Hypochlorit (EN 20105-A02:1994) |
| DIN EN ISO 105-B02 2014-11 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil B02: Farbechtheit gegen künstliches Licht – Xenonbogenlicht (EN ISO 105-B02:2014) |
| DIN EN ISO 105-C06 2010-08 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil C06: Farbechtheit bei der Haushaltswäsche und der gewerblichen Wäsche (EN ISO 105-C06:2010) |
| DIN EN ISO 105-C10 2007-06 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil C10: Farbechtheit gegen das Waschen mit Seife oder mit Seife und Soda (EN ISO 105-C10:2007) |
| DIN EN ISO 105-D01 2010-10 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil D01: Bestimmung der Trockenreinigungsechtheit mit Perchlorethylen-Lösemittel (EN ISO 105-D01:2010) |
| DIN EN ISO 105-E04 2013-08 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil E04: Farbechtheit gegen Schweiß (EN ISO 105-E04:2013) |
| DIN EN ISO 105-N02 2018-12 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil N02: Bestimmung der Farbechtheit gegen Bleichen: Peroxid (EN ISO 105-N02:1995) |
| DIN EN ISO 105-P01 1995-04 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil P01: Bestimmung der Trockenhitzebeständigkeit (EN ISO 105-P01:1995) Ausgenommen: Bügeln |
| DIN EN ISO 105-X11 1996-10 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil X11: Bestimmung der Farbechtheit gegen Bügeln (EN ISO 105-X11:1996) |
| DIN EN ISO 105-X12 2016-11 | Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben (EN ISO 105-X12:2016) |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-03

1.4 Vorbehandlung

| | |
|------------------------------|---|
| DIN EN ISO 15797 2018-05 | Textilien – Industrielle Wasch- und Finishverfahren zur Prüfung von Arbeitskleidung (EN ISO 15797:2018) |
| DIN EN ISO 3175-2 2020-05 | Textilien – Professionelle Pflege, Chemische Reinigung und Nassreinigung von textilen Flächengebilden und Kleidungsstücken – Teil 2: Verfahren zur Prüfung des Verhaltens beim Reinigen und Nachbehandeln unter Verwendung von Perchlorethylen (Tetrachlorethen) (EN ISO 3175-2:2018) |
| DIN EN ISO 6330 2022-03 | Textilien – Nichtgewerbliche Wasch- und Trocknungsverfahren zur Prüfung von Textilien (EN ISO 6330:2021) |

verwendete Abkürzungen:

| | |
|------|--|
| ANSI | American National Standards Institute |
| CIE | Commission internationale de l'éclairage [Internationale Beleuchtungskommission] |
| DGUV | Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung |
| DIN | Deutsches Institut für Normung |
| EN | Europäische Norm |
| IEC | International Electrotechnical Commission |
| ISEA | International Safety Equipment Association |
| ISO | International Organization for Standardization |