

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18354-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 24.07.2019

Ausstellungsdatum: 24.07.2019

Urkundeninhaber:

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

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

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.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18354-01-00

1. Prüfung der primären Brandeigenschaften und der Brandnebenerscheinungen 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 2012-09	FTP Code: International Code for Application of Fire Test Procedures, 2010 Resolution MSC.307(88) Annex 1 - Fire test procedures: Part 1: Non-combustibility test
-------------------------	--

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 2011-02	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 Akkreditierungsurkunde D-PL-18354-01-00

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 12592-4 1999-02	Textilien - Brennverhalten von Bettzeug - Teil 4: Spezifische Prüfverfahren für die Entzündbarkeit durch eine kleine offene Flamme <i>(zurückgezogene Norm)</i>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18354-01-00

IMO FTP CODE 2012-09	FTP Code: International Code for Application of Fire Test Procedures, 2010 Resolution MSC.307(88) Annex 1 - Fire test procedures: Part 7: test for vertically supported textiles and films Part 8: test for upholstered furniture Part 9: test for bedding components
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 07: Versuchsmethode zur Festlegung der Feuerreaktion der Materialien durch Messung der Sauerstoffzahl
UL 94 (HB, V, HBF) 2018-05	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
AITM 2.0002_ 2013-12_3	12s und 60s Vertikaltest nach ABD 0031 issue G, table 1 Identity block AITM2-0002 A und B

1.1.3 Flammenausbreitung

ISO 5658-2 2006-09	Prüfungen zum Brandverhalten von Baustoffen - Flammenausbreitung - Teil 2: Seitliche Ausbreitung auf Bauprodukte in vertikaler Anordnung
ISO 5658-2 AMD 1 2011-11	Prüfungen zum Brandverhalten von Baustoffen - Flammenausbreitung - Teil 2: Seitliche Ausbreitung auf Bauprodukte in vertikaler Anordnung - Änderung 1
DIN 4102-7 2018-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 7: Bedachungen - Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
DIN 4102-14 1990-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Bodenbeläge und Bodenbeschichtungen - Bestimmung der Flammenausbreitung bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler
DIN 4102-16 2015-09	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 16: Durchführung von Brandschachtprüfungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18354-01-00

DIN EN ISO 6941 2004-05	Textilien - Brennverhalten - Messung der Flammenausbreitungseigenschaften vertikal angeordneter Proben
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 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 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>

Ausstellungsdatum: 24.07.2019

Gültig ab: 24.07.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18354-01-00

DIN 75200 1980-09	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung
UN-R 118 2017-10	Einheitliche technische Vorschriften über das Brennverhalten von Materialien der Innenausstattung von Kraftfahrzeugen bestimmter Klassen Anhang 6: Prüfung zur Bestimmung der horizontalen Brenngeschwindigkeit von Materialien Anhang 8: 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
DBL 5307 2008-03	Liefervorschrift Schwerentflammbarkeit Innenausstattungsteile - Forderungen und Prüfvorschriften Pkt. 5.1 Prüfung zur Bestimmung der horizontalen Brenngeschwindigkeit von Werkstoffen
GMW 3232 2011-08	Bestimmung des Brennverhaltens von Kraftfahrzeug-Innenausstattung
VW TL 1010 2008-01	Innenausstattungsmaterialien Brennverhalten, Werksanforderungen
Renault D45 1333 2003-10	Prüfverfahren Innenraummaterialien Horizontale Brennbarkeit
NF P 92 - 501 1995-12	Brandsicherheit - Bauwesen - Versuche über die Feuerreaktion von Baustoffen - Versuche durch Bestrahlung von starken oder starr gemachten Baustoffen (Leimüberzugsstoffe) 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 Akkreditierungsurkunde D-PL-18354-01-00

CS/FAR-25 2018-02	<p>60s Vertikaltest nach CS/FAR§25.853(a)/§25.855(d) & 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) & App. F, Part I, § (a)(1)(ii) & (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) & 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>
BSS 7230 1994-07	12s und 60s Vertikaltest nach Test Methode BSS 7230
AITM 2.0003_ 2009-03_2	Horizontaltest (15s) nach ABD 0031 issue G
IMO FTP CODE 2012-09	<p>FTP Code: International Code for Application of Fire Test Procedures, 2010 Resolution MSC.307(88) Annex 1 - Fire test procedures: Part 5: test the surface flammability, test for surface materials and primary deck coverings</p>
UIC 564-2 1991-01	<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>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18354-01-00

1.1.4 Wärmefreisetzung

ISO 5660-1 2015-03	Prüfungen zum Brandverhalten von Baustoffen - Wärmefreisetzungs-, Rauchentwicklungs- und Masseverlustrate - Teil 1: Wärmefreisetzungsrates (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 2015-2	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 2017-10	Einheitliche technische Vorschriften über das Brennverhalten von Materialien der Innenausstattung von Kraftfahrzeugen bestimmter Klassen Anhang 7: 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 Brandnebenerscheinungen *

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18354-01-00

AITM 2.0008_ 2009-04_4	Rauchdichte für elektrische und nicht-elektrische Kabel nach ABD 0031 issue G: Table 3 (**AITM 2.0008A /***AITM 20008B)
CS/FAR-25 2017-08	Rauchdichte nach CS/FAR§25.853(d) & App. F, Part V, § (b)
BSS 7238 1997-06	Rauchdichte nach Test Methode BSS 7238

1.2.2 Rauchgastoxizität

DIN EN 2826 2011-05	Luft- und Raumfahrt - Brandverhalten nichtmetallischer Werkstoffe unter Einwirkung von strahlender Wärme und Flammen - Bestimmung der Rauchgaskomponenten
DIN 5510-2 -Anhang C (Toxizität) 2009-05	Vorbeugender Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Brennverhalten und Brandnebenscheinungen von Werkstoffen und Bauteilen - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>
EN 45545-2 - Anhang C 2016-02	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten - Anhang C (normativ) Prüfverfahren für die Bestimmung toxischer Gase von Komponenten für Schienenfahrzeuge
AITM 3.0005_ 2011-06_2	Toxizität nach ABD 0031 issue G, table 4 Applicability to set A/B
IMO FTP CODE 2012-09	FTP Code: International Code for Application of Fire Test Procedures, 2010 Resolution MSC.307(88) Annex 1 - Fire test procedures: Part 2: Smoke and toxicity test
BSS 7239 1988-01	Toxizität nach Test Methode BSS 7239

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18354-01-00

1.3 Bauteilverhalten *

1.3.1 Feuerwiderstand

UN-R 34 2016-10	Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der Verhütung von Brandgefahren Anhang 5: Prüfung von Kraftstoffbehältern aus Kunststoff - Absatz 5 „Feuerbeständigkeit“
--------------------	---

1.4 Verhalten von Komponenten *

1.4.1 Sitzprüfungen

DIN 5510-2 - Anhang A (Sitzprüfung) 2009-05	Vorbeugender Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Brennverhalten und Brandnebenerscheinungen von Werkstoffen und Bauteilen - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 16989 2018-08	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Prüfung des Brandverhaltens von kompletten Sitzen
DIN EN 45545-2 - Anhang A 2016-02	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten - Anhang A (normativ), Standard Vandalismus Zerstörungs-Prüfung für Sitzbezüge
DIN EN 45545-2 - Anhang B 2016-02	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten - Anhang B (normativ, Brandprüfverfahren für Sitze)
DIN 54341 1988-01	Prüfung von Sitzen für Schienenfahrzeuge des öffentlichen Personenverkehrs - Bestimmung des Brennverhaltens mit einem Papierkissen
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 13: Versuchsmethode zur Prüfung des Brandverhaltens der Sitze

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18354-01-00

CS/FAR-25 2017-08	Kerosinbrennertest am Modell-Sitz nach 14 CFR Part 25 §25.853 (c) and Appendix F Part II, Amdt. 116, Change 20
AITM 2.0009_ 2012-01_2	Kerosinbrennertest am Modell-Sitz

1.4.2 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
CS/FAR-25 2017-08	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
CS/FAR-25 2017-08	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_ 1993-09_1	45° Bunsenbrenner Test ABD-0031 issue G
AITM 2.0005 1993-10_1A	60° Kleinbrennertest zur Bestimmung des Feuerwiderstands von Isolationsmaterial bei elektrischen Kabeln nach ABD 0031 issue G
UN-R 118 2017-10	Einheitliche technische Vorschriften über das Brennverhalten von Materialien der Innenausstattung von Kraftfahrzeugen bestimmter Klassen Anhang 10: Prüfung zur Bestimmung des Widerstands gegen Flammenausbreitung von elektrischen Kabbeln

1.4.3 Leitungen und Schläuche

EN ISO 15540 2002-01	Schiffe und Meerestechnik - Feuerwiderstand von Schlauchleitungen - Prüfmethode
-------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18354-01-00

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

1.4.4 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 2005-08	Fire Test to Aircraft Material - Airbus Standard

Abschnitte 1.1 bis 1.4 je nach Einsatzgebiet in Verbindung mit:

<i>EN 13501-1 2010-01</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

2.1 Brandverhalten (reaction to fire)

EN ISO 1182 2010-10	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Nichtbrennbarkeitsprüfung
EN ISO 1716 2018	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Bestimmung der Verbrennungswärme
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
EN 13823 2010+A1:2014	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.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18354-01-00

verwendete Abkürzungen:

ABD	Airbus Directive
BSS	Boeing Safety Standard
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DBL	Daimler Benz Liefervorschrift
FAR	Federal Aviation Regulation
FMVSS	Federal Motorvehical Safety Standard
GMW	General Motors
IMO FTP	International Maritime Organisation - Fire Test Procedures
NF P	Norme française - normes des marchés
TRbF	Technische Regeln für brennbare Flüssigkeiten
UIC	International Union of Railways
UL	Hausverfahren der Underwriters Laboratories Inc.
UN-R	Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa
U.T.A.C	Union Technique de L'automobile du Motorcycle et du Cycle
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.