

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18812-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 17.08.2018 bis 16.08.2023 Ausstellungsdatum: 20.12.2018

Urkundeninhaber:

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

einschließlich seiner Probenahmestelle:

Akazienweg 56 a, 37083 Göttingen

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;
rasterelektronenmikroskopische Untersuchung von ausgewählten Bedarfsgegenständen (Textilien, Leder) und Baumaterialien**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium am Standort Bremen, 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.

Standortkennzeichnung:

Die Kennzeichnungen B (Bremen) und G (Göttingen) hinter den Prüf- und Probenahmeverfahren zeigen den Standort an, für den die Kompetenz bestätigt wird.

1 Untersuchung von Innenraumluf, Stäuben und Innenraummaterialien

1.1 Ermittlung (Probenahme und Analyse) von gas- und partikelförmigen Luftinhaltsstoffen in Innenraumluf und Stäuben (Standort Göttingen: nur Probenahmen)

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	Innenraumlufverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluf und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe	B, G
DIN ISO 16000-6 2012-11	Innenraumlufverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluf und in Prüfkammern, Probenahme auf TENAX TA [®] , thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID (Ergänzung: zusätzlich bei Innenraumlufverunreinigungen Verwendung eines Doppelbettsystems Carbopack und Tenax TA [®])	B, G

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18812-01-00

DIN ISO 16000-13 2010-03	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 13: Bestimmung der Summe gasförmiger und partikelgebundener dioxin-ähnlicher Biphenyle (PCB) und polychlorierter Dibenzop-dioxine/ Dibenzofurane (PCDD/PCDF) - Probenahme auf Filtern mit nachgeschalteten Sorbenzien (Ergänzung: <i>gilt auch für PAK PCN, DDT, PCB</i>)	B, G
DIN ISO 16000-16 2009-12	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 16: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme durch Filtration	B, G
DIN ISO 16000-18 2012-01	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 18: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme durch Impaktion	B, G
VDI 3492 2013-06	Messen von Innenraumluchtverunreinigungen - Messen von Immissionen - Messen anorganischer faserförmiger Partikel - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren	B, G
VDI 3877 Blatt 1 2011-09	Messen von Innenraumverunreinigungen - Messen von auf Oberflächen abgelagerten Faserstäuben - Probenahme und Analyse (REM/EDXA)	B, G
VDI 4300 Blatt 7 2001-07	Messen von Innenraumluchtverunreinigungen – Bestimmung der Luftwechselzahl in Innenräumen (Abweichung: <i>nur Konzentrationsabkling-Methode</i>)	B, G
PAW 33 2018-02	Probenahme von Luftproben	B, G
PAW 36 2018-02	Probenahme von Staubproben	B, G
PAW 071 2012-11	Vereinfachtes Verfahren zur qualitativen Analyse von Staubkontaktproben auf Asbest und/oder KMF mit Hilfe des REM-EDXA-Verfahrens	B, G

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	B
--------------------	---	---

1.1.3 Analyse mittels Gaschromatographie mit MS

DIN ISO 16000-6 2012-11	Innenraumlftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumlft und in Prfkkammern, Probenahme auf TENAX TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID	B
PAW 07 2018-02	Extraktion und Probenvorbereitung von Luftproben zur Analyse auf Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) und Polychlorierte Naphthaline (PCN)	B
PAW 17 2018-02	Probenahme, Extraktion und Probenvorbereitung von Luftproben zur Analyse auf polychlorierte Biphenyle (PCB)	B
PAW 32 2018-02	Probenahme und thermische Desorption von Luftproben zur Analyse auf fluchtige organische Substanzen	B
PAW 77 2016-10	Probenahme und thermische Desorption von Luftproben zur Analyse auf Naphthalin, Methylisothiazolinon (MIT), 5-Chlor-2-methylisothiazolinon (CIT) und 2-Octylisothiazolinon	B

1.1.4 Analyse mittels Flüssigchromatographie mit Standarddetektor DAD

DIN ISO 16000-3 2013-01	Innenraumlftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumlft und in Prfkkammern - Probenahme mit einer Pumpe	B
----------------------------	--	---

1.1.5 Analyse mittels photoakustischen Monitors

PAW 039 2018-08	Luftprobenahme und Bestimmung des CO ₂ -Gehaltes und weitere Parameter (absolute Feuchte, SF ₆ -Gehalt, TOC-Gehalt und Formaldehyd) bei Raumlftuntersuchungen mit Hilfe des photoakustischen Monitors	B, G
--------------------	---	------

1.2 Untersuchung von Innenraummaterialien (Standort Göttingen: nur Probenahmen)

1.2.1 Probenahme und Probenvorbereitung

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18812-01-00

PAW 34 2018-02	Probenahme von Baumaterialproben	B, G
PAW 35 2001-07	Probenahme von Wischproben	B, G
PAW 37 2018-02	Probenahme von Holzproben	B, G

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, Dichlofluorid, α - und β -Endosulfan und Tolyfluorid mittels GC-ECD	B
PAW 018 2018-08	Extraktion und Probenvorbereitung und Analyse von Dichtmassen auf polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels GC-ECD	B
PAW 029 2018-08	Extraktion und Probenvorbereitung und Analyse von Materialproben auf polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels GC-ECD	B

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

1.3 Bestimmung von abgelagerten Faserstäuben auf Oberflächen, anorganischen faserförmigen Partikeln und Asbest in Innenraummaterialien mittels REM * (Standort Göttingen: nur Probenahme)

DIN ISO 16000-27 2014-11	Innenraumlufiverunreinigungen - Teil 27: Bestimmung von abgelagerten Faserstäuben auf Oberflächen mittels REM (Rasterelektronenmikroskopie) (direkte Methode)	B
VDI 3492 2013-06	Messen von Innenraumlufiverunreinigungen - Messen von Immissionen - Messen anorganischer faserförmiger Partikel - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren	B
VDI 3866 Blatt 5 2017-06	Bestimmung von Asbest in technischen Produkten - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren (Ergänzung: zusätzlich für KMF-Produkte in Verbindung mit PAW 068: 2012-11, qualitativer Nachweis von KMF-Produkten mit Rasterelektronenmikroskopie/energiedispersiver Röntgenanalyse (REM-EDXA))	B
VDI 3877 Blatt 1 2011-09	Messen von Innenraumverunreinigungen - Messen von auf Oberflächen abgelagerten Faserstäuben - Probenahme und Analyse (REM/EDXA)	B, G
PAW 071 2012-11	Vereinfachtes Verfahren zur qualitativen Analyse von Staubkontaktproben auf Asbest und/oder KMF mit Hilfe des REM-EDXA-Verfahrens	B

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

2.1 Probenahme und Probenvorbereitung

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	B
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 (Ergänzung: <i>zusätzlich bei Innenraumlufiverunreinigungen Verwendung eines Doppelbettsystems Carboxipack und Tenax TA®</i>)	B

DIN EN ISO 16000-9 2008-04	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 9: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfkammer-Verfahren (Modifikation: <i>zusätzlich auch aus Bedarfsgegenständen</i>)	B
DIN EN 717-1 2005-01	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 1: Formaldehydabgabe nach der Prüfkammer-Methode	B
PAW 33 2018-02	Probenahme von Luftproben	B

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	B
--------------------	---	---

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

DIN ISO 16000-6 2012-11	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumlucht und in Prüfkammern, Probenahme auf TENAX TA [®] , thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID	B
PAW 32 2018-08	Probenahme, thermische Desorption und Analyse von Luftproben auf flüchtige organische Substanzen mittels TD-GC-MS	B
PAW 77 2018-08	Probenahme, thermische Desorption und Analyse von Luftproben Naphthalin, Methylnaphthaline, leichtflüchtige polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), Methylisothiazolinon (MIT), 5-Chlor-2-methylisothiazolinon (CIT) und 2-Octylisothiazolinon (OIT) mittels TD-GC-MS	B

2.4 Analyse mittels Flüssigchromatographie mit Standarddetektor DAD

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

3 Geruchsprüfung von Bauprodukten, ausgewählten Bedarfsgegenständen und Innenraummateriale

DIN ISO 16000-28 2012-12	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 28: Bestimmung der Geruchsstoffemissionen aus Bauprodukten mit einer Emissionsprüfkammer (Modifikation: <i>zusätzlich Bedarfsgegenstände</i>)	B
SNV 195 651 1968-03	Textilien: Bestimmung der Geruchsentwicklung von Ausrüstungen (Modifikation: <i>zusätzlich Bedarfsgegenstände</i>)	B

4 Untersuchungen von Textilien, Leder sowie weiteren ausgewählten Bedarfsgegenständen

4.1 Probenvorbereitung von Bedarfsgegenständen (Textilien und Leder)

DIN EN ISO 2418 2017-05	Leder - Chemische, physikalische und mechanische Prüfungen und Echtheitsprüfungen - Probenahmestelle	B
DIN EN ISO 4044 2017-05	Leder - Chemische Prüfungen - Vorbereitung von Proben für chemische Untersuchungen	B
BVL L 00.00-34 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln (Abweichung: <i>nur Aufreinigung</i>), Leder/Textilien	B
PAW 38 2018-02	Probenvorbereitung von Textilien, Leder, Häuten und Fell	B

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

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	B
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	B
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	B
DIN EN ISO 14389 2014-10	Textilien - Bestimmung des Phthalatanteils- Tetrhydrofuran-Verfahren	B
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	B
DIN EN ISO 17234-2 2011-06	Leder - Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol	B
BVL 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)	B
BVL 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)	B

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18812-01-00

BVL 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)	B
BVL 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)	B
BVL 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)	B
AfPS gs 2014-01	Prüfung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK)	B
PAW 016 2018-08	Extraktion, Probenvorbereitung und Analyse von Materialproben auf Weichmacher (Phthalate)	B
PAW 022 2018-08	Extraktion, Probenvorbereitung und Analyse von Textilproben auf Organophosphorpestizide mittels GC-MS	B
PAW 030 2018-08	Extraktion, Probenvorbereitung und Analyse von Materialproben auf flüchtige organische Verbindungen mittels GC-MS bzw. TD-GC-MS (Headspace-Analyse)	B
PAW 078 2018-08	Extraktion, Probenvorbereitung und Analyse von Bedarfsgegenständeproben auf flüchtige organische Substanzen VOC, polVOC, Aldehyde und Abschätzung der Gehalte weiterer verwandter Substanzen mittels GC-MS	B
PAW 079 2018-08	Extraktion, Probenvorbereitung und Analyse von Nonyl- und Oktylphenoethoxylate sowie Nonylphenol und Oktylphenol in Leder und Textilien mittels GC-MS	B

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>)	B
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	B
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	B
DIN EN ISO 17226-1 2008-09	Bestimmung des Formaldehyd-Gehalts mittels HPLC, Erweiterung um Acetaldehyd, n-Propan, n-Butan, n-Pentan, n-Hexan, Glutardialdehyd und Glyoxal	B
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	B
DIN EN ISO 17234-2 2011-06	Leder - Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol	B
BVL 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)	B
BVL 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)	B

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18812-01-00

BVL 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)	B
BVL 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)	B
BVL 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)	B
PAW 46 2018-08	Extraktion, Probenvorbereitung und Analyse von Isothiazolinonen in Leder mittels HPLC-PDA	B

4.5 Photometrische Untersuchung von ausgewählten Bedarfsgegenständen (Textilien, Leder)

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

4.6 Weitere Untersuchung von ausgewählten Bedarfsgegenständen (Textilien, Leder)

DIN EN ISO 3071 2006-05	Textilien - Bestimmung des pH des wässrigen Extraktes	B
BVL B 82.02-12 2011-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung des pH-Wertes von Leder, chemische Prüfung (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 4045, Ausgabe Mai 2008)	B

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18812-01-00

PAW 074
2018-08

Probenpräparation und qualitative Analyse von Materialproben
auf Fluor mit Hilfe des REM-EDXA-Verfahrens
(Rasterelektronenmikroskopie/energie-dispersive Röntgenanalyse)

B

verwendete Abkürzungen:

BVL	Sammlung von Untersuchungen nach § 64 LFGB Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch
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 GmbH
SNV	Schweizer Normen Vereinigung
VDI	Verein Deutscher Ingenieure