

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18858-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 30.07.2025

Ausstellungsdatum: 30.07.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-18858-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**DTNW Öffentliche Prüfstelle GmbH
Adlerstraße 1, 47798 Krefeld**

mit dem Standort

**DTNW Öffentliche Prüfstelle GmbH
Adlerstraße 1, 47798 Krefeld**

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:

**physikalische, physikalisch-chemische, chemische und sensorische Untersuchungen von
Bedarfsgegenständen**

*Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt.
Sie 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)*

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.

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

1 Untersuchungen von Bedarfsgegenständen**1.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen****1.1.1 Organische Parameter [Flex A]**

DIN 38407-2 1993-02	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen (Modifikation: <i>Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten</i>)
DIN EN 17134-2 2023-09	Textilien und textile Erzeugnisse - Bestimmung von Biozid-Zusatzstoffen - Teil 2: Konservierungsmittel auf Chlorphenolbasis, Verfahren mittels Gaschromatographie
DIN 54231 2022-09	Textilien - Nachweis von Dispersionsfarbstoffen
DIN EN 71-12 2017-03	Sicherstellung von Spielzeug - Teil 12: N-Nitrosamine und N-nitrosierbare Stoffe
DIN EN 12673 1999-05	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser (Modifikation: <i>zusätzlich Bestimmung von Phenolen; Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten</i>)
DIN EN 17130 2019-09	Textilien und textile Erzeugnisse - Bestimmung von Dimethylfumarat (DMFu), Verfahren mittels Gaschromatographie
DIN EN 17131 2019-09	Textilien und textile Erzeugnisse - Bestimmung von Dimethylformamid (DMF), Verfahren mittels Gaschromatographie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18858-01-01

DIN EN 17132 2019-09	Textilien und textile Erzeugnisse - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK), Verfahren mittels Gaschromatographie (Modifikation: Bestimmung zusätzlicher ausgewählter PAKs)
DIN EN 17137 2019-02	Textilien - Bestimmung des Gehaltes von Verbindungen auf Basis von Chlorbenzol und Chlortoluol
DIN EN ISO 6468 1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Modifikation: <i>Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten</i>)
DIN EN ISO 13365-1 2020-12	Leder - Chemische Bestimmung von Konservierungsmitteln (TCMTB, CMK, OPP, OIT) in Leder mittels Flüssigchromatographie - Teil 1: Verfahren zur Extraktion von Acetonitril
DIN EN ISO 14184-1 2011-12	Textilien - Bestimmung des Gehaltes an Formaldehyd - Teil 1: Freier und hydrolysiertes Formaldehyd (Wasser-Extraktions-Verfahren)
DIN EN ISO 14362-1 2017-05	Textilien - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen - Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne Extraktion der Fasern
DIN EN ISO 14362-3 2017-05	Textilien - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen - Teil 3: Nachweis der Verwendung gewisser Azofarbstoffe, die 4-Aminoazobenzol freisetzen können
DIN EN ISO 14389 2023-01	Textilien - Bestimmung des Phthalatanteils - Tetrahydrofuran-Verfahren (Modifikation: zusätzliche Matrix Leder, Kunststoffartikel; zusätzliche Analyten: ausgewählte Siloxane, Tris(2-methoxy-ethoxy)vinylsilan)
DIN EN ISO 16186 2021-09	Schuhe - Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen - Prüfverfahren zur quantitativen Bestimmung von Dimethylfumarat (DMFu) in Schuhwerkstoffen
DIN EN ISO 17234-1 2020-12	Leder - Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen
DIN EN ISO 17234-2 2011-06	Leder - Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18858-01-01

DIN EN ISO 17353 2005-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Organozinnverbindungen - Verfahren mittels Gaschromatographie (Modifikation: <i>Bestimmung in Schweißeluaten von Textilien</i>)
DIN EN ISO 18219-1 2021-09	Leder - Bestimmung von chlorierten Kohlenwasserstoffen in Leder - Teil 1: Chromatographisches Verfahren für kurzkettige Chlorparaffine (SCCP)
DIN EN ISO 18219-2 2021-09	Leder - Bestimmung von chlorierten Kohlenwasserstoffen in Leder - Teil 2: Chromatographisches Verfahren für mittelkettige chlorierte Paraffine (MCCP)
DIN EN ISO 18254-1 2016-09	Textilien - Verfahren zum Nachweis und zur Bestimmung von Alkylphenoethoxylaten (APEO) - Teil 1: Verfahren unter Verwendung von HPLC-MS
DIN EN ISO 22744-1 2020-09	Textilien und textile Erzeugnisse - Bestimmung von zinnorganischen Verbindungen - Teil 1: Verfahren mit Derivatisierung und Gaschromatographie
DIN EN ISO 22818 2021-06	Textilien - Bestimmung von SCCP und MCCP in textilen Produkten aus verschiedenen Matrices mittels Gaschromatographie-Negativ- Ionen-Chemische-Ionisation-Massenspektrometrie (GC-NCI-MS)
DIN ISO 16308 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Tandem-Massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: <i>Anwendung auf Bestimmung in Faser- und Textil- extrakten</i>)
ASU B 82.02-1 1985-06	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung der Formaldehyd-Abgabe aus textilen Bedarfsgegenständen
ASU B 82.02-2 2017-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne Extraktion der Fasern
ASU B 82.02-3 2021-04	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen
ASU B 82.02-4 2019-02	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 2: Verwendungsnachweis bestimmter Azofarbstoffe durch Extraktion der Faser

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18858-01-01

ASU B 82.02-8 2001-06	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis und Bestimmung von Pentachlorphenol in Bedarfsgegenständen, insbesondere aus Leder und Textilien (Referenzverfahren)
ASU B 82.02-9 2014-02	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol
ASU B 82.02-10 2023-02	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis von Dispersionsfarbstoffen in Textilien
ASU B 82.02-15 2017-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 3: Nachweis der Verwendung gewisser Azofarbstoffe, die 4-Aminoazobenzol freisetzen können
ASU B 82.02-16 2023-08	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung des Phthalatanteils in Textilien - Tetrahydrofuran-Verfahren (Modifikation: zusätzliche Matrix Leder, Kunststoffartikel; zusätzliche Analyten: ausgewählte Siloxane, Tris(2-methoxy-ethoxy)vinylsilan)
ASTM D 7485 2016	Standard Test Method for Determination of Nonylphenol, p-tert-Octylphenol, Nonylphenol Monoethoxylate and Nonylphenol Diethoxylate in Environmental Waters by Liquid Chromatography/ Tandem Mass Spectrometry (Modifikation: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten)
ASTM D 7742 2017	Standard Practice for Determination of Nonylphenol Polyethoxylates (NPnEO, $3 \leq n \leq 18$) and Octylphenol Polyethoxylates (OPnEO, $2 \leq n \leq 12$) in Water by Single Reaction Monitoring (SRM) Liquid Chromatography/ Tandem Mass Spectrometry (LC/MS/MS) (Modifikation: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten)
JIS L 1041; Harmful Substances-containing Household Products Control Law Nr. 112 2011-07	Test methods for resin finished textiles - chapter 8: Free formaldehyde test
DTNW-Hausverfahren Nr. 02 2011-02	Qualitative Formaldehydbestimmung
DTNW-Hausverfahren Nr. 09 2024-09	Bestimmung von Azodicarboxamid in Schäumen mittels HPLC-DAD

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18858-01-01

DTNW-Hausverfahren Nr. 29 2024-09	Bestimmung von VOCs, chlorierte Lösungsmitteln, Glykolen und Kresolen mittels Thermodesorption-GC-MS in Textil, Leder und Kunststoff
DTNW-Hausverfahren Nr. 30 2024-09	Bestimmung von per- und polyfluorierten Verbindungen mittels LC-MS/MS in Textil, Leder und Kunststoff
CPSC-CH-C1001-09.4 2018-01	Standard Operating Procedure for Determination of Phthalates

1.1.2 Anorganische Parameter [Flex A]

DIN 38405-24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid (Modifikation: <i>für Textilien im Eluat gemäß DIN EN 16711-2</i>)
DIN EN 71-3 2021-06	Sicherheit von Spielzeug - Teil 3: Migration bestimmter Elemente (Modifikation: <i>nur ungebundene Schwermetalle</i>)
DIN EN 12472 2020-11	Simulierte Abrieb- und Korrosionsprüfung zum Nachweis der Nickelabgabe von mit Auflagen versehenen Gegenständen
DIN EN 16711-1 2016-02	Textilien-Bestimmung des Metallgehalts - Teil 1: Bestimmung von Metallen mittels Mikrowellenaufschluss
DIN EN 16711-2 2016-02	Textilien - Bestimmung des Metallgehaltes - Teil 2: Bestimmung von extrahierbaren Metallen mit saurer synthetischer Schweißlösung
DIN EN ISO 17075-1 2017-05	Leder - Bestimmung des Chrom(VI)-Gehalts in Leder - Teil 1: Kolorimetrisches Verfahren
ASU B 82.02-6 2016-07	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Referenzprüfverfahren zur Bestimmung der Nickellässigkeit von sämtlichen Stäben, die in durchstochene Körperteile eingeführt werden, und Erzeugnissen, die unmittelbar und länger mit der Haut in Berührung kommen
ASU B 82.02-7 2021-04	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Simulierte Abrieb- und Korrosionsprüfung zum Nachweis der Nickelabgabe von mit Auflagen versehenen Gegenständen
DTNW-Hausverfahren-Nr. 01 2011-01	Herstellung eines Schweißeluates

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18858-01-01

1.1.3 Prüfungen der Farbechtheit [Flex A]

ASU B 82.02-13 2011-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung der Farbechtheit von Gebrauchsgegenständen - Teil 2: Prüfung mit Schweißsimulanz
ASU B 82.10-1 2001-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Prüfung von bunten Kinderspielwaren auf Speichel- und Schweißechtheit (Modifikation: <i>Speichel- und Schweißechtheit von Textilien und Zutaten</i>)
ASU B 82.92-3 2011-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung der Farbechtheit von Gebrauchsgegenständen - Teil 1: Prüfung mit Speichelsimulanz

1.1.4 Sensorische Untersuchungen [Flex A]

SNR 195651 2015-09	Textilien - Bestimmung der Geruchsentwicklung von Ausrüstungen (Sinnenprüfung) (Modifikation: <i>hier auch (ggf.) 6 Prüfer, 5-stufige Notenskala</i>)
-----------------------	---

1.1.5 Probenaufbereitung für anorganische Analyse [Flex A]

CPSC-CH-E1001-08.3 2012-11	Standard Operating Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Children's Metal Products (Including Children's Metal Jewelry)
CPSC-CH-E1002-08.3 2012-11	Standard Operating Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Nonmetal Children's Products
CPSC-CH-E1003-09.1 2011-02	Standard Operating Procedure for Determining Lead (Pb) in Paint and Other Similar Surface Coatings
HC Part B: Method C-02.2 2022-06	Determination of Total Lead in Surface Coating Materials in Consumer products by Flame Atomic Absorption
HC Part B: Method C-02.2.1 2021-06	Determination of Total Lead in Surface Coating Materials in Consumer Products using the Agilent 7700x ICP-MS
HC Part B: Method C-02.3 2017-05	Determination of Total Lead in Polyvinyl Chloride Products by Closed Vessel Microwave Digestion
HC Part B: Method C-02.4 2022-07	Determination of Total Lead and Cadmium in Metallic Consumer Products by Flame Atomic Absorption Spectrometer

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18858-01-01

1.1.6 Analytik für anorganische Parameter [Flex A]

DIN EN ISO 11885 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissions-Spektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: <i>hier im Schweißeluat gemäß DIN EN 16711-2</i>)
DIN EN ISO 17294-2 2023-04	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran Isotope (Modifikation: <i>hier im Schweißeluat gemäß DIN EN 16711-2</i>)

1.1.7 Bestimmung des pH-Wertes [Flex A]

DIN EN ISO 3071 2020-05	Textilien - Bestimmung des pH des wässrigen Extraktes
----------------------------	---

Verwendete Abkürzungen:

APEO	Alkylphenoethoxylat
ASTM	America Society for Testing and Materials
ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsmethoden nach § 64 Lebensmittel-, Futtermittel- und Bedarfsgegenstände-Gesetzbuch
CPSC	Consumer Product Safety Commission (Gaithersburg, MD, USA)
DIN	Deutsches Institut für Normung
DMF	Dimethylformamid
DMFu	Dimethylfumarat
DSC	Differential Scanning Calorimetry
DTNW- Nr.	Hausverfahren der DTNW Öffentliche Prüfstelle GmbH
EN	Europäische Norm
GC-MS	Gaschromatographie-Massenspektrometrie
HC	Health Canada
HPLC-MS-(MS)	Hochleistungsflüssigchromatographie mit (Tandem)Massenspektrometrie
ICP-OES	Induktiv gekoppeltes Plasma - Optische Emissionsspektroskopie
ICP-MS	Induktiv gekoppeltes Plasma - Massenspektrometrie
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
JIS	Japanese Industrial Standard
MCCP	Mittelkettige Chlorparaffine
NPnEO	Nonylphenoethoxylate
OPnEO	Octylphenoethoxylate
PAK	Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe
PFC	Per-/Polyfluorierte Verbindungen
SCCP	Kurzkettige Chlorparaffine
SNR	Schweizer Normative Regel
SRM	Single Reaction Monitoring
VDA	Verband der Automobilindustrie
VOC	Volatile Organic Compounds (Flüchtige organische Verbindungen)