

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

**Warringtonfire Frankfurt GmbH**  
**Industriepark Höchst, Geb. C 369**  
**65926 Frankfurt am Main**

die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in den nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden näher spezifizierten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt.  
Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen.

**D-PL-18354-01-01**

**D-PL-18354-01-02**


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.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung der eingesetzten Akkreditierungsausschüsse ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der dazugehörigen Anlage. Sie gilt nur in Verbindung mit den oben aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden und den dort in Bezug genommenen Bescheiden.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-18354-01-00**

Berlin, 16.12.2022



Im Auftrag Dipl.-Ing. Gabriel Zrenner  
Abteilungsleitung

*Diese Urkunde 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)).*

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main  
Europa-Allee 52  
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18354-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 13.12.2022

Ausstellungsdatum: 16.12.2022

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-18354-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Warringtonfire Frankfurt GmbH  
Industriepark Höchst, Geb. C 369  
65926 Frankfurt am Main**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

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.

Prüfungen in den Bereichen:

**Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen, Werkstoffen, Textilien, Kunststoffen, Möbeln und Bauprodukten (inkl. Brennbarkeit, Entzündlichkeit, Flammenausbreitung, Schmelzverhalten und Wärmeentwicklung);**

**Prüfung der Brandnebenerscheinung (Rauchdichte und Rauchgaskomponenten) an Baustoffen und Bauteilen der Luft- und Raumfahrt;**

**Brandverhalten und vorbeugender Brandschutz von Baustoffen und Bauteilen in Schienenfahrzeugen;**

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

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.

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

## Inhaltsverzeichnis

1	Prüfung der primären Brandeigenschaften und der Brandnebenerscheinungen an Werkstoffen und Fertigerzeugnissen aller Art; objektspezifischen und szenarioabhängigen Aufbauten; Prüfung des Feuerwiderstandes von Bauteilen .....	3
1.1	Primäre Brandeigenschaften * .....	3
1.1.1	Brennbarkeit .....	3
1.1.2	Entzündbarkeit .....	3
1.1.3	Flammenausbreitung.....	5
1.1.4	Wärmefreisetzung .....	9
1.1.5	Schmelzverhalten, Brennendes Abtropfen/ Abfallen.....	9
1.2	Brandnebenerscheinungen * .....	9
1.2.1	Optische Rauchdichte .....	9
1.2.2	Rauchgastoxizität.....	10
1.3	Verhalten von Komponenten * .....	11
1.3.1	Sitzprüfungen .....	11
1.3.2	Kabel und isolierte Leitungen .....	12
1.3.3	Leitungen und Schläuche.....	12
1.3.4	Weitere Prüfverfahren für Werkstoffe.....	13
2	Prüfung des Brandverhaltens von Bauprodukten, für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist (Punkt 3. Anhang V, (EU) Nr. 305/2011), Bauproduktenverordnung.....	13

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18354-01-01

**1 Prüfung der primären Brandeigenschaften und der Brandnebenscheinungen an Werkstoffen und Fertigerzeugnissen aller Art; objektspezifischen und szenarioabhängigen Aufbauten; Prüfung des Feuerwiderstandes von Bauteilen**

**1.1 Primäre Brandeigenschaften \***

**1.1.1 Brennbarkeit**

IMO FTP-CODE 2010  
Part 1/IMO Resolution  
MSC.307(88)  
2010-12  
Nichtbrennbarkeitsprüfung

DIN EN ISO 1182  
2010-10  
Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten -  
Nichtbrennbarkeitsprüfung

**1.1.2 Entzündbarkeit**

DIN 4102-1  
1998-05  
Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 1: Baustoffe -  
Begriffe, Anforderungen und Prüfungen –  
6. Baustoffklassen B:  
6.1 Baustoffklasse B1  
6.2 Baustoffklasse B2

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 EN ISO 11925-2  
2020-07  
Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten bei  
direkter Flammeneinwirkung - Teil 2: Einzelflammentest

DIN EN ISO 6940  
2004-06  
Textilien - Brennverhalten - Bestimmung der Entzündbarkeit vertikal  
angeordneter Proben

DIN EN 597-1  
2016-03  
Möbel - Bewertung der Entzündbarkeit von Matratzen und  
gepolsterten Bettböden - Teil 1: Glimmende Zigarette als Zündquelle

DIN EN 597-2  
2016-03  
Möbel - Bewertung der Entzündbarkeit von Matratzen und  
gepolsterten Bettböden - Teil 2: Eine einem brennenden Streichholz  
vergleichbare Gasflamme als Zündquelle

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18354-01-01**

DIN EN 1101 2005-09	Textilien - Brennverhalten von Vorhängen und Gardinen - Detailliertes Verfahren zur Bestimmung der Entzündbarkeit von vertikal angeordneten Proben (kleine Flamme)
DIN EN ISO 4589-2 2017-11	Kunststoffe - Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index - Teil 2: Prüfung bei Umgebungstemperatur
DIN EN 60695-2-2 VDE 0471-2-2 1996-09	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2: Prüfverfahren – Abschnitt 2: Prüfung mit der Nadelflamme (IEC 60695-2-2:1991 + A1:1994) <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 60695-2-10 VDE 0471-2-10 2014-04	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-10: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Glühdrahtprüfeinrichtung und allgemeines Prüfverfahren (IEC 60695-2-10:2013)
DIN EN 60695-2-11 VDE 0471-2-11 2014-11	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-11: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen (GWEPT) (IEC 60695-2-11:2014)
DIN EN 60695-2-12 VDE 0471-2-12 2015-01	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-12: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit (GWFI) von Werkstoffen (IEC 60695-2-12:2010 + A1:2014)
DIN EN 60695-2-13 VDE 0471-2-13 2015-01	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-13: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit (GWIT) von Werkstoffen (IEC 60695-2-13:2010 + A1:2014)
DIN EN ISO 12952-1 2011-01	Textilien - Bewertung der Entzündbarkeit von Bettzeug - Teil 1: Zündquelle: glimmende Zigarette
DIN EN ISO 12952-2 2011-01	Textilien - Bewertung der Entzündbarkeit von Bettzeug - Teil 2: Zündquelle: kleine offene Flamme
DIN EN ISO 12952-4 1999-02	Textilien - Brennverhalten von Bettzeug - Teil 4: Spezifische Prüfverfahren für die Entzündbarkeit durch eine kleine offene Flamme <i>(zurückgezogene Norm)</i>
IMO FTP-CODE 2010 Part 7/IMO Resolution MSC.307(88) 2010-12	Prüfung von senkrecht hängenden Textilien und Folien

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18354-01-01**

<p>IMO FTP-CODE 2010 Part 8/IMO Resolution MSC.307(88) 2010-12</p>	<p>Prüfung von Polstermöbeln</p>
<p>IMO FTP-CODE 2010 Part 9/IMO Resolution MSC.307(88) 2010-12</p>	<p>Prüfungen von Bettzeug</p>
<p>UIC 564-2 1991-01</p>	<p>Vorschriften über Brandverhütung und Feuerbekämpfung für die im internationalen Verkehr eingesetzten Schienenfahrzeuge, in denen Reisende befördert oder die der Reisezugwagenbauart zugeordnet werden Anlage 07: Versuchsmethode zur Festlegung der Feuerreaktion der Materialien durch Messung der Sauerstoffzahl</p>
<p>UL 94 (HB, V, HBF) 2018-05</p>	<p>Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances Part 7: Horizontal Burning Test; HB Part 8: 50 W (20 mm) Vertical Burning Test - V-0, V-1, or V-2 Part 12: Horizontal Burning Foamed Material Test - HBF, HF-1 or HB-2</p>
<p>AITM 2.0002_ 2013-12_3</p>	<p>12s und 60s Vertikaltest nach ABD 0031 issue G, table 1 Identity block AITM2-0002 A und B</p>

**1.1.3 Flammenausbreitung**

<p>ISO 5658-2 2006-09</p>	<p>Prüfungen zum Brandverhalten von Baustoffen - Flammenausbreitung - Teil 2: Seitliche Ausbreitung auf Bauprodukte in vertikaler Anordnung</p>
<p>ISO 5658-2 AMD 1 2011-11</p>	<p>Prüfungen zum Brandverhalten von Baustoffen - Flammenausbreitung - Teil 2: Seitliche Ausbreitung auf Bauprodukte in vertikaler Anordnung - Änderung 1</p>
<p>DIN EN ISO 6941 2004-05</p>	<p>Textilien - Brennverhalten - Messung der Flammenausbreitungseigenschaften vertikal angeordneter Proben</p>
<p>DIN EN ISO 9239-1 2010-11</p>	<p>Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen - Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler</p>

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18354-01-01**

DIN EN ISO 15025 2017-04	Schutzkleidung - Schutz gegen Flammen - Prüfverfahren für die begrenzte Flammenausbildung
DIN EN ISO 14116 2018-11	Schutzkleidung - Schutz gegen Flammen - Materialien, Materialkombinationen und Kleidung mit begrenzter Flammenausbreitung
DIN EN 1102 2016-10	Textilien - Brennverhalten von Vorhängen und Gardinen - Detailliertes Verfahren zur Bestimmung der Flammenausbreitungseigenschaften vertikal angeordneter Proben
DIN EN 1103 2006-03	Textilien - Bekleidungstextilien - Detailliertes Verfahren zur Bestimmung des Brennverhaltens
DIN EN 13772 2011-04	Textilien und textile Erzeugnisse - Brennverhalten - Vorhänge und Gardinen - Messung der Flammenausbreitungseigenschaften von vertikal angeordneten Messproben mit großer Zündquelle
DIN EN 16733 2016-07	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Bestimmung der Neigung eines Bauprodukts zum kontinuierlichen Schwelen
DIN 4102-14 1990-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Bodenbeläge und Bodenbeschichtungen - Bestimmung der Flammenausbreitung bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler
DIN 4102-16 2021-01	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 16: Durchführung von Brandschachtprüfungen
DIN 53438-2 1984-06	Prüfung von brennbaren Werkstoffen - Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner - Kantenbeflammung
DIN 53438-3 1984-06	Prüfung von brennbaren Werkstoffen - Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner - Flächenbeflammung
DIN 54332 1975-02	Prüfung von Textilien - Bestimmung des Brennverhaltens von textilen Fußbodenbelägen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 54333-1 1981-12	Prüfung von Textilien - Bestimmung des Brennverhaltens - Waagrecht-Methode - Zündung durch Kantenbeflammung
DIN 54837 2007-12	Prüfung von Werkstoffen, Kleinteilen und Bauteilabschnitten für Schienenfahrzeuge - Bestimmung des Brennverhaltens mit einem Gasbrenner <i>(zurückgezogene Norm)</i>



**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18354-01-01**

DIN 75200 1980-09	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung
UN-R 118 ÄS 04 Anhang 6 2022-02	Einheitliche technische Vorschriften über das Brennverhalten von Materialien der Innenausstattung von Kraftfahrzeugen bestimmter Klassen - Prüfung zur Bestimmung der horizontalen Brenngeschwindigkeit von Materialien
UN-R 118 ÄS 04 Anhang 8 2022-02	Einheitliche technische Vorschriften über das Brennverhalten von Materialien der Innenausstattung von Kraftfahrzeugen bestimmter Klassen - Prüfung zur Bestimmung der vertikalen Brenngeschwindigkeit von Materialien
Richtlinie 95/28/EG 1995-10	Richtlinie 95/28/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. Oktober 1995 über das Brennverhalten von Werkstoffen der Innenausstattung bestimmter Kraftfahrzeugklassen Anhang IV: Prüfung zur Bestimmung der horizontalen Brenngeschwindigkeit von Werkstoffen Anhang VI: Prüfung zur Bestimmung der senkrechten Brenngeschwindigkeit von Werkstoffen
NF P 92 - 501 1995-12	Brandsicherheit - Bauwesen - Versuche über die Feuerreaktion von Baustoffen - Versuche durch Bestrahlung von starken oder starr gemachten Baustoffen (Leimüberzugstoffe) in allen Dicken, und von biegsamen Baustoffen, mit einer Dicke von mehr als 5 mm
NF P 92 - 503 1995-12	Brandsicherheit - Bauwesen - Versuche mit elektrischen Brenner an biegsamen Baustoffen
NF P 92 - 504 1995-12	Brandsicherheit - Bauwesen - Versuche zur Feuerreaktion von Baustoffen - Prüfung der Dauerhaftigkeit und Abmessung der Flammenfortpflanzungsgeschwindigkeit
FMVSS 302 2013-10	Standard No. 302 - Flammability of interior materials

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18354-01-01

<p>CS/FAR-25 2021-11</p>	<p>60s Vertikaltest nach CS/FAR§25.853(a)/§25.855(d) &amp; App. F, Part I, § (a)(1)(i) in compliance with EASA CS-25.853 (a) and Appendix F Part I</p> <p>12s Vertikaltest nach CS/FAR§25.853(a)/§25.855(d) &amp; App. F, Part I, § (a)(1)(ii) &amp; (iii) in compliance with EASA CS-25.853 (a) and Appendix F Part I</p> <p>Horizontaltest (15s) nach CS/FAR§25.853(a)/§25.855(d) &amp; App. F, Part I, § (a)(1)(iv) und § (a)(1)(v) in compliance with EASA CS-25.853 (a) and Appendix F Part I</p>
<p>BSS 7230 1994-07</p>	<p>12s und 60s Vertikaltest nach Test Methode BSS 7230</p>
<p>AITM 2.0003_ 2009-03_2</p>	<p>Horizontaltest (15s) nach ABD 0031 issue G</p>
<p>IMO FTP-CODE 2010 Part 5/IMO Resolution MSC.307(88) 2010-12</p>	<p>Prüfung auf Oberflächen-Entflammbarkeit (Prüfung für Oberflächen-Werkstoffe und unterste Decksbeläge)</p>
<p>UIC 564-2 1991-01</p>	<p>Vorschriften über Brandverhütung und Feuerbekämpfung für die im internationalen Verkehr eingesetzten Schienenfahrzeuge, in denen Reisende befördert oder die der Reisezugwagenbauart zugeordnet werden</p> <p>Anl. 04: Versuchsmethode für das Festlegen der Feuerreaktion von festen nichtthermoplastischen Werkstoffen</p> <p>Anl. 05: Versuchsmethode für das Festlegen der Feuerreaktion von beschichteten und unbeschichteten Textilien</p> <p>Anl. 06: Versuchsverfahren zur Ermittlung der Reaktion von Tür- und Fensterdichtungen aus Gummi auf Feuer</p> <p>Anl. 08: Versuchsverfahren zur Ermittlung der Reaktion von Schaumstoffen auf Feuer</p> <p>Anl. 10: Versuchsverfahren zur Ermittlung der Reaktion der Gummiwülste für Übergangsbrücken auf Feuer</p> <p>Anl. 11: Versuchsverfahren zur Ermittlung der Reaktion starrer thermoplastischer Werkstoffe auf Feuer</p> <p>Anl. 12: Versuchsmethode zur Bestimmung der Feuerreaktion von Bodenbelägen</p>

#### 1.1.4 Wärmefreisetzung

ISO 5660-1 2015-03 ISO 5660-1 AMD 1 2019-08	Prüfungen zum Brandverhalten von Baustoffen - Wärmefreisetzungs-, Rauchentwicklungs- und Masseverlustrate - Teil 1: Wärmefreisetzungsrate (Cone Calorimeter-Verfahren) und Rauchentwicklungsrate (dynamische Messung)
DIN EN ISO 1716 2018-10	Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten - Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwertes)
DIN EN 13823 2020-09	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen

#### 1.1.5 Schmelzverhalten, Brennendes Abtropfen/ Abfallen

UN-R 118 ÄS 04 Anhang 7 2022-02	Einheitliche technische Vorschriften über das Brennverhalten von Materialien der Innenausstattung von Kraftfahrzeugen bestimmter Klassen - Prüfung zur Bestimmung des Schmelzverhaltens von Materialien
Richtlinie 95/28/EG 1995-10	Richtlinie 95/28/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. Oktober 1995 über das Brennverhalten von Werkstoffen der Innenausstattung bestimmter Kraftfahrzeugklassen Anhang V: Prüfung zur Bestimmung des Schmelzverhaltens von Werkstoffen
NF P 92 - 505 1995-12	Brandsicherheit - Bauwesen - Versuche zur Feuerreaktion von Baustoffen - Tropfenversuch

#### 1.2 Brandnebenscheinungen \*

##### 1.2.1 Optische Rauchdichte

ISO 5659-2 2017-11	Kunststoffe - Rauchentwicklung - Teil 2: Bestimmung der optischen Dichte durch Einkammerprüfung
AITM 2.0007_ 2009-04_3	Rauchdichte nach ABD 0031 issue G, table 2 AITM2.007 A/B
AITM 2.0008_ 2009-04_4	Rauchdichte für elektrische und nicht-electrische Kabel nach ABD 0031 issue G: Table 3 (**AITM 2.0008A /***AITM 20008B)



**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18354-01-01**

**1.3 Verhalten von Komponenten \***

**1.3.1 Sitzprüfungen**

<p>DIN 5510-2 Anhang A (Sitzprüfung) 2009-05</p>	<p>Vorbeugender Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Brennverhalten und Brandnebenerscheinungen von Werkstoffen und Bauteilen - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i></p>
<p>DIN EN 45545-2 - Anhang A 2016-02</p>	<p>Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten - Anhang A (normativ), Standard Vandalismus Zerstörungs-Prüfung für Sitzbezüge</p>
<p>DIN EN 45545-2 - Anhang B 2016-02</p>	<p>Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten - Anhang B (normativ, Brandprüfverfahren für Sitze)</p>
<p>DIN 54341 1988-01</p>	<p>Prüfung von Sitzen für Schienenfahrzeuge des öffentlichen Personenverkehrs - Bestimmung des Brennverhaltens mit einem Papierkissen</p>
<p>DIN 66084 2021-02</p>	<p>Klassifizierung des Brennverhaltens von Polsterverbunden, <u>hier:</u> Anhang A - Brennverhalten von Polsterverbunden: Prüfung mit einem Papierkissen</p>
<p>UIC 564-2 1991-01</p>	<p>Vorschriften über Brandverhütung und Feuerbekämpfung für die im internationalen Verkehr eingesetzten Schienenfahrzeuge, in denen Reisende befördert oder die der Reisezugwagenbauart zugeordnet werden Anlage 13: Versuchsmethode zur Prüfung des Brandverhaltens der Sitze</p>
<p>EASA CS-25 2021-11</p>	<p>Kerosinbrennertest am Modell-Sitz nach 14 CFR Part 25 §25.853 (c) and Appendix F Part II, Amdt. 116, Change 20</p>
<p>AITM 2.0009_ 2012-01_2</p>	<p>Kerosinbrennertest am Modell-Sitz</p>

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18354-01-01**

**1.3.2 Kabel und isolierte Leitungen**

UIC 564-2 1991-01	Vorschriften über Brandverhütung und Feuerbekämpfung für die im internationalen Verkehr eingesetzten Schienenfahrzeuge, in denen Reisende befördert oder die der Reisezugwagenbauart zugeordnet werden Anlage 09: Versuchsverfahren zur Ermittlung der Reaktion elektrischer Leitungen auf Feuer
EASA CS-25 2021-11	45° Prüfung nach CS/FAR§25.855(d)/§25.853 (h) & App. F, Part I, § (a)(2)(ii) & (iii) in compliance with EASA CS-25.853 (a) and Appendix F Part I
EASA CS-25 2021-11	60° Kabeltest nach CS/FAR§25.853(a)/§25.855(d)/ §25.1713(c) & App. F, Part I, § (a)(3) In compliance with EASA CS-25.853 (a) and Appendix F Part I
AITM 2.0004 1993-10	45° Bunsenbrenner Test ABD-0031 issue G
AITM 2.0005 1993-10	60° Kleinbrennertest zur Bestimmung des Feuerwiderstands von Isolationsmaterial bei elektrischen Kabeln nach ABD 0031 issue G
UN-R 118 ÄS 04 Anhang 10 2022-02	Einheitliche technische Vorschriften über das Brennverhalten von Materialien der Innenausstattung von Kraftfahrzeugen bestimmter Klassen - Prüfung zur Bestimmung des Widerstands gegen Flammenausbreitung von elektrischen Kabbeln

**1.3.3 Leitungen und Schläuche**

DIN EN ISO 7840 2019-06	Kleine Wasserfahrzeuge - Feuerwiderstandsfähige Kraftstoffschläuche
TRbF 131-2 1992-09	Prüfung der Entflammbarkeit von Schlauchleitungen
Volvo STD 1027, 5171 1997-09	Fire test for fuel hoses

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18354-01-01**

**1.3.4 Weitere Prüfverfahren für Werkstoffe**

DIN EN 2824 2012-01	Luft- und Raumfahrt - Brandverhalten nichtmetallischer Werkstoffe unter Einwirkung von strahlender Wärme und Flammen - Bestimmung der Rauchdichte und der Rauchgaskomponenten von Werkstoffen - Prüfeinrichtung, Prüfgeräte und Prüfmittel
DIN EN 2310 1991-09	Luft- und Raumfahrt - Prüfverfahren zur Klassifizierung des Brandverhaltens von nichtmetallischen Werkstoffen
ABD 0031 2014-08	Fire Test to Aircraft Material - Airbus Standard
UN-R 118 ÄS 04 Anhang 9 2022-02	Einheitliche technische Vorschriften über das Brennverhalten von Materialien der Innenausstattung von Kraftfahrzeugen bestimmter Klassen - Prüfung zur Untersuchung der Widerstandsfähigkeit gegen die Aufnahme von Kraftstoff oder Schmiermittel

**Abschnitte 1.1 bis 1.4 je nach Einsatzgebiet in Verbindung mit:**

<i>EN 13501-1 2010</i>	<i>Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten</i>
<i>DIN EN 45545-2 2016-02</i>	<i>Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten</i>

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

**Brandverhalten (reaction to fire)**

EN ISO 1182 2020	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Nichtbrennbarkeitsprüfung
EN ISO 1716 2018	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwertes)

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18354-01-01**

EN ISO 9239-1 2010	Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen - Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler
EN ISO 11925-2 2020	Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung - Teil 2: Einzelflammentest
EN 13823 2020	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen

**in Verbindung mit:**

<i>EN 13501-1 2018</i>	<i>Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten</i>
----------------------------	--

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

**Verwendete Abkürzungen:**

ABD	Airbus Directive
AITM	Airbus Test Method
BSS	Boeing Safety Standard
CA/FAR	Certification Specifications/ Federal Aviation Regulation
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EASA	European Union Aviation Safety Agency
ECE	Economic Commission for Europe
EN	Europäische Norm
FAR	Federal Aviation Regulation
FTP	Fire Test Procedures
FMVSS	Federal Motorvehical Safety Standard
IMO	International Maritime Organisation
ISO	International Organization for Standardization
NF P	Norme française - normes des marchés
TRbF	Technische Regeln für brennbare Flüssigkeiten
UIC	International Union of Railways
UL	Hausverfahren der Underwriters Laboratories Inc.
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V



## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18354-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 13.12.2022

Ausstellungsdatum: 16.12.2022

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-18354-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Warringtonfire Frankfurt GmbH**  
**Industriepark Höchst, Geb. C 369**  
**65926 Frankfurt am Main**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

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.

#### **Prüfungen im Bereich Passive Sicherheit von Systemen, Bauteilen und selbstständigen technischen Einheiten für Kraftfahrzeuge und Kraftfahrzeuganhänger im Anwendungsbereich der Verordnung (EU) 2018/858**

Auf Grund der Ermächtigung des Kraftfahrt Bundesamtes gemäß § 31 Abs. 2 EG-Fahrzeug-genehmigungsverordnung (EG-FGV) in Verbindung mit Art. 67 Abs. 1 Satz 2 VO (EU) 2018/858 wird bestätigt, dass der Urkundeninhaber kompetent ist Prüfungen im Sinne der DIN EN ISO/IEC 17025:2018 im Anwendungsbereich der Verordnung (EU) 2018/858 in den nachfolgend genannten Bereichen durchzuführen und die Anforderungen an Technische Dienste der Kategorie A gemäß Art. 68 bis 71 der Verordnung (EU) 2018/858 erfüllt.

*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))*

Innerhalb der angegebenen Rechtsakte <sup>x</sup> und den jeweils zugewiesenen Kompetenzfeldern<sup>xx</sup> gemäß Kennzahlenkatalog des KBA, ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet, soweit diese im Rechtsakt benannt sind. Dem Prüflaboratorium ist die Anwendung der vorgenannten Prüfverfahren in den jeweils gültigen Ausgabeständen gestattet.

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

<sup>xx</sup> Kompetenzfelder:

J = Umweltsimulation

Prüfungen von Systemen, Bauteilen und selbstständigen technischen Einheiten für Kraftfahrzeuge und Kraftfahrzeuganhänger im Anwendungsbereich der Verordnung (EU) 2018/858 (gemäß Kennzahlenkatalog des KBA) <sup>x</sup>

<b>Passive Sicherheit</b>		<b>10</b>	
<b>Brandverhalten</b>		<b>10-11</b>	
95/28/EG 1995-10	RICHTLINIE 95/28/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 24. Oktober 1995 über das Brennverhalten von Werkstoffen der Innenausstattung bestimmter Kraftfahrzeugklassen  <i>Eingeschränkt auf:</i> Anhang IV bis VI	10-11-01	J
UN-R 34 (Anhang 5 Abschnitt 5) ÄS 03 2016-10	Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Fahrzeugen hinsichtlich der Verhütung von Brandgefahren [2016/1428]; Anhang 5 Abschnitt 5	10-11-21	J
UN-R 118 ÄS 03 2018-10	Einheitliche technische Vorschriften über das Brennverhalten und/oder die Eigenschaft von beim Bau von Kraftfahrzeugen bestimmter Klassen verwendeten Materialien, Kraftstoff oder Schmiermittel abzuweisen [2020/241]  <i>Eingeschränkt auf:</i> Anhang 6 - 10	10-11-22	J

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18354-01-02**

**Verwendete Abkürzungen:**

ÄS	Änderungsstand
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
KBA	Kraftfahrt-Bundesamt
UN-R	United Nations Richtlinie
VO	Verordnung