

# DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1603.02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 2009-07-31 bis 2013-07-30

Urkundeninhaber: **Hohenstein Textile Testing Institute  
GmbH & Co. KG**  
Schloss Hohenstein  
74357 Bönningheim

Prüfungen in den Bereichen: **textilphysikalische und -chemische Untersuchungen an Fasern, Garnen, Flächengebilden und Kleidung; Prüfung von textilen Produkten auf Schadstoffe gemäß Oeko-Tex®-Standard 100; Prüfung von Federn und Daunen; physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser, Abwasser, Eluaten und Extrakten**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

### 1. **Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser, Abwasser, Eluaten und Extrakten**

#### 1.1 **Kationen**

DIN 38406-E 6 1998-07	Bestimmung von Blei mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
DIN 38406-E 7 1991-09	Bestimmung von Kupfer mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
DIN EN 1233 1996-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie
DIN 38406-E 11 1991-09	Bestimmung von Nickel mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
DIN EN 1483 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber mittels AAS
DIN EN ISO 17294-2 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP/MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen
DIN EN ISO 5961 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Cadmium durch Atomabsorptionsspektrometrie

**1.2 Schlamm und Sedimente**

DIN EN 13346  
2001-04 Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser

**2 Textilphysikalische und textilchemische Untersuchungen an Fasern, Garnen, Flächengebilden, Kleidung**

DIN 53356  
1982-08 Prüfung von Kunstleder und ähnlichen Flächengebilden - Weiterreißversuch

DIN EN ISO 4674-1  
2003-12 Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Weiterreißfestigkeit - Teil 1: Verfahren mit konstanter Geschwindigkeit

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 EN ISO 2061  
1995-11 Textilien - Bestimmung der Drehung von Garnen - Direktes Zählverfahren

DIN EN ISO 2062  
1995-05 Textilien - Garne von Aufmachungseinheiten - Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraftdehnung von Garnabschnitten

DIN EN 1773  
1997-03 Textilien - Textile Flächengebilde - Bestimmung der Breite und Länge

DIN EN 1049-2  
1994-02 Textilien - Gewebe - Konstruktion-Untersuchungsverfahren; Bestimmung der Anzahl der Fäden je Längeneinheit

DIN EN 29073-1  
1992-08 Textilien - Prüfverfahren für Vliesstoffe - Bestimmung der flächen-bezogenen Masse

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

DIN EN ISO 5084  
1996-10 Textilien - Bestimmung der Dicke von Textilien und textilen Erzeugnissen

DIN EN ISO 13934-1  
1999-04 Textilien - Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 1: Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraft-Dehnung mit dem Streifen-Zugversuch

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1603.02

DIN EN ISO 13934-2 1999-04	Textilien - Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 2: Bestimmung der Höchstzugkraft mit dem Grab-Zugversuch
DIN EN ISO 13937-4 2000-06	Textilien - Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 4: Bestimmung der Weiterreißfestigkeit mit dem Zungen-Weiterreißversuch (doppelter Weiterreißversuch)
DIN EN ISO 13937-2 2000-06	Textilien - Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 2: Bestimmung der Weiterreißfestigkeit mit dem Schenkel-Weiterreißversuch (einfacher Weiterreißversuch)
DIN EN ISO 13937-1 2000-06	Textilien - Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 1: Bestimmung der Weiterreißfestigkeit mit dem ballistischen Pendel (Elmendorf)
DIN EN ISO 12947-2 2007-04	Textilien - Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren - Teil 2: Bestimmung der Probenzerstörung
DIN EN ISO 12947-3 2007-04	Textilien - Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren - Teil 3: Bestimmung des Masseverlustes
DIN EN ISO 12947-4 2007-04	Textilien - Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren - Teil 4: Beurteilung der Oberflächenveränderung
DIN EN 14971 2006-04	Textilien - Maschenwaren - Bestimmung der Maschenzahl je Längeneinheit und Flächeneinheit
DIN EN 12127 1997-12	Textilien - Textile Flächengebilde - Bestimmung der flächenbezogenen Masse unter Verwendung kleiner Proben
DIN EN 20811 1992-08	Textilien - Bestimmung des Widerstandes gegen das Durchdringen von Wasser - Hydrostatischer Druckversuch
DIN EN ISO 9237 1995-12	Textilien - Bestimmung der Luftdurchlässigkeit von textilen Flächengebilden
DIN EN 29865 1993-11	Textilien - Bestimmung der wasserabweisenden Eigenschaften von Flächengebilden mittels der Beregnungsprüfung nach Bundesmann
DIN EN 22313 1992-08	Textilien - Bestimmung der Knittererholungsfähigkeit einer horizontal gefalteten Gewebeprobe durch Messung des Erholungswinkels
DIN EN 25077 1994-02	Textilien - Bestimmung der Maßänderung beim Waschen und Trocknen
DIN EN ISO 6330 2001-04	Textilien - Nichtgewerbliche Wasch- und Trocknungsverfahren zur Prüfung von Textilien (Abweichung: <i>ohne Abschnitt 6.5 (Trommeltrocknung(WP))</i> )

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1603.02

DIN 53894-2 1979-02	Prüfung von Textilien - Bestimmung der Maßänderung von textilen Flächengebilden - Dämpfen auf Bügelmaschinen
	<b>in Verbindung mit:</b>
	<i>DIN EN ISO 3759 2008-05</i> <i>Textilien - Vorbereitung, Markierung und Messung von Messproben aus Flächengebilden und Kleidungsstücken für Prüfungen zur Bestimmung der Maßänderung</i>
DIN EN ISO 3071 2006-05	Textilien - Bestimmung des pH-Wertes eines wässrigen Auszuges
DIN EN ISO 15025 2003-02	Schutzkleidung - Schutz gegen Hitze und Flammen - Prüfverfahren für die begrenzte Flammenausbreitung
DIN EN ISO 6940 2004-06	Textilien - Brennverhalten - Bestimmung der Entzündbarkeit vertikal angeordneter Proben
DIN EN ISO 6941 2004-05	Textilien - Brennverhalten - Messung der Flammenausbreitungseigenschaften vertikal angeordneter Proben
DIN EN 1101 1996-01	Textilien - Brennverhalten von Vorhängen und Gardinen - Detailliertes Verfahren zur Bestimmung der Entzündbarkeit von vertikal angeordneten Proben (kleine Flamme)
DIN EN 1102 1996-01	Textilien - Brennverhalten von Vorhängen und Gardinen - Detailliertes Verfahren zur Bestimmung der Flammenausbreitungseigenschaften vertikal angeordneter Proben
DIN EN 1103 2004-07	Textilien - Brennverhalten; Bekleidungstextilien - Detailliertes Verfahren zur Bestimmung des Brennverhaltens von Bekleidungstextilien
DIN 75200 1980-09	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
DIN EN 1161 1996-10	Federn und Daunen - Prüfverfahren - Bestimmung des Feuchtegehaltes
DIN EN 1162 1996-10	Federn und Daunen - Prüfverfahren - Bestimmung der Sauerstoffzahl
DIN EN 1163 1996-10	Federn und Daunen - Prüfverfahren - Bestimmung des Öl- und Fettgehaltes
DIN EN ISO 13938-2 1999-10	Textilien - Bersteigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 2: Pneumatisches Verfahren zur Bestimmung von Berstdruck und Berstwölhöhe
DIN EN ISO 12945-2 2000-11	Textilien - Bestimmung der Neigung von textilen Flächengebilden zur Flusenbildung auf der Oberfläche und der Pillneigung - Teil 2: Modifiziertes Martindale-Verfahren

DIN EN ISO 15487  
2002-02                      Textilien - Verfahren für die Bewertung des Aussehens von  
Bekleidung und anderen textilen Fertigerzeugnissen nach  
Haushaltswäsche und Trocknen

### **3            Prüfung der Farbechtheit von Textilien**

DIN EN ISO 105-B02                      Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B02: Farbechtheit  
2002-07                      gegen künstliches Licht - Xenonbogenlicht

DIN EN ISO 105-B04                      Textilien - Farbechtheitsprüfungen -Teil B04: Farbechtheit  
1997-05                      gegen künstliche Bewetterung: Xenonbogenlicht

DIN EN ISO 105-E01                      Farbechtheit gegen Wasser  
1996-08

DIN EN ISO 105-E02                      Farbechtheit gegen Meerwasser  
1996-08

DIN EN ISO 105-E07                      Farbechtheit gegen Flecken: Wasser  
1977-05

DIN EN ISO 105-C06                      Farbechtheit bei der Haushaltswäsche und der gewerblichen  
1997-05                      Wäsche

DIN EN ISO 105-E03                      Farbechtheit gegen gechlortes Wasser  
1996-10                      (Badewasser in Schwimmbädern)

DIN EN ISO 105-E04                      Farbechtheit gegen Schweiß  
1996-08

DIN EN ISO 105-X11                      Bestimmung der Farbechtheit gegen Bügeln  
1996-10

DIN EN ISO 105-X05                      Farbechtheit gegen organische Lösemittel  
1997-05

DIN 54034                                      Bestimmung der Hypochlorit-Bleichechtheit von Färbungen und  
1984-05                                      Drucken (leichte Beanspruchung)

DIN EN 20105-C05                      Bestimmung der Waschechtheit von Färbungen und Drucken:  
1993-03                      Test 5

DIN EN ISO 105-X12                      Bestimmung der Reibechtheiten von Färbungen  
2002-12

DIN EN ISO 105-D01                      Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Bestimmung der Trocken-  
1995-04                      reinigungsechtheit von Färbungen und Drucken

DIN EN ISO 105-N02                      Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Bestimmung der Farbecht-  
1995-05                      heit gegen Bleichen: Peroxid

DIN EN 20105-N01                      Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Bestimmung der Farbecht-  
1995-03                      heit gegen Bleichen: Hypochlorit



## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1603.02

ASU B 82.02-2 2004-06	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 1: Verwendungsnachweis bestimmter Azofarbstoffe ohne vorherige Extraktion
ASU B 82.02-3 (V) 2004-06	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern (Übernahme der gleichnamigen DIN ISO/TS 17234, Januar 2004)
ASU B 82.02-4 2004-06	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für die Bestimmung aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 2: Verwendungsnachweis bestimmter Azofarbstoffe durch Extraktion der Faser
ASU B 82.02-9 2007-03	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis der Verwendung von Azofarbstoffen, die 4-Aminoazobenzol freisetzen können
ASU B 82.02-10 2007-03	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis von Dispersionsfarbstoffen in Textilien (Modifikation: Bestimmung im organischen Lösemittelextrakt von Textilien)
EN 1811 1999-01	Referenzprüfverfahren zur Bestimmung der Nickellässigkeit von Produkten, die in direkten und länger andauernden Kontakt mit der Haut kommen
DIN EN 12472 2006-03	Simulierte Abrieb- und Korrosionsprüfung zum Nachweis der Nickelabgabe von mit Auflagen versehenen Gegenständen
DIN EN ISO 6468 1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Modifikation: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten)
DIN EN 1483 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber mittels AAS (Modifikation: Bestimmung in Schweißeluat von Textilien)
DIN EN ISO 17294-2 2005-02	Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP/MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (Modifikation: Bestimmung von Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Kobalt, Nickel in Schweißeluat von Textilien)
DIN 38406-E 6 1998-07	Bestimmung von Blei mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) (Modifikation: Matrixanpassung - Probenaufarbeitung nach Abschnitt 15.1)

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1603.02

DIN EN ISO 17294-2 2005-02	Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP/MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (Modifikation: Bestimmung von Blei - Probenaufarbeitung nach Abschnitt 15.1)
DIN EN ISO 17294-2 2005-02	Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP/MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (Modifikation: Bestimmung von Cadmium in PVC - Probenaufarbeitung nach Abschnitt 15.1)
DIN EN 12673 1999-05	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser (Modifikation: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten)
DIN 38407-34 2006-5	Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel, Biozide und Abbauprodukte; Verfahren mittels Gaschromatographie (GC-MS) nach Festphasenmikroextraktion (SPME) (Modifikation: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten)
DIN EN ISO 17075 2008-02	Leder - Chemische Prüfungen - Bestimmung des Chrom(VI)-Gehalts (Modifikation: Bestimmung in Schweißeluat von Textilien)
DIN EN ISO 3071 2006-05	Textilien; Bestimmung des pH-Wertes eines wässrigen Auszuges (Modifikation: Bestimmung in KCl-Lösungen)
PW-QM 11.0.02.019 2008-03	Sensorische Geruchsprüfung von textilen Produkten und Bedarfsgegenständen
PW-QM 11.0.02.009 2008-01	Qualitative Prüfung auf mit Hochveredlung auf Basis Formaldehyd- und Glyoxalharz ausgerüsteten Textilien, Farbreaktion

### 5 Prüfungen zum Erhalt des Oeko-Tex® Standard 100

Oeko-Tex® Standard 200 Nr. 1	Bestimmung des pH-Wertes nach ISO 3071 (siehe Abschnitt 13)
Oeko-Tex® Standard 200 Nr. 2	Bestimmung von Formaldehyd nach JIS L 1041-1983 (siehe Abschnitt 13)
Oeko-Tex® Standard 200 Nr. 3	Bestimmung der extrahierbaren Schwermetallanteile nach DIN EN ISO 17294-2 (siehe Abschnitt 13)
Oeko-Tex® Standard 200 Nr. 3.2	Prüfung auf Chrom (VI) nach DIN EN ISO 17075 (siehe Abschnitt 13)
Oeko-Tex® Standard 200 Nr. 4	Bestimmung des Pestizidgehaltes nach DIN 38407-34 (siehe Abschnitt 13)

Oeko-Tex® Standard 200 Nr. 5	Bestimmung des Gehaltes an Phenolen (chlorierte und OPP) nach DIN EN 12673 (siehe Abschnitt 13)
Oeko-Tex® Standard 200 Nr. 6.1	Prüfung auf Azo-Farbstoffe, die reaktiv in Arylamine der MAK-Gruppe III, Kategorien 1 und 2 aufgespalten werden können nach ASU B 82.02-2, ASU B 82.02-3 (V), ASU B 82.02-4 und ASU B 82.02-9 (siehe Abschnitt 13)
Oeko-Tex® Standard 200 Nr. 6.3	Prüfung auf Farbstoffe, die als allergieauslösend eingestuft wurden nach ASU B 82.02-10 (siehe Abschnitt 13)
Oeko-Tex® Standard 200 Nr. 6.4	Prüfung auf weitere verbotene Farbstoffe nach ASU B 82.02-10 (siehe Abschnitt 13)
Oeko-Tex® Standard 200 Nr. 7	Prüfung auf chlorierte Benzole und Toluole nach DIN EN ISO 6468 (siehe Abschnitt 13)
Oeko-Tex® Standard 200 Nr. 10	Bestimmung der Farbesteigenschaften nach DIN EN ISO 105-E04, DIN EN ISO 105-X12 und ASU B 82.10-1 (siehe Abschnitt 12)
Oeko-Tex® Standard 200 Nr. 12.1	Sensorische Geruchsprüfung nach PW 11.0.02.019 (siehe Abschnitt 13)

## **6 Prüfungen nach Part 1303 of Title 16, Code of Federal Regulations CFR – United States Consumer Product Safety Commission \***

### **6.1 Probenaufarbeitung**

HC Part B: Method C-02.2 2007-06	Determination of Total Lead in Surface Coating Materials by Closed Vessel Microwave Digestion
HC Part B: Method C-02.3 2005-09	Determination of Total Lead in Polyvinyl Chloride Products by Closed Vessel Microwave Digestion
HC Part B: Method C-02.4 2006-02	Determination of Total Lead in Metallic Consumer Products

### **6.2 Analytik**

DIN 38406-E 6 1998-07	Bestimmung von Blei mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) (Modifikation: Matrixanpassung entsprechend Probenaufarbeitung nach Abschnitt 15.1)
DIN EN ISO 17294-2 2005-02	Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP/MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (hier für: <i>Blei</i> )

---

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

## 7 Untersuchungen von Federn und Daunen

DIN EN 12131  
1998-06 Federn und Daunen - Prüfverfahren - Bestimmung der quantitativen Zusammensetzung von Federn und Daunen (manuelles Verfahren)

**in Verbindung mit:**

*DIN EN 1885  
2004-04*

*Federn und Daunen - Benennungen und  
Definitionen (enthält Änderung A1:2003)*

DIN EN 1164  
1998-10 Federn und Daunen - Prüfverfahren - Bestimmung der Trübung eines wässrigen Extraktes

DIN EN 12130  
1998-06 Federn und Daunen - Prüfverfahren - Bestimmung der Füllkraft (Füllvolumen)

**verwendete Abkürzungen:**

ASU Amtliche Sammlung von Untersuchungsmethoden nach § 64 Lebensmittel-, Futtermittel- und Bedarfsgegenstände-Gesetzbuch

HC Health Canada - Product Safety Laboratory  
Book 5 - Laboratory Policies and Procedures

JIS Japan Industrial Standard

PW-QM... Prüfanweisung des Hohenstein Textile Testing Institute

Oeko-Tex® Textiles Vertrauen - Schadstoffgeprüfte Textilien nach Oeko-Tex®-100 ([www.oeko-tex.com](http://www.oeko-tex.com))