

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17072-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 25.02.2020

Ausstellungsdatum: 25.02.2020

Urkundeninhaber:

**Weber & Leucht GmbH
Am Röhlingsberg 20, 36043 Fulda**

Prüfungen in den Bereichen:

**Farbchtheitsprüfungen, ausgewählte mechanisch-technologische Prüfungen, Gebrauchseigen-
schaftsprüfungen, physikalisch-chemische Untersuchungen von Fasern, Textilien und Textil-
erzeugnissen sowie flächigen Materialien und Kunststoffen, Gebrauchsprüfungen von Reinigungs-
produkten, Wasch- und Pflegemitteln**

**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,**
- 3) die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabe-
ständen der Normen gestattet.**

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle
Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

Farbchtheitsprüfungen an Textilien und Textilerzeugnissen ³⁾

DIN EN ISO 105-A01 2010-05	Textilien - Farbchtheitsprüfungen - Teil A01: Allgemeine Prüfgrundlagen
DIN EN ISO 105-A04 1999-10	Textilien - Farbchtheitsprüfungen - Teil A04: Methode zur instrumentellen Bewertung des Anblutens der Begleitgewebe

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17072-01-00

DIN EN ISO 105-A05 1997-07	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A05: Instrumentelle Bewertung der Änderung der Farbe zur Bestimmung der Graumaßstabszahl
DIN EN ISO 105-C06 2010-08	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil C06: Farbechtheit bei der Haushaltswäsche und der gewerblichen Wäsche
DIN EN ISO 105-C08 2010-08	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil C08: Farbechtheit bei der Haushalts- und gewerblichen Wäsche unter Verwendung eines phosphatfreien Testwaschmittels und eines bei niedrigen Temperaturen wirkenden Bleichaktivators
DIN EN ISO 105-C09 2007-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil C09: Farbechtheit gegen oxidative Bleiche in der Haushaltswäsche und der gewerblichen Wäsche unter Verwendung eines phosphatfreien Testwaschmittels und eines bei niedrigen Temperaturen wirkenden Bleichaktivators
DIN EN ISO 105-C10 2007-06	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil C10: Farbechtheit gegen das Waschen mit Seife oder mit Seife und Soda
DIN EN ISO 105-C12 2006-04	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil C12: Farbechtheit gegen industrielle Wäsche
DIN EN ISO 105-D01 2010-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil D01: Bestimmung der Trockenreinigungsechtheit mit Perchlorethylen-Lösemittel
DIN EN ISO 105-D02 2016-12	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil D02: Farbechtheit gegen Reiben: Organische Lösemittel
DIN EN ISO 105-E01 2013-06	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E01: Farbechtheit gegen Wasser
DIN EN ISO 105-E02 2013-06	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E02: Farbechtheit gegen Meerwasser
DIN EN ISO 105-E03 2010-08	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E03: Farbechtheit gegen gechlortes Wasser (Badewasser in Schwimmbädern)
DIN EN ISO 105-E04 2013-08	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E04: Farbechtheit gegen Schweiß
DIN EN ISO 105-E05 2010-12	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E05: Farbechtheit gegen Flecken: Säure

^{+) Hausverfahren unterliegen nicht der Flexibilisierung}

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17072-01-00

DIN EN ISO 105-E06 2006-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E06: Farbechtheit gegen Flecken: Alkali
DIN EN ISO 105-E07 2010-08	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E07: Farbechtheit gegen Flecken: Wasser
DIN EN ISO 105-J02 1999-09	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil J02: Instrumentelle Bestimmung des relativen Weißgrades
DIN EN ISO 105-J03 2010-02	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil J03: Berechnung von Farbdifferenzen
DIN EN ISO 105-J05 2007-07	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil J05: Verfahren zur instrumentellen Ermittlung der Farbin Konstanz einer Probe bei Änderung der Lichtart (CMCCON02)
DIN EN 20105-N01 1995-03	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil N01: Bestimmung der Farbechtheit gegen Bleichen: Hypochlorit
DIN EN ISO 105-P01 1995-04	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil P01: Bestimmung der Trockenhitze fixierbarkeit (ausgenommen Bügeln)
DIN EN ISO 105-X11 1996-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil X11: Bestimmung der Farbechtheit gegen Bügeln
DIN EN ISO 105-X12 2016-11	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben
DIN EN ISO 105-B02 2014-11	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B02: Farbechtheit gegen künstliches Licht: Xenonbogenlicht
DIN EN ISO 105-B04 1997-05	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B04: Farbechtheit gegen künstliche Bewitterung: Xenonbogenlicht
DIN EN ISO 105-B06 2004-07	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen: Prüfung mit der Xenonbogenlampe
DIN EN ISO 105-B07 2009-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B07: Farbechtheit gegen Licht von mit künstlichem Schweiß angefeuchteten Textilien

^{+) Hausverfahren unterliegen nicht der Flexibilisierung}

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17072-01-00

Prüfungen von Festigkeitsparametern an Textilien und beschichteten Textilien mittels mechanisch-¹⁾ technologischer Prüfungen

DIN EN ISO 13934-1 2013-08	Textilien - Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 1: Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraft- Dehnung mit dem Streifen-Zugversuch
DIN EN ISO 13934-2 2014-06	Textilien - Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 2: Bestimmung der Höchstzugkraft mit dem Grab-Zugversuch
DIN EN ISO 13935-1 2014-07	Textilien - Zugversuche an Nähten in textilen Flächengebilden und Konfektionstextilien - Teil 1: Bestimmung der Höchstzugkraft von Nähten mit dem Streifen-Zugversuch
DIN EN ISO 13935-2 2014-07	Textilien - Zugversuche an Nähten in textilen Flächengebilden und Konfektionstextilien - Teil 2: Bestimmung der Höchstzugkraft von Nähten mit dem Grab-Zugversuch
DIN EN ISO 13936-1 2004-07	Textilien - Bestimmung des Schiebewiderstandes von Garnen in Gewebenähten - Teil 1: Verfahren mit festgelegter Nahtöffnung
DIN EN ISO 13936-2 2004-07	Textilien - Bestimmung des Schiebewiderstandes von Garnen in Gewebenähten - Teil 2: Verfahren mit festgelegter Kraft
DIN EN ISO 13937-2 2000-06	Textilien - Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 2: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem Schenkel- Weiterreißversuch
DIN EN ISO 13938-2 1999-10	Textilien - Bersteigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 2: Pneumatisches Verfahren zur Bestimmung von Berstdruck und Berstwölbung
DIN EN 15598 2008-11	Textilien - Frottiergewebe - Prüfverfahren zur Bestimmung der Beständigkeit von Polschlingen gegen Herausziehen
DIN EN 29073-3 1992-08	Textilien - Prüfverfahren für Vliesstoffe - Teil 3: Bestimmung der Höchstzugkraft und der Höchstzugkraftdehnung
DIN EN ISO 9073-4 1997-09	Textilien - Prüfverfahren für Vliesstoffe - Teil 4: Bestimmung der Weiterreißfestigkeit
DIN ISO 34-1 2016-09	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Weiterreißwiderstandes - Teil 1: Streifen-, winkel- und bogenförmige Probekörper

¹⁾ Hausverfahren unterliegen nicht der Flexibilisierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17072-01-00

DIN 53504 2017-03	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch
DIN EN ISO 1421 2017-03	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung
DIN EN ISO 4674-1 2017-03	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Weiterreißfestigkeit - Teil 1: Verfahren mit konstanter Geschwindigkeit
DIN 53530 1981-02	Prüfung organischer Werkstoffe - Trennversuch an haftend verbundenen Gewebelagen
DIN EN ISO 32100 2019-02	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Physikalische und mechanische Prüfungen - Bestimmung der Dauerbiegefestigkeit nach dem Flexometer-Verfahren

Bestimmung der Maße und Maschenzahl von Textilien mittels Längenmessung ¹⁾

DIN EN 1773 1997-03	Textilien - Textile Flächengebilde - Bestimmung der Breite und Länge
DIN EN ISO 5077 2008-04	Textilien - Bestimmung der Maßänderung beim Waschen und Trocknen
DIN EN 1049-2 1994-02	Textilien - Gewebe - Konstruktion-Untersuchungsverfahren - Teil 2: Bestimmung der Anzahl der Fäden je Längeneinheit
DIN EN 14971 2006-04	Textilien - Maschenwaren - Bestimmung der Maschenzahl je Längeneinheit und Flächeneinheit
DIN EN ISO 3759 2011-08	Textilien - Vorbereitung, Markierung und Messung von Messproben aus Flächengebilden und Kleidungsstücken zur Prüfung zur Bestimmung der Maßänderung

**Prüfungen von Verschleiß- und Abriebfestigkeit von Textilien mittels Scheuerprüfungen ¹⁾
(Scheuerversuche und Beurteilung der Oberflächen)**

DIN EN ISO 12947-1 2007-04	Textilien - Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textile Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren - Teil 1: Martindale-Scheuerprüfgerät
-------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

¹⁾ Hausverfahren unterliegen nicht der Flexibilisierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17072-01-00

DIN EN ISO 12947-2 2017-03	Textilien - Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren - Teil 2: Bestimmung der Probenzerstörung
DIN EN ISO 12947-3 2007-04	Textilien - Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren - Teil 3: Bestimmung des Masseverlustes
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 ISO 12945-2 2000-11	Textilien - Bestimmung der Neigung von textilen Flächegebilden zur Flusenbildung auf der Oberfläche und der Pillneigung - Teil 2: Modifiziertes Martindale-Verfahren
DIN EN ISO 5470-2 2003-10	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung des Abriebwiderstandes - Teil 2: Martindale-Abriebprüfgerät
DIN EN ISO 11998 2006-10	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Nassabriebbeständigkeit und der Reinigungsfähigkeit von Beschichtungen
SP_0038-1 SP_0038-2 ⁺⁾ 2018-10	Beurteilung der Reinigungsleistung und der Oberflächenschonung von Reinigungsmitteln (Nordic Ecolabel-Test Version 2.0, R35 und R37)
SP_0040 ⁺⁾ 2016-03	Ermittlung der Reinigungsleistung von Allzweckreinigern in Anlehnung an die IKW-Methode "Empfehlung zur Qualitätsbewertung der Produktleistung von Allzweckreinigern

Konditionierung und Vorbehandlung und von Textilien ¹⁾ (Waschen/Trocknen und Xenonbestrahlung)

DIN EN ISO 6330 2013-02	Textilien - Nichtgewerbliche Wasch- und Trocknungsverfahren zur Prüfung von Textilien
DIN EN ISO 15797 2018-05	Textilien-Industrielle Wasch- und Finishverfahren zur Prüfung von Arbeitskleidung
SP0044 ⁺⁾ 2017-12	Chemothermische Desinfektionswäsche
DIN EN ISO 12138 2018-05	Nichtgewerbliche Waschverfahren für Textilien vor der Entflammbarkeitsprüfung

⁺⁾ Hausverfahren unterliegen nicht der Flexibilisierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17072-01-00

DIN EN ISO 4892-2
2013-06 Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2:
Xenonbogenlampen

Physikalisch-technologische Prüfungen³⁾

DIN EN 12127
1997-12 Textilien - Textile Flächengebilde - Bestimmung der flächenbezogenen
Masse unter Verwendung kleiner Proben

DIN 53923
1978-01 Prüfung von Textilien - Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens von
textilen Flächengebilden

DIN EN ISO 15487
2018-12 Textilien - Verfahren für die Bewertung des Aussehens von Bekleidung
und anderen textilen Fertigerzeugnissen nach Haushaltswäsche und
Trocknen

AATCC 118-2013⁺⁾
2013-01 Textiles - Oil-Repellency - Hydrocarbon Resistance Test

DIN EN ISO 14419
2010-08 Textilien - Oleophobie - Prüfung der Ölbeständigkeit mit Hilfe von Kohlen-
wasserstoffen

DIN EN ISO 4920
2012-12 Textilien - Bestimmung der wasserabweisenden Eigenschaften
(Sprühverfahren)

AATCC 22-2017⁺⁾
2017-01 Textiles - Water Repellency: Spray Test

DIN 53924
1997-03 Prüfung von Textilien - Bestimmung der Sauggeschwindigkeit von textilen
Flächengebilden gegenüber Wasser (Steighöhenverfahren)

DIN 53856
2001-02 Prüfung von Textilien - Bestimmung der Massenanteile von Kette und
Schuss

DIN EN ISO 868
2003-10 Kunststoffe und Hartgummi - Bestimmung der Eindruckhärte mit einem
Durometer (Shore-Härte)

EN ISO 15496
2018-05 Textilien - Messung der Wasserdampfdurchlässigkeit von Textilien als
Qualitätskontrolle

DIN 55660-2
2011-12 Beschichtungsstoffe - Benetzbarkeit - Teil 2: Bestimmung der freien Ober-
flächenenergie fester Oberflächen durch Messung des Kontaktwinkels

DIN EN ISO 811
2018-08 Textilien - Bestimmung des Widerstandes gegen das Durchdringen von
Wasser - Hydrostatischer Druckversuch

⁺⁾ Hausverfahren unterliegen nicht der Flexibilisierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17072-01-00

DIN EN ISO 2813
2015-02 Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Glanzwertes unter 20°, 60° und 85°

DIN EN ISO 13015
2013-12 Gewebe - Verzerrung - Bestimmung des Schräg- und Bogenverzugs

Thermische Analyse³⁾

DIN EN ISO 11357-6
2018-07 Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 6:
Bestimmung der Oxidations-Induktionszeit (isothermische OIT) und
Oxidations-Induktionstemperatur (dynamische OIT)

DIN EN ISO 11357-3
2018-07 Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 3:
Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der
Schmelz- und Kristallisationsenthalpie

DIN EN ISO 11357-2
2014-07 Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 2:
Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der
Glasübergangsstufenhöhe

Bestimmung des pH-Wertes³⁾

DIN EN ISO 3071
2006-05 Textilien - Bestimmung des pH des wässrigen Extraktes

Faseranalyse³⁾

DIN EN ISO 17751-1
2016-11 Textilien - Quantitative Analyse von Kaschmir, Wolle, anderen speziellen
tierischen Fasern und deren Mischungen - Teil 1: Lichtmikroskopie-
Verfahren

DIN EN ISO 17751-2
2016-11 Textilien - Quantitative Analyse von Kaschmir, Wolle, anderen speziellen
tierischen Fasern und deren Mischungen - Teil 2: Rasterelektronen-
mikroskopie-Verfahren

SP_0045 ⁺⁾
2017-11 Qualitative Faseranalyse mittels Licht- und Rasterelektronenmikroskopie

⁺⁾ Hausverfahren unterliegen nicht der Flexibilisierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17072-01-00

**UV-/VIS-/NIR-Spektroskopie an Textilien und flächigen Materialien sowie Oberflächen
(spektrometrische Verfahren)¹⁾**

DIN 53236 2018-02	Prüfung von Farbmitteln - Mess- und Auswertebedingungen zur Bestimmung von Farbunterschieden bei Anstrichen, ähnlichen Beschichtungen und Kunststoffen
SP0047-1 ⁺⁾ 2017-08	Farbmessung an hochsichtbarer Warnkleidung - Normfarbwertanteil und Leuchtdichtefaktor gem. DIN EN ISO 20471: 2017-03
SP0046 ⁺⁾ 2017-12	Weißgradmessung an Textilien
DIN 5033-7 2014-10	Farbmessung - Teil 7: Messbedingungen für Körperfarben
ASTM E1164 2012	Standard Practice for Obtaining Spectrometric Data for Object- Color Evaluation
CIE 015 2018-10	Colorimetry 3rd Edition
DIN EN ISO 11664-1 2011-04	Farbmetrik - Teil 1: CIE farbmetrische Normalbeobachter
DIN EN 13758-1 2007-03	Textilien - Schutzeigenschaften gegen ultraviolette Sonnenstrahlung - Teil 1: Prüfverfahren für Bekleidungstextilien
AS/NZS 4399 2017-09	Sun protective clothing - Evaluation and classification
AATCC TM 183 2014-01	Transmittance or Blocking of Erythemally Weighted UltraViolet Radiation through Fabrics
ASTM E424 - 71 2015	Standard Test Methods for Solar Energy Transmittance and Reflectance (Terrestrial) of Sheet Materials

⁺⁾ Hausverfahren unterliegen nicht der Flexibilisierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17072-01-00

verwendete Abkürzungen:

AATCC	American Association of Textiles Chemists and
Colorists ASTM	American Standard Testing Method
CIE	International Commission on Illumination
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
SP	Hausverfahren der Weber & Leucht GmbH

⁺⁾ Hausverfahren unterliegen nicht der Flexibilisierung