

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-05 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 11.03.2025

Ausstellungsdatum: 14.05.2025

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

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.

Prüfungen in den Bereichen:

**Sensorische Untersuchungen zur Wirksamkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln sowie
Fleckbildung und - Vermeidung;**

**Ausgewählte physikalisch-chemische und chemische, mikrobiologische und antimikrobielle
Untersuchungen von Textilien und Bedarfsgegenständen;**

Prüfungen zur biologischen Verträglichkeit und Allergenreduktion;

Biologische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen und Kosmetika;

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)

Molekularbiologische Untersuchungen von Baumwolle und Baumwollprodukten

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

- [Flex A]** die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.
- [Flex B]** die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.
- [Flex C]** die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

Inhalt

1	Textilchemische Untersuchungen	3
1.1	Physikalisch-chemische Prüfungen [Flex A]	3
1.2	Bestimmung der Massedifferenz mittels gravimetrischer Prüfung von textilen Bedarfsgegenständen [Flex C]	3
2	Untersuchung von Wasch- und Reinigungsmittel sowie Fleckbildung und -vermeidung [Flex A]	4
2.1	Bestimmung der Wirksamkeit von Wasch- und Reinigungsmittel mittels einfacher visueller Untersuchung [Flex C]	4
2.2	Bestimmung des Aussehens von Kosmetikflecken mittels einfacher visueller Untersuchung [Flex C]	4
2.3	Bestimmung der Wirksamkeit von Wasch- und Reinigungsmittel mittels photometrischer Prüfung [Flex C]	4
2.4	Bestimmung des Aussehens von Kosmetikflecken mittels photometrischer Prüfung	5
	[Flex C]	5
2.5	Bestimmung der Wirksamkeit von Wasch- und Reinigungsmittel mittels spezieller sensorischer Prüfungen (Haptik) [Flex C]	5
3	Reinigungsbehandlung von textilem Material und Zubehörteile [Flex C]	5
4	Mikrobiologische Untersuchung von Textilien und Erzeugnissen [Flex A]	6
5	Antimikrobielle Wirksamkeitsprüfungen von Textilien oder Gebrauchsgegenständen	6

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-05

5.1	Bestimmung der antibakteriellen Wirksamkeit von Bedarfsgegenständen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen [Flex B].....	6
5.2	Bestimmung der antiviralen Wirksamkeit von Bedarfsgegenständen mittels mikrobiologischer Untersuchungen [Flex C].....	7
5.3	Bestimmung der antimykotischen und levuroziden Wirksamkeit von Bedarfsgegenständen gegen Dermathophyten, Schimmelpilze und Hefen mittels mikrobiologischer Untersuchungen [Flex B]	7
6	Biologische Prüfungen	7
6.1	Bestimmung der Biokompatibilität von Bedarfsgegenständen mit Körperkontakt und Kosmetika an Zelllinien mittels biologischer Prüfungen [Flex C].....	7
6.2	Bestimmung der Biokompatibilität von Bedarfsgegenständen mit Körperkontakt und Kosmetika an der Chorioallantoismembran mittels biologischer Prüfungen [Flex C]	7
6.3	Bestimmung der Allergenreduktion von Bedarfsgegenständen mittels Mikroskopie	8
	[Flex C]	8
6.4	Bestimmung der Allergenreduktion von Bedarfsgegenständen mittels Immunoassay [Flex C]	8

1 Textilchemische Untersuchungen

1.1 Physikalisch-chemische Prüfungen [Flex A]

DIN 53924 2020-09	Prüfung von Textilien – Bestimmung der Sauggeschwindigkeit von textilen Flächengebilden gegenüber Wasser (Steighöhenverfahren)
----------------------	--

1.2 Bestimmung der Massedifferenz mittels gravimetrischer Prüfung von textilen Bedarfsgegenständen [Flex C]

DIN 53923 2022-07	Prüfung von Textilien; Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens von textilen Flächengebilden (Modifikation: <i>zusätzliche Matrices Schwämme und vergleichbare Produkte</i>)
ISO 17617 2014-12	Textilien – Bestimmung der Trocknungsrate feuchter Textilien (Methode B)
FEMTECHMAS-6513-1 2022	Prüfprotokoll für wiederverwendbare saugfähige Damenunterwäsche
SOP-QM-11 2 02 014 2021-03	Gravimetrische Bestimmung der Wasseraufnahme von Textilien nach Kurzzeitkontakt

2 Untersuchung von Wasch- und Reinigungsmittel sowie Fleckbildung und -vermeidung [Flex A]

DIN 53919-2 1980-05	Standardbaumwollgewebe zur Beurteilung von Waschverfahren – Prüfung von Waschverfahren mit Kontrollstreifen
DIN ISO 2267 2016-12	Grenzflächenaktive Stoffe – Darstellung von verschiedenen Wascheinflüssen – Methoden zur Herstellung und Verwendung von fleckenfremem Baumwollbezugsgewebe (ISO 2267:1986)

2.1 Bestimmung der Wirksamkeit von Wasch- und Reinigungsmittel mittels einfacher visueller Untersuchung [Flex C]

SÖFW-Journal, 128. Jahrgang 2002-05	Qualitätsbewertung der Reinigungsleistung von Handgeschirrspülmitteln
SOP-QM 11 2 03 050 2024-08	Bewertung der Leistung von Waschmitteln und Waschlösungsmitteln mittels Messung visueller, spektralphotometrischer und haptischer Eigenschaften von Textilien

2.2 Bestimmung des Aussehens von Kosmetikflecken mittels einfacher visueller Untersuchung [Flex C]

SOP-QM 11 2 03 057 Visuelle Abmusterung von Flecken
2023-03

2.3 Bestimmung der Wirksamkeit von Wasch- und Reinigungsmittel mittels photometrischer Prüfung [Flex C]

SOP-QM 11 2 03 015 2022-04	Weißmessung
SOP-QM 11 2 03 050 2024-08	Bewertung der Leistung von Waschmitteln und Waschhilfsmitteln mittels Messung visueller, spektralphotometrischer und haptischer Eigenschaften von Textilien
SOP-QM 11 2 03 052 2024-08	Bewertung der Primär- und Sekundärwaschleistung von Waschmitteln und Waschhilfsmitteln mittels Messung visueller, spektralphotometrischer und haptischer Eigenschaften von Textilien

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-05

2.4 Bestimmung des Aussehens von Kosmetikflecken mittels photometrischer Prüfung [Flex C]

SOP-QM 11 2 03 059 2024-08	Spektralphotometrische Messung von Kosmetikflecken auf Textilien
SOP-QM 11 2 03 062 2022-04	Deodorantflecken In-Vitro-Test gelbe Flecken auf weißem Stoff

2.5 Bestimmung der Wirksamkeit von Wasch- und Reinigungsmittel mittels spezieller sensorischer Prüfungen (Haptik) [Flex C]

SOP-QM 11.2.03.050 2024-08	Bewertung der Leistung von Waschmitteln und Waschhilfsmitteln mittels Messung visueller, spektralphotometrischer und haptischer Eigenschaften von Textilien
SOP-QM 11 2 02 020 2023-03	Abmusterung Griff

3 Reinigungsbehandlung von textilem Material und Zubehörteile [Flex C]

DIN EN ISO 15797 2018-05	Textilien – Industrielle Wasch- und Finishverfahren zur Prüfung von Arbeitskleidung (ISO 15797:2017)
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 2023-05	Durchführung der Wäschen von Waschmittel- und Waschhilfsmitteltests
SOP-QM 11.2.03.067 2022-04	Durchführung der Wäschen von Gebrauch-Wasch-Tests

4 Mikrobiologische Untersuchung von Textilien und Erzeugnissen [Flex A]

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)

5 Antimikrobielle Wirksamkeitsprüfungen von Textilien oder Gebrauchsgegenständen

5.1 Bestimmung der antibakteriellen Wirksamkeit von Bedarfsgegenständen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen [Flex B]

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 porenfreien Oberflächen
AATCC TM 100 2019	Prüfverfahren für antibakterielle Ausrüstungen auf textilen Materialien: Bewertung
AATCC TM 147 2011(2016)	Testmethode zur Bewertung der antibakteriellen Aktivität von Textilmaterialien: Parallel-Streifen-Methode
AATCC TM 174 2022	Testmethode zur Bewertung der antimikrobiellen Aktivität neuer Teppiche
ASTM E 2149-20 2020	Standardtestverfahren zur Bestimmung der antimikrobiellen Aktivität von immobilisierten antimikrobiellen Wirkstoffen unter dynamischen Kontaktbedingungen
ASTM E 2180-18 2018	Standardprüfverfahren zur Bestimmung der Aktivität von eingearbeiteten antimikrobiellen Wirkstoffen in polymeren oder hydrophoben Materialien

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-05

5.2 Bestimmung der antiviralen Wirksamkeit von Bedarfsgegenständen mittels mikrobiologischer Untersuchungen [Flex C]

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

5.3 Bestimmung der antimykotischen und levuroziden Wirksamkeit von Bedarfsgegenständen gegen Dermathophyten, Schimmelpilze und Hefen mittels mikrobiologischer Untersuchungen [Flex B]

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)

6 Biologische Prüfungen

6.1 Bestimmung der Biokompatibilität von Bedarfsgegenständen mit Körperkontakt und Kosmetika an Zelllinien mittels biologischer Prüfungen [Flex C]

SOP-QM-11.BM.03.068 2021-07	In vitro Prüfung auf sensibilisierendes Potenzial „Modified Myeloid U937 Skin Sensitization Test (mMUSST)“
SOP-QM-11.BM.03.094 2020-07	Prüfung auf Zytotoxizität für Textilien und Gebrauchsgegenstände
SOP-QM-11.BM.03.116 2023-09	Prüfung auf Hautsensibilisierung (U-SENS) an Bedarfsgegenständen mit Körperkontakt

6.2 Bestimmung der Biokompatibilität von Bedarfsgegenständen mit Körperkontakt und Kosmetika an der Chorioallantoismembran mittels biologischer Prüfungen [Flex C]

DB-ALM -Protokoll N° 96 2010-02	The Hen's Egg Test on the Chorioallantoic Membrane (HET-CAM)
SOP-QM-11.BM.03.038 2021-07	Prüfung auf Irritation: The Hen's Egg Test on the Chorioallantoic Membrane (HET-CAM)

6.3 Bestimmung der Allergenreduktion von Bedarfsgegenständen mittels Mikroskopie [Flex C]

NF G39-011 2009-02	Eigenschaften von Textilien – Textilien und Polymere mit Hausstaubmilbenschutz – Charakterisierung und Messung der Wirksamkeit des Hausstaubmilbenschutzes
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.BM.03.041 2023-09	Charakterisierung und Messung der Wirksamkeit des Hausstaubmilbenschutzes nach NF G39-011

6.4 Bestimmung der Allergenreduktion von Bedarfsgegenständen mittels Immunoassay [Flex C]

NF G39-011 2009-02	Eigenschaften von Textilien – Textilien und Polymere mit Hausstaubmilbenschutz – Charakterisierung und Messung der Wirksamkeit des Hausstaubmilbenschutzes
NF G39-012 2006-04	Eigenschaften von Textilien - Textilien und Polylerstoffe mit milbenfesten Eigenschaften - Messung des Milbenallergen-Markers, des Allergens DER P 1
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.BM.03.062 2023-05	Prüfung auf Milbenallergen-Dichtigkeit
SOP-QM-11.BM.03.063 2023-09	Charakterisierung und Messung der Wirksamkeit des Hausstaubmilbenschutzes mittels Der p1 ELISA

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-12083-01-05

Verwendete Abkürzungen:

AATCC	American Association of Textile Chemists and Colorists
ASTM	ASTM International, formerly known as the American Society for Testing and Materials
DB-ALM	DataBase service on ALternative Methods by the European Union Reference Laboratory on Alternatives to Animal Testing
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
FEMTECHMAS	Femtech Standards Publication - Femtech Standard-Veröffentlichung
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
NF	Norme Française – Französische Norm
SOP-QM	Standard Operating Procedure Hohenstein Institute (Hausverfahren)