

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17152-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 04.12.2020

Ausstellungsdatum: 18.05.2021

Urkundeninhaber:

**TFI Aachen GmbH
Charlottenburger Allee 41, 52068 Aachen**

Prüfungen in den Bereichen:

chemische und physikalisch-technologische Untersuchungen an Bodenbelägen und Bodensystemen, Verlegwerkstoffen, Wand- und Deckenbelägen und -systemen, Textilien, Schaumstoffen und Latices sowie weiteren Produkten der Raumausstattung; Bestimmung (Probenahme und Analytik) von organischen Luftinhaltsstoffen bei Innenraummessungen und Prüfkammerversuchen; schall- und wärmetechnische Untersuchungen an Bauprodukten, Bauteilen sowie Produkten der Raumausstattung;

Prüfung von Bauprodukten (System 3 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit) im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung);

Prüfung des Brandverhaltens und 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)

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.

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.

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>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17152-01-00

1. Chemische und physikalisch-technologische Untersuchungen an Bodenbelägen und Bodensystemen, Verlegewerkstoffen, Textilien, Schaumstoffen und Latices; Bestimmung (Probenahme und Analytik) von organischen Luftinhaltsstoffen bei Innenraummessungen und Prüfkammerversuchen

1.1 Faseranalytik

<p>Verordnung (EU) Nr. 1007/2011 vom 27. September 2011</p>	<p>VERORDNUNG (EU) Nr. 1007/2011 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 27. September 2011 über die Bezeichnungen von Textilfasern und die damit zusammenhängende Etikettierung und Kennzeichnung der Faserzusammensetzung von Textilerzeugnissen und zur Aufhebung der Richtlinie 73/44/EWG des Rates und der Richtlinien 96/73/EG und 2008/121/EG des Europäischen Parlaments und des Rates (hier: <i>Methode Nr. 2, 4, 8 und 13</i>)</p>
---	--

<p>Delegierte Verordnung (EU) Nr. 286/2012 vom 27. Januar 2012</p>	<p>DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) Nr. 286/2012 DER KOMMISSION vom 27. Januar 2012 zur Änderung des Anhangs I der Verordnung (EU) Nr. 1007/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Bezeichnungen von Textilfasern und die damit zusammenhängende Etikettierung und Kennzeichnung der Faserzusammensetzung von Textilerzeugnissen zwecks Hinzufügung einer neuen Textilfaserbezeichnung sowie der Anhänge VIII und IX dieser Verordnung zwecks Anpassung an den technischen Fortschritt</p>
--	---

<p>Delegierte Verordnung (EU) 2018/122 vom 20. Oktober 2017</p>	<p>DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2018/122 DER KOMMISSION vom 20. Oktober 2017 zur Änderung der Anhänge I, II, VI, VIII und IX der Verordnung (EU) Nr. 1007/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Bezeichnungen von Textilfasern und die damit zusammenhängende Etikettierung und Kennzeichnung der Faserzusammensetzung von Textilerzeugnissen</p>
---	---

1.2 Emissionen aus Produkten und Systemen

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

<p>DIN ISO 16000-6 2012-11</p>	<p>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</p>
------------------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17152-01-00

DIN EN ISO 16000-9 2008-04	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 9: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfkammer-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 16000-28 2012-12	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 28: Bestimmung der Geruchsstoffemissionen aus Bauprodukten mit einer Emissionsprüfkammer
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
DIN EN 16516 2018-01	Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Bestimmung von Emissionen in die Innenraumluft

1.3 Brennverhalten

ISO 7176-16 2012	Rollstühle - Teil 16: Beständigkeit gegen Entzündung von gepolsterten Teilen
ISO 8191-1 1987	Möbel - Bestimmung der Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Teil 1: Zündquelle: Glimmende Zigarette
ISO 8191-2 1988	Möbel - Bestimmung der Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Teil 2: Zündquelle: Streichholzähnliche Flamme
DIN EN ISO 9239-1 2010-11	Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen – Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler
DIN EN ISO 11925-2 2020-07	Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung - Teil 2: Einzelflammentest
DIN EN 1021-1 2014-10	Möbel - Bewertung der Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Teil 1: Glimmende Zigarette als Zündquelle
DIN EN 1021-2 2014-10	Möbel - Bewertung der Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Teil 2: Eine einem Streichholz vergleichbare Gasflamme als Zündquelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17152-01-00

DIN 4102-1 1998-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 1: Baustoffe – Begriffe, Anforderungen und Prüfungen - Punkt 6.2 (Einschränkung: <i>nur Baustoffklasse B2, Seite 10 ff. der Norm</i>)
ASTM E648 2019 ae1	Standard Test Method for Critical Radiant Flux of Floor-Covering Systems Using a Radiant Heat Energy Source (Standard Prüfmethode für den kritischen Strahlungsfluss von Bodenbelagssystemen unter Nutzung einer Strahlungswärmeenergiequelle)

1.4 Bodenbelagsprüfungen

ISO 1763 1986	Teppiche - Bestimmung der Knoten- und/oder Schlingenanzahl je Längen- und Flächeneinheit
ISO 1765 1986	Maschinell gefertigte textile Fußbodenbeläge - Dickebestimmung
ISO 1766 1999	Textile Bodenbeläge - Bestimmung der Dicke über der Grundsicht
ISO 2551 2020	Textile Bodenbeläge und textile Bodenbeläge in Fliesenform – Bestimmung der Maßänderung infolge der Wirkungen wechselnder Feuchte- und Temperaturbedingungen und vertikale Flächenverformung
ISO 3415 1986	Textile Fußbodenbeläge - Bestimmung des Dickenverlustes nach kurzer mäßiger statischer Belastung
ISO 4918 2016	Elastische, textile und Laminat-Bodenbeläge - Stuhlrollenversuch
ISO 8543 1998	Textile Bodenbeläge - Verfahren für die Gewichtsbestimmung
ISO 9405 2015	Textile Bodenbeläge - Beurteilung der Aussehensveränderung
ISO 10361 2015	Textile Bodenbeläge - Herstellung von Aussehensveränderungen mit dem Vettermann-Trommelprüfgerät und dem Hexapodprüfgerät
ISO 12951 2020	Textile Bodenbeläge - Bestimmung des Gewichtsverlustes, der Fasereinbindung und Treppenkantenprüfung mittels Tretradgerät System Lisson

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17152-01-00

ISO 23997 2007	Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der flächenbezogenen Masse
ISO 23999 2018	Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der Maßänderung und Schüsselung nach Wärmeeinwirkung
ISO 24343-1 2007	Elastische und Laminat-Bodenbeläge - Bestimmung des Eindrucks und des Resteindrucks - Teil 1: Resteindruck
ISO 24346 2006	Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der Gesamtdicke
DIN EN ISO 10833 2019-09	Textile Bodenbeläge - Bestimmung von Schnittkantenfestigkeit mit der modifizierten Vettermann-Trommelprüfung
DIN EN ISO 24342 2019-03	Elastische und textile Bodenbeläge- Bestimmung der Kantenlänge, Rechtwinkligkeit und Geradheit von Platten
DIN EN 425 2002-08	Elastische Bodenbeläge und Laminatböden - Stuhlrollenversuch
DIN EN 984 2002-04	Textile Bodenbeläge - Bestimmung des Nuttschichtgewichts genadelter Bodenbeläge
DIN EN 985 2001-12	Textile Bodenbeläge - Stuhlrollenprüfung (Prüfung A-C)
DIN EN 986 2006-03	Textile Bodenbeläge - Fliesen - Bestimmung der Maßänderung infolge der Wirkungen wechselnder Feuchte- und Temperaturbedingungen und vertikale Flächenverformung
DIN EN 994 2012-03	Textile Bodenbeläge - Bestimmung der Länge und Geradheit der Kanten und der Rechtwinkligkeit von Fliesen <i>(zurückgezogene Norm – ersetzt durch DIN EN ISO 24342:2019-03)</i>
DIN EN 1269 2020-01	Textile Bodenbeläge - Beurteilung von Ausrüstungsmitteln in Nadelvliesbelägen durch die Anschmutzneigung
DIN EN 1471 1996-12 + Änderung 1 2003-06	Textile Bodenbeläge - Beurteilung der Aussehensveränderung <i>(zurückgezogene Norm - ersetzt durch DIN EN ISO 9405:2015-02)</i>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17152-01-00

DIN EN 1814 2005-11	Textile Bodenbeläge - Bestimmung der Schnittkantenfestigkeit durch die modifizierte Trommelprüfung nach Vettermann (zurückgezogene Norm – ersetzt durch DIN EN ISO 10833:2019-09)
DIN EN 13893 2003-02	Elastische, laminierte und textile Bodenbeläge - Messung des Gleitreibungskoeffizienten von trockenen Bodenbelagsoberflächen

1.5 Elektrostatische Prüfungen

ISO 6356 2012	Textile und Laminat-Bodenbeläge - Beurteilung des elektrostatischen Verhaltens - Begehtest
ISO 10965 2011	Textile Bodenbeläge - Bestimmung des elektrischen Widerstandes
DIN EN 1081 2019-03	Elastische, Laminat- und modulare mehrschichtige Bodenbeläge - Bestimmung des elektrischen Widerstandes
DIN EN 1815 2016-12	Elastische und Laminat-Bodenbeläge - Beurteilung des elektrostatischen Verhaltens

1.6 Farbechtheiten

DIN EN ISO 105-B02 2014-11	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B02: Farbechtheit gegen künstliches Licht: Xenonbogenlicht (hier nur: <i>Methode 1 - 3</i>)
DIN EN ISO 105-E01 2013-06	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil E01: Farbechtheit gegen Wasser
DIN EN ISO 105-X12 2016-11	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben

2. Schalltechnische Untersuchungen an Bauprodukten und Bauteilen (Bauakustik)

DIN EN ISO 354 2003-12	Akustik - Messung der Schallabsorption in Hallräumen
DIN EN ISO 717-1 2013-06	Akustik - Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen - Teil 1: Luftschalldämmung
DIN EN ISO 717-2 2013-06	Akustik - Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen - Teil 2: Trittschalldämmung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17152-01-00

DIN EN ISO 10140-2 2010-12	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 2: Messung der Luftschalldämmung
DIN EN ISO 10140-3 2015-11	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 3: Messung der Trittschalldämmung
DIN EN ISO 11654 1997-07	Akustik - Schallabsorber für die Anwendung in Gebäuden - Bewertung der Schallabsorption
DIN EN 16205 2018-05	Messung von Gehschall auf Fußböden im Prüfstand
ASTM C 423 2017	Standard Test Method for Sound Absorption and Sound Absorption Coefficients by the Reverberation Room Method

3. Wärmetechnische Untersuchungen an Bauprodukten und Bauteilen

DIN EN 12664 2001-05	Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplatten-Gerät - Trockene und feuchte Produkte mit mittlerem und niedrigem Wärmedurchlasswiderstand
DIN EN 12667 2001-05	Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplatten-Gerät - Produkte mit hohem und mittlerem Wärmedurchlasswiderstand

4. Prüfung von Bauprodukten (System 3 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit) im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)

Entscheidung /Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
1997/808/EG Bodenbeläge	3	EN 13813:2002 Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche - Estrichmörtel und Estrichmassen - Eigenschaften und Anforderungen
		EN 14041:2004+AC:2006 Elastische, textile und Laminat-Bodenbeläge – Wesentliche Eigenschaften

Entscheidung /Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
1997/808/EG Bodenbeläge	3	EN 14904:2006 Sportböden - Mehrzweck-Sporthallenböden – Anforderungen
		EN 14342:2013 Holzfußböden und Parkett - Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung
1998/437/EG Innen- und Außenwand und Deckenbekleidungen	3	EN 15102:2007+A1:2011 Dekorative Wandbekleidungen - Rollen- und Plattenform

¹⁾ System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

Die Anforderungen entsprechend Artikel 43 der Bauproduktenverordnung (BauPVO) an ein Prüflabor nach Anhang V, Abs. 2, Nr. 3 BauPVO 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.

Dem Prüflaboratorium ist es gestattet, ohne dass es einer vorherigen Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, verschiedene Revisionen der harmonisierten technischen Spezifikationen anzuwenden.

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

5.1 Brandverhalten (reaction to fire)

EN ISO 9239-1
2010 Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen - Teil 1:
Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem
Wärmestrahler

EN ISO 11925-2
2010 Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten bei
direkter Flammeneinwirkung - Teil 2: Einzelflammentest

in Verbindung mit:

EN 13501-1
2019

Klassifizierung von Bauprodukten und
Bauarten zu ihrem Brandverhalten –
Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen
aus den Prüfungen zum Brandverhalten von
Bauprodukten

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17152-01-00

5.2 Schallschutzeigenschaften (acoustic performance)

EN ISO 10140-1 2016	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 1: Anwendungsregeln für bestimmte Produkte
EN ISO 10140-3 2010+A1:2015	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 3: Messung der Trittschalldämmung
EN ISO 354 2003	Akustik - Messung der Schallabsorption in Hallräumen

5.3 Emission von gefährlichen Stoffen (emission of dangerous substances)

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 Bauproduktverordnung werden erfüllt.

Verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
CEN	European Committee for Standardization
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardisation