

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

**Gültig ab: 07.06.2019**

Ausstellungsdatum: 07.06.2019

Urkundeninhaber:

**Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)  
Abteilung 4 Material und Umwelt  
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin**

Prüfungen in den Bereichen:

**Gebrauchstauglichkeit von Materialien und Bioziden gegenüber biogenem Angriff, Identität von Referenzorganismen; rasterelektronenmikroskopische Oberflächenuntersuchungen und Mikrobereichsanalyse an anorganischen und organischen Materialien; Analytik und Probenahme von flüchtigen und partikelgebundenen organischen Verbindungen (VVOC, VOC, SVOC und POM) und ausgewählte Verfahren zur Probenahme von Stäuben in Prüfkammer- und Innenraumluft sowie physikalische und chemische Untersuchungen dieser Verbindungen**

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

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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-02-00**

**1 Biologische Materialschädigung und Referenzorganismen**

**1.1 Prüfungen in den Bereichen Gebrauchstauglichkeit von Materialien und Bioziden gegenüber biogenem Angriff und zur Identität von Referenzorganismen**

**1.1.1 Bestimmung der Gebrauchstauglichkeit von Materialien (Textilien, Holz, Kunststoffe, Metalle, Dämmstoffe und andere nachwachsende Rohstoffe sowie Erdöle und Produkte aus diesen) mittels biologischer Testsysteme mit Insekten \***

ISO 3998 1977-07	Textiles - Determination of resistance to certain insect pests
DIN EN 49-1 2016-11	Holzschutzmittel - Bestimmung der vorbeugenden Wirkung gegenüber <i>Anobium punctatum</i> (de Geer) durch Beobachten der Eiablage und des Überlebens von Larven - Teil 1: Oberflächenbehandlung (Laboratoriumsverfahren)
DIN EN 49-2 2015-10	Holzschutzmittel - Bestimmung der vorbeugenden Wirkung gegenüber <i>Anobium punctatum</i> (de Geer) durch Beobachten der Eiablage und des Überlebens von Larven - Teil 2: Anwendung durch Volltränkung (Laboratoriumsverfahren)
DIN EN 21 1990-04	Holzschutzmittel - Bestimmung des Giftwertes gegenüber <i>Anobium punctatum</i> (de Geer) durch Umsetzen von Larven (Laboratoriumsverfahren) <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 46-1 2016-11	Holzschutzmittel - Bestimmung der vorbeugenden Wirkung gegenüber frisch geschlüpften Larven von <i>Hylotrupes bajulus</i> (Linnaeus) - Teil 1: Anwendung durch Oberflächenverfahren (Laboratoriumsverfahren)
DIN EN 46-2 2016-11	Holzschutzmittel - Bestimmung der vorbeugenden Wirkung gegenüber frisch geschlüpften Larven von <i>Hylotrupes bajulus</i> (Linnaeus) - Teil 2: Ovizide Wirkung (Laboratoriumsverfahren)
DIN EN 47 2016-11	Holzschutzmittel - Bestimmung der Grenze der Wirksamkeit gegenüber Larven von <i>Hylotrupes bajulus</i> (Linnaeus) (Laboratoriumsverfahren)
DIN EN 48 2005-07	Holzschutzmittel - Bestimmung der bekämpfenden Wirkung gegenüber Larven von <i>Anobium punctatum</i> (De Geer) (Laboratoriumsverfahren)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-02-00**

DIN EN 117 2013-01	Holzschutzmittel - Bestimmung der Grenze der Wirksamkeit gegenüber Reticulitermes-Arten (Europäische Termiten) (Laboratoriumsverfahren)
DIN EN 118 2014-03	Holzschutzmittel - Bestimmung der vorbeugenden Wirkung gegenüber Reticulitermes-Arten (Europäische Termiten) (Laboratoriumsverfahren)
DIN EN 370 1993-05	Holzschutzmittel - Bestimmung der auf Schlupfverhinderung beruhenden bekämpfenden Wirksamkeit gegenüber Anobium punctatum (de Geer)
DIN EN 1390 2006-09	Holzschutzmittel - Bestimmung der bekämpfenden Wirkung gegen Larven von Hylotrupes bajulus (Linnaeus) - Laboratoriumsverfahren
StAA-QMH-4.1-3-101 2015-09	Bestimmung der Beständigkeit von Dämmstoffen gegen Textilinsekten
StAA-QMH-4.1-3-138 2017-03	Bestimmung der Widerstandsfähigkeit von Kunststoffen gegenüber Erdtermiten der Arten: - Reticulitermes spec. - Coptotermes spec. - Mastotermes darwiniensis
CUAP, Annex D 2003-06	Factory-made thermal insulation material and/or acoustic insulation material made of vegetable or animal fibres
StAA-QMH-4.1-3-131 2017-01	Abgabe von Kleidermotten Tineola bisselliella und Vitalitätsbestimmung nach Rückgabe der Proben
StAA-QMH-4.1-3-132 2017-01	Abgabe von Polsterwarenkäfern Anthrenus flavipes und Vitalitätsbestimmung nach Rückgabe der Proben
StAA-QMH-4.1-3-133 2017-01	Abgabe von Prüfkörpern mit lebenden Larven von Anobium punctatum und Vitalitätsbestimmung der Larven nach Rückgabe der Prüfkörper
StAA-QMH-4.1-3-134 2017-01	Abgabe von Prüfkörpern mit lebenden Larven von Hylotrupes bajulus (Hausbockkäfer) und Vitalitätsbestimmung der Larven nach Rückgabe der Prüfkörper

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-02-00**

StAA-QMH-4.1-3-135 2017-01	Abgabe von Prüfkörpern mit lebenden Larven von <i>Lyctus brunneus</i> und Vitalitätsbestimmung der Larven nach Rückgabe der Prüfkörper
-------------------------------	--

**1.1.2 Bestimmung der Gebrauchstauglichkeit von Materialien (Textilien, Holz, Kunststoffe, Metalle, Dämmstoffe und andere nachwachsende Rohstoffe sowie Erdöle und Produkte aus diesen) mittels biologischer Testsysteme mit Mikroorganismen \***

DIN EN ISO 846 1997-10	Kunststoffe - Bestimmung der Einwirkung von Mikroorganismen auf Kunststoffe
DIN EN 113 1996-11 +B1 2014-04	Holzschutzmittel - Prüfverfahren zur Bestimmung der vorbeugenden Wirksamkeit gegen holzerstörende Basidiomyceten - Bestimmung der Grenze der Wirksamkeit
DIN EN 152 2012-02	Holzschutzmittel - Bestimmung der vorbeugenden Wirksamkeit einer Schutzbehandlung von verarbeitetem Holz gegen Bläuepilze - Laboratoriumsverfahren
ISO 16869 2008-06	Plastics - Assessment of the effectiveness of fungistatic compounds in plastics formulations
ISO 22196 2011-08	Measurement of antibacterial activity on plastics and non porous surfaces
DIN EN 15457 2014-11	Beschichtungsstoffe - Laborverfahren für die Prüfung der Wirksamkeit von Filmkonservierungsstoffen in einer Beschichtung gegen Pilze
DIN EN 15458 2014-11	Beschichtungsstoffe - Laborverfahren für die Prüfung der Wirksamkeit von Filmkonservierungsstoffen in einer Beschichtung gegen Algen
DIN V ENV 12038 2002-07	Dauerhaftigkeit von Holz und Holzwerkstoffen - Holzwerkstoffplatten - Bestimmung der Beständigkeit gegen holzerstörende Basidiomyceten
DIN CEN/TS 12404 2015-05	Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Bestimmung der Wirksamkeit eines Schutzmittels gegen das Überwachsen von „Echtem Hausschwamm“ <i>Serpula lacrymans</i> (Schumacher ex Fries) S. F. Gray vom Mauerwerk auf das Holz - Laboratoriumsverfahren

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-02-00**

DIN EN 839 2015-01	Holzschutzmittel - Bestimmung der vorbeugenden Wirksamkeit gegen holzerstörende Basidiomyceten - Anwendung mit Oberflächenverfahren
CUAP, Annex C 2003-06	Factory-made thermal insulation material and/or acoustic insulation material made of vegetable or animal fibres
ASTM G-21-09 2015-01	Standard practice for determining resistance of synthetic polymeric materials to fungi
ASTM G-29-16 2016	Standard practice for determining algal resistance of plastic films
ASTM C 1338-14 2014	Standard test method for determining fungi resistance of insulation materials and facings
AATCC Test Method 30 2004	Antifungal activity, Assessment on textile materials - Mildew and rot resistance of textile materials
MIL-STD 810, Ausgabe D-G D - 1983-07 E - 1989-07 F - 2000-01 G - 2008-10	Prüfung der Widerstandfähigkeit gegen Pilzbefall - Methode 508.6 (nur visuelle Beurteilung der Besiedelbarkeit)
DIN EN 330 2015-01	Holzschutzmittel - Freilandversuch zur Bestimmung der relativen Wirksamkeit eines Holzschutzmittels zur Anwendung unter einem Anstrich und ohne Erdkontakt: L-Verbindungsmethode
DIN CEN/TS 12037 2004-05	Holzschutzmittel - Freilandversuche zur Bestimmung der relativen Wirksamkeit eines Holzschutzmittels ohne Erdkontakt - Verfahren mit horizontaler Überblattung (Lap-Joint)
VW TL 523 34 2003-10	Zell-Polyurethan - Bauteilanforderungen - Mikrobentest
DIN ISO 9022-11 2016-02	Optik und Photonik - Umweltprüfverfahren - Teil 11: Schimmelwachstum

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-02-00**

DIN EN 15101-1 2013-12	Wärmedämmstoffe für Gebäude - An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmstoff aus Zellulosefüllstoff (LFCI) - Teil 1: Spezifikation für die Produkte vor dem Einbau (Anhang F)
DIN EN 60068-2-10 2006-03	Umgebungseinflüsse - Teil 2-10: Prüfverfahren - Prüfung J und Leitfaden: Schimmelwachstum
GAM - EG - 13 1986-06	Basic environmental testing procedures, method 13 "Mildew"
JIS Z 2801 2010	Antimicrobial products - Test for antimicrobial activity and efficacy
RTCA DO-160G 2014-12	Environmental Conditions and Tests Procedures for Airborne Equipment, Section 13 (nur: <i>visuelle Beurteilung der Besiedlungelbarkeit</i> )
StAA-QMH-4.1-3-130 2016-06	Abgabe von Prüfkörpern mit lebendem Befall durch den Echten Hausschwamm und Re-Isolierung des Pilzes nach Rückgabe der Proben

**1.1.3 Bestimmung der Gebrauchstauglichkeit von Materialien (Textilien, Holz, Kunststoffe, Metalle, Dämmstoffe und andere nachwachsende Rohstoffe sowie Erdöle und Produkte aus diesen) im Erdkontakt \***

EN ISO 11721-1 2001-04	Textilien - Bestimmung der Widerstandsfähigkeit zellulosehaltiger Textilien gegen Mikroorganismen - Erdeingrabetest - Teil 1: Nachweis einer verrottungshemmenden Ausrüstung
DIN EN 252 2015-01	Holzschutzmittel - Freiland-Prüfverfahren zur Bestimmung einer relativen Schutzwirkung eines Holzschutzmittels im Erdkontakt
DIN EN 12225 2000-12	Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Prüfverfahren zur Bestimmung der mikrobiologischen Beständigkeit durch einen Erdeingravingsversuch
DIN V ENV 807 2001-12	Holzschutzmittel - Prüfverfahren für die Bestimmung der Grenze der Wirksamkeit gegen Moderfäule und andere erdbewohnende Mikroorganismen

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-02-00**

DIN ISO 11274  
2014-07

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des  
Wasserrückhaltevermögens - Laborverfahren

**1.2 Vorbereitung und Konditionierung von Prüfkörpern**

**1.2.1 Verfahren zur Vorbereitung und Konditionierung von Prüfkörpern mittels Tränken**

DIN EN 84  
1997-05

Holzschutzmittel - Beschleunigte Alterung von behandeltem  
Holz vor biologischen Prüfungen - Auswaschbeanspruchung

**1.2.2 Verfahren zur Vorbereitung und Konditionierung von Prüfkörpern mittels  
Oberflächenverfahren \***

DIN EN 73  
2014-12

Holzschutzmittel - Beschleunigte Alterung von  
behandeltem Holz vor biologischen Prüfungen –  
Verdunstungsbeanspruchung

DIN CEN/TS 15397  
2006-08

Holzschutzmittel - Verfahren zur natürlichen  
Vorkonditionierung ohne Erdkontakt für behandelte  
Holzprüfkörper vor biologischer Laborprüfung

**2 Prüfung von Materialien und Luftschadstoffen**

**2.1 Rasterelektronenmikroskopische Oberflächenuntersuchungen und Mikrobereichs-analyse  
an anorganischen und organischen Materialien (Standort Adlershof)**

StAA-QMH-4.2-AH-004  
2017-11

Rasterelektronenmikroskopische  
Oberflächenuntersuchungen im Hochvakuum und im  
Druckbereich bis 2.600 Pa

StAA-QMH-4.2-AH-009  
2017-11

Bestimmung der Elementzusammensetzung im  
mikroskopischen Bereich an metallischen und anderen  
anorganischen Materialien mittels standardfreier,  
energiedispersiver Röntgenmikroanalyse am ESEM XL30

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-02-00**

**2.2 Analytik und Probenahme von flüchtigen und partikelgebundenen organischen Verbindungen (VVOC, VOC, SVOC und POM) sowie Stäuben**

**2.2.1 Prüfkammeruntersuchungen (Emissionsprüfkammerverfahren, Emissionsprüfzellenverfahren) \***

DIN EN ISO 16000-9 2008-04	Innenraumlftverunreinigungen - Teil 9: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfkammer-Verfahren
DIN EN ISO 16000-10 2006-06	Innenraumlftverunreinigungen - Teil 10: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bau-produkten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfzellen-Verfahren

**2.2.2 VOC-Bestimmung mittels GC mit MS oder MS-FID \***

DIN ISO 16000-6 2012-11	Innenraumlftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumlft und in Prüfkammern - Probenahme auf TENAX TA® - thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID
E DIN EN 16516 2017-04	Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Bestimmung von Emissionen in die Innenraumlft
BAM 2003-02	Amtliche Bekanntmachungen der BAM, Band 33 (02/2003) Verfahren zur Prüfung der Emission flüchtiger organischer Verbindungen für die Umweltzeichenvergabe (S. 160 ff)

**2.2.3 VOC-Bestimmung mittels Ionenchromatographie**

VDI 4301-7 2017-04	Messen von Innenraumlftverunreinigungen - Messen von Carbonsäuren
-----------------------	---

**2.2.4 Bestimmung von Formaldehyd**

DIN EN 717-1 2005-01	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 1: Formaldehydabgabe nach der Prüfkammer-Methode
BAM 1999-01	Amtliche Bekanntmachungen 1999-01, Band 29, S. 234 ff. - Verfahren zur Prüfung der Emission von Formaldehyd und anderen flüchtigen organischen Verbindungen für die Umweltzeichenvergabe nach RAL-UZ 38



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-02-00**

BAM 1991-01	Amtliche Bekanntmachungen der BAM - Prüfverfahren für Holz-Werkstoffe (Fassung 15. Januar 1991) - Materialprüfung 33 (1991), S. 11-12
----------------	---

**2.2.5 Probenahme und Probenvorbereitung von organischen gasförmigen Luftinhaltsstoffen in Innenräumen\***

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

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 EN ISO 16017-1 2001-10	Innenraumluft, Außenluft und Luft am Arbeitsplatz - Probenahme und Analyse flüchtiger organischer Verbindungen durch Sorptionsröhrchen/thermische Desorption/Kapillar-Gaschromatographie - Teil 1: Probenahme mit einer Pumpe
-------------------------------	---

**2.2.6 Bestimmung der Luftwechselzahl**

VDI 4300-7 2001-07	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Bestimmung der Luftwechselzahl in Innenräumen
-----------------------	--

**2.2.7 Gravimetrie**

StAA-QMH-4.2-011 2012-08	Bestimmung von Staubemissionen in Luft (gravimetrische Staub-bestimmung)
-----------------------------	--

**2.2.8 Sonstige Untersuchungen**

RAL-UZ 205 2017-01	Vergabegrundlage für Umweltzeichen - Bürogeräte mit Druck-funktion (Drucker und Multifunktionsgeräte)
-----------------------	---

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-02-00**

**verwendete Abkürzungen:**

AATCC	American Association of Textile Chemists and Colorists
AECTP	Allied Environmental Conditions and Test Publications
ASTM	American Society for Testing and Materials
BAM	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
BGBI	Bundesgesetzblatt
BGR	Berufsgenossenschaftliche Regeln
CEN/TS	Unveränderte deutsche Übernahme einer Europäischen Technischen Spezifikation
CUAP	Common Understanding of Assessment Procedure
DIBt	Deutsches Institut für Bautechnik
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
ETA	European Technical Approval
GAM – EG	French National Defence Standard/Basic Environmental Test Procedures
IBRG	International Biodeterioration Research Group
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
ITVA	Ingenieurtechnischer Verband Altlasten
JIS Z	Japanese Industrial Standard
MIL-STD	Military Standards
QMH	Qualitätsmanagementhandbuch
RAL	Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V.
RTCA DO	Radio Technical Commission for Aeronautics Document
SIA V	Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein
SN	Schweizer Norm
StAA	Hausverfahren der BAM
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
VW TL	Volkswagen Technische Lieferbedingungen