

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20051-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 17.07.2020**

Ausstellungsdatum: 17.07.2020

Urkundeninhaber:

**eco-INITIUT Germany GmbH**  
**Schanzenstraße 6-20, 51063 Köln**

Prüfungen in den Bereichen:

**Bestimmung (Probenahme und Analytik) von Emissionen aus Bauprodukten, Innenraumeinrichtungen und Bedarfsgegenständen;**  
**Prüfung von elastischen, textilen und Laminat-Bodenbelägen sowie Parkett und Holzfußböden im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung);**  
**Prüfung der Emission von gefährlichen Stoffen von Bauprodukten, für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist (Punkt 3. Anhang V, (EU) Nr. 305/2011)**

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.

Außerdem ist dem Prüflaboratorium, 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.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

## **1 Bestimmung (Probenahme und Analytik) von Emissionen aus Bauprodukten, Innenraumeinrichtungen und Bedarfsgegenständen**

Für die im Folgenden aufgeführten Untersuchungen in Innenräumen werden für den Part Probenahme die Anforderungen der Probenahmestrategien DIN EN 16000-1 (Allgemeine Aspekte) in den jeweiligen aktuellen Fassungen erfüllt.

### **1.1 Bestimmung flüchtiger organischer Verbindungen mittels Prüfkammerverfahren \***

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 (ISO 16000-6:2011)
DIN EN ISO 16000-9 2008-04	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 9: Bestimmung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfkammerverfahren (ISO 16000-9:2006)
DIN EN ISO 16000-10 2006-06	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Teil 10: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen - Emissionsprüfzellen-Verfahren
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 16000-23 2019-03	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 23: Leistungsprüfung zur Beurteilung der Konzentrationsminderung von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen durch sorbierende Baumaterialien
DIN ISO 16000-24 2019-03	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 24: Leistungsprüfung zur Beurteilung der Konzentrationsminderung von flüchtigen organischen Verbindungen durch sorbierende Baumaterialien
DIN EN ISO 16000-28 2012-12	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 28: Bestimmung der Geruchsstoffemissionen aus Bauprodukten mit einer Emissionsprüfkammer (ISO 16000-28:2012)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20051-01-00

ISO 10580 2010-05	Resilient, textile and laminate floor coverings Test method for volatile organic compound (VOC) emissions
ISO/DIS 12460-1 2007-09	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 2: Kleinprüfkammervverfahren
DIN EN ISO 16017-1 2001-10	Innenraumluft, Außenluft und Luft am Arbeitsplatz - Probenahme und Analyse flüchtiger organischer Verbindungen durch Sorbtiionsröhrchen/thermisch Desorption/Kapillar- Gaschromatographie - Teil 1: Probenahme mit einer Pumpe
DIN EN 16402 2019-08	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Emissionen regulierter gefährlicher Stoffe von Beschichtungen in die Innenraumluft - Probenahme, Probenvorbereitung und Prüfung
DIN EN 16516 2018-01	Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Bestimmung von Emissionen in die Innenraumluft
DIN EN 16738 2016-04	Emissionssicherheit brennbarer Lufterfrischer - Testverfahren
DIN ISO 12219-2 2012-11	Innenraumluft von Straßenfahrzeugen - Teil 2 Screeningverfahren für die Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen aus Fahrzeuginnenraumausstattungssteilen-Probenbeutel-Verfahren
DIN ISO 12219-4 2013-12	Innenraumluft von Straßenfahrzeugen - Teil 4 Verfahren für die Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen aus Fahrzeuginnenraumausstattungssteilen - Kleinprüfkammer- Verfahren
DIN EN 717-1 2005-01	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehyd-Abgabe nach der Prüfkammer-Methode
VDI 3484-2 2001-11	Messen von gasförmigen Immissionen Messen von Innenraumluftverunreinigungen Bestimmung der Formaldehydkonzentration nach der Acetylaceton-Methode
VDI 4302-01 2015-04	Geruchsprüfung von Innenraumluft und Emissionen aus Innenraummaterialien - Grundlagen
VDI 4302-02 2012-05	Geruchsprüfung von Innenraumluft und Emissionen aus Innenraummaterialien - Prüfstrategie für Geruchsprüfungen von Innenraumluft

Ausstellungsdatum: 17.07.2020

Gültig ab: 17.07.2020

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20051-01-00**

VDI 4301-6 2012-09	Messen von Innenraumluftverunreinigung Messen von Phthalaten mit GC/MS
Standard Method v.1.2 2017 CDPH/EHLB	Standard method for the testing and evaluation of volatile organic chemical emission from indoor sources using environmental chambers Version 1.2 - CDPH/EHLB standard method v.1.2
ANSI/BIFMA X7.1 2011 (R2016)	Standard for Formaldehyde and TVOC Emissions of Low-Emitting Office Furniture and Seating
PM 078 2019-08	Bestimmung von Ammoniak aus Prüfkammern mittels UV-Spektroskopie (Spectroquant 1.14752.001 (Merck))

**1.2 Sonstige Verfahren**

DIN EN ISO 3071 2006-05	Textilien - Bestimmung des pH des wässrigen Extraktes
DIN EN ISO 12460-4 2014-08	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 4: Exsikkator-Verfahren
DIN EN ISO 14184-1 2011-12	Textilien - Bestimmung des Gehaltes an Formaldehyd - Teil 1: Freier und hydrolisierter Formaldehyd (Wasser-Extraktions-Verfahren)
DIN EN 717-3 1996-05	Holzwerkstoffe; Teil 3: Formaldehyd-Abgabe nach der Flaschenmethode (Modifikation: Temperierzeit 24 Stunden)
ASTM D2369 - 10 e1 2010-09	Standard Test Method for Volatile Content of Coatings
VDA 270 2018-06	Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
VDA 275 1994-07	Formteile für den Fahrzeuginnenraum Bestimmung der Formaldehydabgabe Messverfahren nach der modifizierten Flaschen-Methode
VDA 278 2002-09	Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen zur Charakterisierung von nichtmetallischen KFZ-Werkstoffen
VDI 2100-3 2010-03	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft Messen von Innenraumluftverunreinigungen Gaschromatografische Bestimmung organischer Verbindungen

PM 059  
2016-07

Screening mittels Headspace-GC/MS

**2 Prüfung von elastischen, textilen und Laminat-Bodenbelägen sowie Parkett und Holzfußböden im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)**

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System <sup>1)</sup>	Technische Spezifikation
1997/808/EG Bodenbeläge	3	<b>EN 14041:2004+AC:2006</b> Elastische, textile und Laminat-Bodenbeläge - Wesentliche Eigenschaften
		<b>EN 14342:2013</b> Holzfußböden und Parkett - Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung

<sup>1)</sup> System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

*Die Anforderungen an ein Prüflaboratorium entsprechend Artikel 43 der Bauproduktenverordnung werden erfüllt. Prüfverfahren, die für die Feststellung des Produkttyps erforderlich sind und nicht durch den Urkundeninhaber selbst durchgeführt werden können, sind in der Liste der Unterauftragnehmer aufgeführt.*

**3 Prüfung der Emission von gefährlichen Stoffen von Bauprodukten, für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist (Punkt 3. Anhang V, (EU) Nr. 305/2011)**

EN 16516  
2017

Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen -  
Bestimmung von Emissionen in die Innenraumluft

*Die Anforderungen an ein Prüflaboratorium entsprechend Artikel 43 der Bauproduktenverordnung werden erfüllt.*

**verwendete Abkürzungen:**

ANSI	American National Standards Institute
ASTM	American Society for Testing and Materials
BIFMA	business - institutional furniture manufacturers association
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
VDA	Verband der Automobilindustrie
PM xxx	Hausmethode der eco-INSTITUT Germany GmbH