

## Deutsche Akkreditierungsstelle

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

**Gültig ab:** 23.02.2023

Ausstellungsdatum: 23.02.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-17152-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

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

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

**Physikalisch-technologische Untersuchungen an Bodenbelägen und Bodensystemen, Verlegewerkstoffen, Textilien, Schaumstoffen und Latices; 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);**

*Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17152-01-01**

**Prüfung des Brandverhaltens, der Schallschutzeigenschaften 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 (ausgenommen sind Hausverfahren) mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

**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.**

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

**Inhaltsverzeichnis**

1	Physikalisch-technologische Untersuchungen an Bodenbelägen und Bodensystemen, Verlegewerkstoffen, Textilien, Schaumstoffen und Latices .....	3
1.1	Brennverhalten .....	3
1.2	Bodenbelagsprüfungen.....	3
1.3	Elektrostatische Prüfungen.....	5
1.4	Farbechtheiten.....	6
2	Bestimmung (Probenahme und Analytik) von organischen Luftinhaltsstoffen bei Innenraummessungen und Prüfkammerversuchen* .....	6
3	Schalltechnische Untersuchungen an Bauprodukten und Bauteilen (Bauakustik)* .....	7
4	Wärmetechnische Untersuchungen an Bauprodukten und Bauteilen* .....	7
5	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)8	
6	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) .....	9
6.1	Brandverhalten .....	9
6.2	Schallschutzeigenschaften .....	9
6.3	Emission von gefährlichen Stoffen.....	9

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17152-01-01**

**1 Physikalisch-technologische Untersuchungen an Bodenbelägen und Bodensystemen, Verlegewerkstoffen, Textilien, Schaumstoffen und Latices**

**1.1 Brennverhalten**

ISO 7176-16 2012	Rollstühle - Teil 16: Beständigkeit gegen Entzündung von gepolsterten Teilen (zurückgezogene Norm)
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
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)

**1.2 Bodenbelagsprüfungen**

ISO 1763 2020	Teppiche - Bestimmung der Knoten- und/oder Schlingenanzahl je Längen- und Flächeneinheit
------------------	--

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17152-01-01**

ISO 1765 1986	Maschinell gefertigte textile Fußbodenbeläge - Dickebestimmung
ISO 1766 1999	Textile Bodenbeläge - Bestimmung der Dicke über der Grundschrift
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 8543 2020	Textile Bodenbeläge - Verfahren für die Gewichtsbestimmung ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
DIN EN ISO 9405 2017-09	Textile Bodenbeläge - Beurteilung der Aussehensveränderung
ISO 10361 2015	Textile Bodenbeläge - Herstellung von Aussehensveränderungen mit dem Vettermann-Trommelprüfgerät und dem Hexapodprüfgerät
DIN EN ISO 12951 2020-10	Textile Bodenbeläge - Bestimmung des Gewichtsverlustes, der Fasereinbindung und Treppenkantenprüfung mittels Tretradgerät System Lisson
DIN EN ISO 23997 2012-04	Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der flächenbezogenen Masse
DIN EN ISO 23999 2022-02	Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der Maßänderung und Schüsselung nach Wärmeeinwirkung
DIN EN ISO 24340 2012-04	Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der Dicke der Schichten
DIN EN ISO 24341 2012-04	Elastische und textile Bodenbeläge - Bestimmung der Länge, Breite und Geradheit einer Bahn
DIN EN ISO 24342 2019-03	Elastische und textile Bodenbeläge- Bestimmung der Kantenlänge, Rechtwinkligkeit und Geradheit von Platten
DIN EN ISO 24343-1 2012-04	Elastische und Laminat-Bodenbeläge - Bestimmung des Eindrucks und des Resteindrucks - Teil 1: Resteindruck

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17152-01-01**

DIN EN ISO 24346 2012-04	Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der Gesamtdicke
DIN EN ISO 10833 2019-09	Textile Bodenbeläge - Bestimmung von Schnittkantenfestigkeit mit der modifizierten Vettermann-Trommelprüfung
DIN EN ISO 4918 2021-06	Elastische, textile und Laminat-Bodenbeläge - Stuhlrollenversuch
DIN EN 984 2002-04	Textile Bodenbeläge - Bestimmung des Nutzsichtgewichts 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>
DIN EN 1814 2005-11	Textile Bodenbeläge - Bestimmung der Schnittkantenfestigkeit durch die modifizierte Trommelprüfung nach Vettermann <i>(zurückgezogene Norm – ersetzt durch DIN EN ISO 10833:2019-09 )</i>
DIN EN 13893 2003-02	Elastische, laminierte und textile Bodenbeläge - Messung des Gleitreibungskoeffizienten von trockenen Bodenbelagsoberflächen

**1.3 Elektrostatistische Prüfungen**

ISO 6356 2012	Textile und Laminat-Bodenbeläge - Beurteilung des elektrostatischen Verhaltens - Begehtest
------------------	--

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17152-01-01**

ISO 10965 2011	Textile Bodenbeläge - Bestimmung des elektrischen Widerstandes
DIN EN 1081 2021-01	Elastische, Laminat- und modulare mehrschichtige Bodenbeläge - Bestimmung des elektrischen Widerstandes (zurückgezogene Norm)
DIN EN 1815 2016-12	Elastische und Laminat-Bodenbeläge - Beurteilung des elektrostatischen Verhaltens

**1.4 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 Bestimmung (Probenahme und Analytik) von organischen Luftinhaltsstoffen bei Innenraummessungen und Prüfkammerversuchen\***

Prüfungsart	Parameter	Messbereich	Charakteristisches Prüfverfahren
Emissionen VOC mittels GC-MS- und HPLC-System	Toluol-Äquivalente Konzentration,  Substanzspezifische Konzentration,  TVOC,  Summe SVOC,  R-Wert,  Summe VOC ohne NIK-Wert,  Summe Kanzerogene, Formaldehyd,  Summe VVOC	Substanzspezifisch und Toluol-Äquivalent 1 µg/m <sup>3</sup> bis 100 µg/m <sup>3</sup>	DIN ISO 16000-3:2013-01 DIN ISO 16000-6:2022-03 DIN EN ISO 16000-9:2008-04 DIN EN ISO 16017-1:2001-10 DIN EN 16516:2020-10

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17152-01-01**

DIN EN ISO 16000-11 2006-06	Innenraumluchtverunreinigungen - 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	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 28: Bestimmung der Geruchsstoffemissionen aus Bauprodukten mit einer Emissionsprüfkammer ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
ISO 7150-1 1984-06	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Ammonium; Teil 1: Manuelles spektrometrisches Verfahren <i>Hier: Anwendung für die Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs an Probelösungen nach DIN EN 16516:2020-10 aus der Prüfkammerluft entnommenen Proben</i>

**3 Schalltechnische Untersuchungen an Bauprodukten und Bauteilen (Bauakustik)\***

Prüfungsart	Parameter	Messbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Schalldämpfung	Schalldruckpegel im Zeitverlauf	10 dB – 137 dB (50 Hz – 5000 Hz)	DIN EN ISO 354; ASTM C 423; DIN EN ISO 11654
Trittschalldämmung		10 dB – 137 dB (50 Hz – 5000 Hz)	DIN EN ISO 10140-3; DIN EN ISO 717-2
Luftschalldämmung		10 dB – 137 dB (50 Hz – 5000 Hz)	DIN EN ISO 10140-2; DIN EN ISO 717-1
Trittschall		10 dB – 137 dB (50 Hz – 5000 Hz)	DIN EN 16205

**4 Wärmetechnische Untersuchungen an Bauprodukten und Bauteilen\***

Prüfungsart	Parameter	Messbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Wärmeprüfung	Wärmedurchlasswiderstand	0,1 m <sup>2</sup> K/W (0,02 m <sup>2</sup> K/W) - 0,5 m <sup>2</sup> K/W	DIN EN ISO 12664
		0,5 m <sup>2</sup> K/W – 7,5 m <sup>2</sup> K/W	DIN EN ISO 12667

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

**5 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 <sup>1)</sup>	Technische Spezifikation
<p><b>1997/808/EG</b> Bodenbeläge</p>	<p>3</p>	<p><b>EN 13813:2002</b> Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche - Estrichmörtel und Estrichmassen - Eigenschaften und Anforderungen</p>
		<p><b>EN 14041:2004+AC:2006</b> Elastische, textile und Laminat-Bodenbeläge – Wesentliche Eigenschaften</p>
		<p><b>EN 14904:2006</b> Sportböden - Mehrzweck-Sporthallenböden – Anforderungen</p>
		<p><b>EN 14342:2013</b> Holzfußböden und Parkett - Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung</p>
<p><b>1998/437/EG</b> Innen- und Außenwand und Deckenbekleidungen</p>	<p>3</p>	<p><b>EN 15102:2007+A1:2011</b> Dekorative Wandbekleidungen - Rollen- und Plattenform</p>

<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.*

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



**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17152-01-01**

**6 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)**

**6.1 Brandverhalten**

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*

**6.2 Schallschutzeigenschaften**

EN ISO 10140-1  
2021 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

**6.3 Emission von gefährlichen Stoffen**

EN 16516  
2017+A1 2020 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.*

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17152-01-01**

**Verwendete Abkürzungen:**

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

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17152-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 23.02.2023

Ausstellungsdatum: 23.02.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-17152-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

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

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

#### **Qualitative und quantitative Mischungsanalysen von Textilfasergemischen**

*Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

## Qualitative und quantitative Mischungsanalysen von Textilfasergemischen

Verordnung (EU)  
Nr. 1007/2011  
vom 27. September 2011

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:*

**Methode Nr. 2:** Bestimmte Eiweißfasern und bestimmte andere Fasern (Hypochlorit-Verfahren) – letzte Änderung 31.03.2012

VERORDNUNG (EU) Nr. 286/2012 (Anhang VIII / Kap. 2 / Anwendungsbereich / Nr. 1.2)

**Methode Nr. 4:** Polyamid oder Nylon und bestimmte andere Fasern (Verfahren mit 80 %iger Ameisensäure)

**Methode Nr. 8:** Polyacrylfasern, bestimmte Modacrylfasern bestimmte Polychloridfasern bestimmte andere Fasern (Dimethylformamid-Verfahren) – letzte Änderung 31.03.2012

VERORDNUNG (EU) Nr. 286/2012 (Anhang VIII / Kap. 2 / Anwendungsbereich / Nr. 1.2)

**Methode Nr. 13:** Polypropylen und bestimmte andere Fasern (Xylol-Verfahren) – letzte Änderung 26.01.2018

VERORDNUNG (EU) Nr. 286/2012 (Anhang VIII / Kap. 2 / Anwendungsbereich / Nr. 1.2)

### Verwendete Abkürzungen:

EG	Europäische Gemeinschaft
EU	Europäische Union
EWG	Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
ISO	International Organization for Standardisation