

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18812-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 12.10.2023

Ausstellungsdatum: 12.10.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-18812-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Bremer Umweltinstitut Gesellschaft für Schadstoffanalytik und Begutachtung mbH
Fahrenheitstraße 1, 28359 Bremen**

mit dem Standort

**Bremer Umweltinstitut Gesellschaft für Schadstoffanalytik und Begutachtung mbH
Fahrenheitstraße 1, 28359 Bremen**

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-18812-01-02

Prüfungen in den Bereichen:

**Geruchsprüfung von Bedarfsgegenständen;
physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen;
rasterelektronenmikroskopische Untersuchung von Bedarfsgegenständen**

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

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

1 Untersuchungen von Bedarfsgegenständen

1.1 Probenvorbereitung

DIN EN ISO 2418
2023-05 Leder - Chemische, physikalische und mechanische Prüfungen und Echtheitsprüfungen - Probenahmestelle

DIN EN ISO 4044
2017-05 Leder - Chemische Prüfungen - Vorbereitung von Proben für chemische Untersuchungen

1.2 Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (ECD)

PAW 21
2023-05 Extraktion, Probenvorbereitung und Analyse von Textilproben auf Organochlorpestizide, Pyrethroide, PCP und Phenolderivate mittels GC-ECD

PAW 42
2023-05 Extraktion, Probenvorbereitung und Analyse von Lederproben auf Chlorphenole und -kresole (incl. CMK und oPP) mittels GC-ECD

1.3 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten in Bedarfsgegenständen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS-Detektor) *

DIN CEN ISO/TS 16179
2012-12 Schuhe - Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen - Bestimmung zinnorganischer Verbindungen in Schuhwerkstoffen

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18812-01-02

DIN EN ISO 14362-1 2017-05	Textilien - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne vorherige Extraktion der Fasern
DIN EN ISO 14362-3 2017-05	Textilien - Verfahren für die Bestimmung aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 3: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe, die 4-Aminoazobenzol freisetzen können
DIN EN ISO 14389 2023-01	Textilien - Bestimmung des Phthalatanteils - Tetrahydrofuran-Verfahren
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
DIN EN ISO 22744-1 2020-09	Textilien und textile Erzeugnisse - Bestimmung von zinnorganischen Verbindungen - Teil 1: Verfahren mit Derivatisierung und Gaschromatographie
AfPS GS 2019:01 PAK: 2020-04	Prüfung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) (<i>Erweiterung um Acenaphthylen, Acenaphthen und Fluoren</i> (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Bedarfsgegenstände; nur Prüfung auf PAK, keine Gefährdungsbeurteilung, Kategorisierung und Bewertung</i>))
PAW 16 2023-05	Extraktion, Probenvorbereitung und Analyse von Materialproben auf Weichmacher (Phthalate)
PAW 022 2018-08	Extraktion, Probenvorbereitung und Analyse von Textilproben auf Organophosphorpestizide mittels GC-MS
PAW 030 2022-09	Extraktion, Probenvorbereitung und Analyse von Materialproben auf flüchtige organische Verbindungen mittels GC-MS bzw. TD-GC-MS (Headspace-Analyse)
PAW 78 2023-05	Extraktion, Probenvorbereitung und Analyse von Bedarfsgegenstände-proben auf flüchtige organische Substanzen VOC, polVOC, Aldehyde und Abschätzung der Gehalte weiterer verwandter Substanzen mittels GC-MS

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18812-01-02

PAW 79
2023-05 Extraktion, Probenvorbereitung und Analyse von Nonyl- und Oktyl-phenolethoxylate sowie Nonylphenol und Oktylphenol in Leder und Textilien

1.4 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten in Bedarfsgegenständen mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (DAD) *

DIN EN ISO 13365
2020-12 Leder - Chemische Prüfungen - Bestimmung von Konservierungsmitteln (TCMTB, CMK, OPP, OIT) in Leder mittels Flüssigchromatographie
(Einschränkung: *nur TCMTB und OIT*)

DIN EN ISO 14362-1
2017-05 Textilien - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne vorherige Extraktion der Fasern

DIN EN ISO 14362-3
2017-05 Textilien - Verfahren für die Bestimmung aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 3: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe, die 4-Aminoazobenzol freisetzen können

DIN EN ISO 17226-1
2021-05 Leder - Chemische Bestimmung des Formaldehydgehalts - Teil 1: Verfahren mittels Flüssigkeitschromatographie

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

PAW 46
2023-05 Extraktion, Probenvorbereitung und Analyse von Isothiazolinonen in Leder mittels HPLC-PDA

PAW 47
2023-05 Bestimmung von Glutaraldehyd und Butanal in Textilien, Leder und ausgewählten Bedarfsgegenständen mittels HPLC

1.5 Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS/MS-Detektor)

DIN EN ISO 18218-1
2015-11 Leder - Bestimmung von ethoxylierten Alkylphenolen - Teil 1: Direktes Verfahren

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18812-01-02

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 21084 2019-06	Textilien - Verfahren zur Bestimmung von Alkylphenolen (AP) (Modifikation: <i>Anwendung auch auf Leder, zusätzlich 4-t-Butyl-, 4-n-Amyl-, 4-t-Amyl-, 4-n-Hexyl-, 4-n-Heptylphenol</i>)
DIN CEN/TS 15968; DIN SPEC 1038 2010-11	Bestimmung von extrahierbarem Perflouroctansulfonat (PFOS) in beschichteten und imprägnierten Feststoffartikeln, Flüssigkeiten und Feuerlöschschäumen - Verfahren zur Probennahme, Extraktion und Analyse mittels LC-qMS oder LC-tandem/MS (Modifikation: <i>gilt auch für die Carbonsäuren mit Kettenlänge C₄-C₁₄, C₁₆, C₁₈ und die Sulfonsäuren C₄-C₁₀, C₁₂</i>)

1.6 Photometrische Untersuchungen

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 17075-1 2017-05	Leder - Bestimmung des Chrom(VI)-Gehalts in Leder - Teil 1: Kolorimetrisches Verfahren

1.7 Weitere physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

DIN EN ISO 3071 2020-05	Textilien - Bestimmung des pH des wässrigen Extraktes
DIN EN ISO 4045 2018-09	Leder - Chemische Prüfungen - Bestimmung des pH-Wertes und der Differenzzahl
PAW 74 2018-08	Probenpräparation und qualitative Analyse von Bedarfsgegenständen (beschichtete Leder- und Textilprodukte, Membranen) auf Fluor mit Hilfe des REM-EDXA-Verfahrens (Rasterelektronenmikroskopie/ energiedispersive Röntgenanalyse)

2 Geruchsprüfung von Bedarfsgegenständen

PAW 73 2022-09	Geruchsprüfung von Innenraumluft und Emissionen aus Innenraummaterialien und Bedarfsgegenständen mit einem olfaktorischen Kalibrierstandard
-------------------	---

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18812-01-02

SNV 195 651
1968-03 Textilien: Bestimmung des Geruchsentwicklung von Ausrüstungen
(Modifikation: *hier Bedarfsgegenstände, 6-stufige Bewertungsskala*)

3 Bestimmung von Emissionen aus Bedarfsgegenständen mittels Prüfkammerverfahren

DIN EN ISO 16000-9
2008-04 Innenraumluftverunreinigungen - Teil 9: Bestimmung der Emission
von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und
Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfkammer-Verfahren
(Modifikation: *hier Bedarfsgegenstände*)

DIN EN 16516
2020-10 Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen -
Bestimmung von Emissionen in die Innenraumluft
(Modifikation: *hier Bedarfsgegenstände*)

Verwendete Abkürzungen:

CEN	Comité Européen de Normalisation
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäischen Normen
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
PAW	Hausverfahren der Bremer Umweltinstitut Gesellschaft für Schadstoffanalytik und Begutachtung mbH
TS	Technical Specification