

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18812-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 17.06.2020

Ausstellungsdatum: 17.06.2020

Urkundeninhaber:

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

Prüfungen in den Bereichen:

**Ermittlung (Probenahme und Analytik) von anorganischen und organischen gas- oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen in Innenräumen;
Ermittlung (Probenahme und Analytik) von faserförmigen Partikeln in Innenräumen;
Probenahme von mikrobiologischen Inhaltsstoffen in Innenräumen;
Ermittlung (Probenahme und Analytik) von faserförmigen Partikeln in Feststoffen;
Untersuchung von Materialproben auf Innenraumschadstoffe;
Emissionsuntersuchung mittels Prüfkammern;
Geruchsprüfung von Bauprodukten, ausgewählten Bedarfsgegenständen und Innenraummaterialien;
physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von ausgewählten Bedarfsgegenständen und festen Adsorbentien;
rasterelektronenmikroskopische Untersuchung von ausgewählten Bedarfsgegenständen (Textilien, Leder) und Baumaterialien**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18812-01-0000

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 Untersuchung von Innenraumluft, Stäuben und Innenraummaterialien

1.1 Ermittlung (Probenahme und Analyse) von gas- und partikelförmigen Luftinhaltsstoffen in Innenraumluft und Stäuben

Für die im Folgenden aufgeführten Untersuchungen in Innenräumen werden für den Part Probenahme die Anforderungen der Probenahmestrategien, DIN EN 16000-1, 2006-06, (allg. Anforderungen), -2, 2006-06 (Formaldehyd), -5, 2007-05 (VOC), -12, 2008-08 (PCB, PCDD/PCDF), erfüllt.

1.1.1 Probenahme und Probenvorbereitung

DIN ISO 16000-3 2013-01	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe
DIN ISO 16000-6 2012-11	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf TENAX TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID (Ergänzung: zusätzlich bei Innenraumluftverunreinigungen Verwendung eines Doppelbettsystems Carbopack und Tenax TA®)
DIN ISO 16000-13 2010-03	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 13: Bestimmung der Summe gasförmiger und partikelgebundener dioxin-ähnlicher Biphenyle (PCB) und polychlorierter Dibenzo-p-dioxine/ Dibenzofurane (PCDD/PCDF) - Probenahme auf Filtern mit nachgeschalteten Sorbenzien (Ergänzung: gilt auch für PAK PCN, DDT, PCB)
DIN ISO 16000-16 2009-12	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 16: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme durch Filtration

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18812-01-0000

DIN ISO 16000-18 2012-01	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 18: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme durch Impaktion
VDI 3492 2013-06	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Immissionen - Messen anorganischer faserförmiger Partikel - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren
VDI 3877 Blatt 1 2011-09	Messen von Innenraumverunreinigungen - Messen von auf Oberflächen abgelagerten Faserstäuben - Probennahme und Analyse (REM/EDXA)
VDI 4300 Blatt 7 2001-07	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Bestimmung der Luftwechselzahl in Innenräumen (Abweichung: <i>nur Konzentrationsabkling-Methode</i>)
PAW 33 2018-02	Probenahme von Luftproben
PAW 36 2018-02	Probenahme von Staubproben
PAW 071 2012-11	Vereinfachtes Verfahren zur qualitativen Analyse von Staubkontaktproben auf Asbest und/oder KMF mit Hilfe des REM-EDXA-Verfahrens

1.1.2 Analyse mittels Gaschromatographie mit ECD

PAW 011 2014-10	Probenahme von Luftproben auf Chromosorb-Adsorber, Extraktion und Analyse auf Pentachlorphenol (PCP), Lindan, Chlorthalonil, Dichlofluanid, α - und β -Endosulfan und Tolyfluanid mittels GC-ECD
--------------------	---

1.1.3 Analyse mittels Gaschromatographie mit MS

DIN ISO 16000-6 2012-11	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf TENAX TA [®] , thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID
PAW 07 2018-02	Extraktion und Probenvorbereitung von Luftproben zur Analyse auf Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) und Polychlorierte Naphthaline (PCN)
PAW 17 2018-02	Probenahme, Extraktion und Probenvorbereitung von Luftproben zur Analyse auf polychlorierte Biphenyle (PCB)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18812-01-0000

PAW 32
2018-02 Probenahme und thermische Desorption von Luftproben zur Analyse auf flüchtige organische Substanzen

PAW 77
2016-10 Probenahme und thermische Desorption von Luftproben zur Analyse auf Naphthalin, Methylisothiazolinon (MIT), 5-Chlor-2-methylisothiazolinon (CIT) und 2-Octylisothiazolinon

1.1.4 Analyse mittels Flüssigchromatographie mit Standarddetektor DAD

DIN ISO 16000-3
2013-01 Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe

1.1.5 Analyse mittels photoakustischen Monitors

PAW 039
2018-08 Luftprobenahme und Bestimmung des CO₂-Gehaltes und weitere Parameter (absolute Feuchte, SF₆-Gehalt, TOC-Gehalt und Formaldehyd) bei Raumluftuntersuchungen mit Hilfe des photoakustischen Monitors

1.2 Untersuchung von Innenraummaterialien

1.2.1 Probenahme und Probenvorbereitung

VDI 3866 Blatt 1
2000-12 Bestimmung von Asbest in technischen Produkten - Grundlagen - Entnahme und Aufbereitung der Proben

PAW 34
2018-02 Probenahme von Baumaterialproben

PAW 35
2001-07 Probenahme von Wischproben

PAW 37
2018-02 Probenahme von Holzproben

1.2.2 Analyse mittels Gaschromatografie mit ECD

PAW 010
2014-10 Extraktion und Probenvorbereitung von Holz- und Staubproben zur Analyse auf Pentachlorphenol (PCP), Lindan, Chlorthalonil, Dichlofluanid, α - und β -Endosulfan und Tolyfluanid mittels GC-ECD

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18812-01-0000

PAW 018 2018-08	Extraktion und Probenvorbereitung und Analyse von Dichtmassen auf polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels GC-ECD
PAW 029 2018-08	Extraktion und Probenvorbereitung und Analyse von Materialproben auf polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels GC-ECD

1.2.3 Analyse mittels Gaschromatografie mit MS

PAW 006 2018-08	Extraktion, Probenvorbereitung und Analyse von Materialproben auf Polycyclische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) und Polychlorierte Naphthaline (PCN) mittels GC-MS
PAW 018 2018-08	Extraktion, Probenvorbereitung und Analyse von Dichtmassen auf polychlorierte Biphenyle (PCB) mittels GC-ECD <i>(Absicherung mittels GC-MS)</i>
PAW 029 2018-08	Extraktion, Probenvorbereitung und Analyse von Materialproben auf polychlorierte Biphenyle (PCB) mittels GC-ECD <i>(Absicherung mittels GC-MS)</i>
PAW 030 2018-08	Extraktion, Probenvorbereitung und Analyse von Materialproben auf flüchtige organische Verbindungen mittels GC-MS bzw. TD-GC-MS (Headspace-Analyse)

1.3 Bestimmung von abgelagerten Faserstäuben auf Oberflächen, anorganischen faserförmigen Partikeln und Asbest in Innenraummaterialien mittels REM *

DIN ISO 16000-27 2014-11	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 27: Bestimmung von abgelagerten Faserstäuben auf Oberflächen mittels REM (Rasterelektronenmikroskopie) (direkte Methode)
VDI 3492 2013-06	Messen von Innenraumluchtverunreinigungen - Messen von Immissionen - Messen anorganischer faserförmiger Partikel - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren
VDI 3866 Blatt 5 2017-06	Bestimmung von Asbest in technischen Produkten - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren <i>(Ergänzung: zusätzlich für KMF-Produkte in Verbindung mit PAW 068: 2012-11, qualitativer Nachweis von KMF-Produkten mit Rasterelektronenmikroskopie/energiedispersiver Röntgenanalyse (REM-EDXA))</i>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18812-01-0000

VDI 3877 Blatt 1 2011-09	Messen von Innenraumverunreinigungen - Messen von auf Oberflächen abgelagerten Faserstäuben - Probennahme und Analyse (REM/EDXA)
PAW 071 2012-11	Vereinfachtes Verfahren zur qualitativen Analyse von Staubkontaktproben auf Asbest und/oder KMF mit Hilfe des REM-EDXA-Verfahrens

2 Bestimmung von Emissionen aus Bauprodukten, Einrichtungsgegenständen, Bedarfsgegenständen mittels Prüfkammerverfahren

2.1 Probenahme und Probenvorbereitung

DIN EN 16516 2018-01	Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Bestimmung von Emissionen in die Innenraumluft
DIN EN ISO 16000-9 2008-04	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 9: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfkammer-Verfahren (Abweichung: <i>zusätzlich auch aus Bedarfsgegenständen</i>)
DIN EN ISO 16000-11 2006-06	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 11: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Probenahme, Lagerung der Proben und Vorbereitung der Prüfstücke
DIN ISO 16000-3 2013-01	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe
DIN ISO 16000-6 2012-11	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf TENAX TA [®] , thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID (Ergänzung: <i>zusätzlich bei Innenraumluftverunreinigungen Verwendung eines Doppelbettsystems Carbo-pack und Tenax TA[®]</i>)
DIN EN 717-1 2005-01	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 1: Formaldehydabgabe nach der Prüfkammer-Methode
PAW 33 2018-02	Probenahme von Luftproben

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18812-01-0000

2.2 Analyse mittels Gaschromatographie mit ECD

PAW 011 2018-08	Extraktion, Probenvorbereitung und Analyse von Luftproben auf Pentachlorphenol (PCP), Lindan, Chlorthalonil, Dichlofluanid, α - und β -Endosulfan und Tolyfluanid mittels GC-ECD
--------------------	---

2.3 Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS) *

DIN ISO 16000-6 2012-11	Innenraumlufiverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluf und in Prüfkammern, Probenahme auf TENAX TA [®] , thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID
----------------------------	---

DIN EN 16516 2018-01	Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Bestimmung von Emissionen in die Innenraumluf
-------------------------	--

PAW 32 2018-08	Probenahme, thermische Desorption und Analyse von Luftproben auf flüchtige organische Substanzen mittels TD-GC-MS
-------------------	---

PAW 77 2018-08	Probenahme, thermische Desorption und Analyse von Luftproben Naphthalin, Methylnaphthaline, leichtflüchtige polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), Methylothiazolinon (MIT), 5-Chlor-2-methylothiazolinon (CIT) und 2-Octylothiazolinon (OIT) mittels TD-GC-MS
-------------------	---

2.4 Analyse mittels Flüssigchromatographie mit Standarddetektor DAD

DIN ISO 16000-3 2013-01	Innenraumlufiverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluf und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe
----------------------------	---

DIN EN 16516 2018-01	Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Bestimmung von Emissionen in die Innenraumluf
-------------------------	--

3 Geruchsprüfung von Bauprodukten, ausgewählten Bedarfsgegenständen und Innenraummaterialien

DIN ISO 16000-28 2012-12	Innenraumlufiverunreinigungen - Teil 28: Bestimmung der Geruchstoffemissionen aus Bauprodukten mit einer Emissionsprüfkammer (Abweichung: <i>zusätzlich Bedarfsgegenstände</i>)
-----------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18812-01-0000

SNV 195 651
1968-03 Textilien: Bestimmung des Geruchsentwicklung von Ausrüstungen
(Abweichung: *zusätzlich Bedarfsgegenstände*)

4 Untersuchungen von Textilien, Leder sowie weiteren ausgewählten Bedarfsgegenständen und festen Adsorbentien

4.1 Probenvorbereitung von Bedarfsgegenständen (Textilien und Leder)

DIN EN ISO 2418
2017-05 Leder - Chemische, physikalische und mechanische Prüfungen und
Echtheitsprüfungen - Probenahmestelle

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

ASU L 00.00-34
2010-09 Untersuchung von Lebensmitteln - Modulare Multimethode zur
Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln
(Abweichung: *nur Aufreinigung, Anwendung auf Leder/Textilien*)

PAW 38
2018-02 Probenvorbereitung von Textilien, Leder, Häuten und Fell

4.2 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten sowie organischen Schadstoffen in Bedarfsgegenständen mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (ECD)

PAW 021
2018-08 Extraktion, Probenvorbereitung und Analyse von Textilproben auf
Organochlorpestizide, Pyrethroide, PCP und Phenolderivate mittels
GC-ECD

PAW 42
2018-08 Extraktion, Probenvorbereitung und Analyse von Lederproben auf
Chlorphenole und -kresole (incl. CMK und oPP) mittels GC-ECD

4.3 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten sowie organischen Schadstoffen in Bedarfsgegenständen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MSD) *

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

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

Ausstellungsdatum: 17.06.2020

Gültig ab: 17.06.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18812-01-0000

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 2014-10	Textilien - Bestimmung des Phthalatanteils- Tetrahydrofuran-Verfahren
DIN EN ISO 17234-1 2015-07	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
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 vorherige Extraktion der Faser (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 14362-1, Mai 2017)
ASU B 82.02-3 2016-07	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 17234-1, Ausgabe Juli 2015)
ASU B 82.02-9 2014-02	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 17234-2, Ausgabe Juni 2011)
ASU B 82.02-15 2017-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für die Bestimmung aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 3: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe , die 4-Aminoazobenzol freisetzen können (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 14362-3, Mai 2017)
ASU B 82.02-16 2016-07	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung des Phthalatanteils in Textilien - Tetrahydrofuran-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 14389, Ausgabe Oktober 2014)
AfPS GS 2019:01 PAK 2019-05	Prüfung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) (Erweiterung um Acenaphthylen, Acenaphthen und Fluoren)
PAW 016 2018-08	Extraktion, Probenvorbereitung und Analyse von Materialproben auf Weichmacher (Phthalate)

Ausstellungsdatum: 17.06.2020

Gültig ab: 17.06.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18812-01-0000

PAW 022 2018-08	Extraktion, Probenvorbereitung und Analyse von Textilproben auf Organophosphorpestizide mittels GC-MS
PAW 030 2018-08	Extraktion, Probenvorbereitung und Analyse von Materialproben auf flüchtige organische Verbindungen mittels GC-MS bzw. TD-GC-MS (Headspace-Analyse)
PAW 078 2018-08	Extraktion, Probenvorbereitung und Analyse von Bedarfsgegenstände-proben auf flüchtige organische Substanzen VOC, polVOC, Aldehyde und Abschätzung der Gehalte weiterer verwandter Substanzen mittels GC-MS
PAW 079 2018-08	Extraktion, Probenvorbereitung und Analyse von Nonyl- und Oktyl-phenolethoxylate sowie Nonylphenol und Oktylphenol in Leder und Textilien mittels GC-MS

4.4 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten sowie organischen Schadstoffen in ausgewählten Bedarfsgegenständen (Textilien, Leder) mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (DAD, PDA) *

DIN EN ISO 13365 2011-04	Leder - Chemische Prüfungen - Bestimmung von Konservierungsmitteln (TCMTB, CMK, OPP, OIT) in Leder mittels Flüssigchromatographie (Abweichung: <i>nur TCMTB und OIT</i>)
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 2019-04	Bestimmung des Formaldehyd-Gehalts mittels HPLC, Erweiterung um Acetaldehyd, n-Propanal, n-Butanal, n-Pentanal, n-Hexanal, Glutardialdehyd und Glyoxal
DIN EN ISO 17234-1 2015-07	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-18812-01-0000

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 vorherige Extraktion der Faser (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 14362-1, Mai 2017)
ASU B 82.02-3 2016-07	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 17234-1, Ausgabe Juli 2015)
ASU B 82.02-9 2014-02	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 17234-2, Ausgabe Juni 2011)
ASU B 82.02-15 2017-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für die Bestimmung aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 3: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe, die 4-Aminoazobenzol freisetzen können (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 14362-3, Mai 2017)
ASU B 82.02-17 2016-07	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung des Formaldehydgehalts in Leder - Teil 1: Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 17226-1, Ausgabe August 2008)
PAW 46 2018-08	Extraktion, Probenvorbereitung und Analyse von Isothiazolinonen in Leder mittels HPLC-PDA

4.5 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten sowie organischen Schadstoffen in ausgewählten Bedarfsgegenständen (Textilien, Leder) und festen Adsorbentien mittels Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS/MS-Detektor)

DIN EN ISO 18218-1 2015-11	Leder - Bestimmung von ethoxylierten Alkylphenolen - Teil 1: Direktes Verfahren (Erweiterung: <i>gilt auch für Amyl-, Octyl- und Nonylphenol</i>)
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 (Erweiterung: <i>gilt auch für Amyl-, Octyl- und Nonylphenol</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18812-01-0000

<p>DIN CEN/TS 15968; DIN SPEC 1038 2010-11</p>	<p>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 (Erweiterung: <i>gilt auch für die Carbonsäuren mit Kettenlänge C₄-C₁₄, C₁₆, C₁₈ und die Sulfonsäuren C₄-C₁₀, C₁₂</i>)</p>
<p>PAW 98 2019-10</p>	<p>Bestimmung von Isothiazolinonen in Luft mittels LC-MS/MS</p>

4.6 Photometrische Untersuchung von ausgewählten Bedarfsgegenständen (Textilien, Leder)

<p>DIN EN ISO 14184-1 2011-12</p>	<p>Textilien - Bestimmung des Gehaltes an Formaldehyd - Teil 1: Freier und hydrolysiertes Formaldehyd (Wasser-Extraktions-Verfahren)</p>
<p>ASU B 82.02-1 1985-06</p>	<p>Untersuchungen von Bedarfsgegenständen; Bestimmung der Formaldehydabgabe aus textilen Bedarfsgegenständen</p>
<p>ASU B 82.02-11 2008-10</p>	<p>Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis von Chrom(VI) in Bedarfsgegenständen aus Leder - Photometrisches Verfahren (Abweichung: 5 cm-Küvette)</p>

4.7 Weitere Untersuchung von ausgewählten Bedarfsgegenständen (Textilien, Leder)

<p>DIN EN ISO 3071 2006-05</p>	<p>Textilien - Bestimmung des pH des wässrigen Extraktes</p>
<p>ASU B 82.02-12 2019-02</p>	<p>Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung des pH-Wertes und der Differenzzahl von Leder chemische Prüfung (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 4045, Ausgabe September 2018)</p>
<p>PAW 074 2018-08</p>	<p>Probenpräparation und qualitative Analyse von Materialproben auf Fluor mit Hilfe des REM-EDXA-Verfahrens (Rasterelektronenmikroskopie/energiedispersive Röntgenanalyse)</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18812-01-0000

verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungen nach § 64 LFGB (Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch)
CEN	Comité Européen de Normalisation
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
E	Entwurf
EN	Europäischen Normen
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
PAW	Hausverfahren der Bremer Umweltinstitut Gesellschaft für Schadstoffanalytik und Begutachtung mbH
SNV	Schweizer Normen Vereinigung
TS	Technical Specification
VDI	Verein Deutscher Ingenieure