

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18354-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 22.12.2017 bis 21.12.2022 Ausstellungsdatum: 22.12.2017

Urkundeninhaber:

Exova GmbH
Exova Warringtonfire, 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 Brandnebenscheinung (Rauchdichte und Rauchgaskomponenten) an Baustoffen und Bauteilen der Luft- und Raumfahrt;

Brandverhalten und vorbeugender Brandschutz von Baustoffen und Bauteilen in Schienenfahrzeugen;

Prüfung von Bauprodukten und horizontale Prüfung des Brandverhaltens an Bauprodukten im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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.

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 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 (ISO 1182:2010)
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

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 (ISO 11925-2:2010)
-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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 (ISO 4589-2:2017)
DIN EN 60695-2-2 VDE 0471-2-2 1996-09	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2: Prüfverfahren - Hauptabschnitt 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 (ISO 12952-1:2010)
DIN EN ISO 12952-2 2011-01	Textilien - Bewertung der Entzündbarkeit von Bettzeug - Teil 2: Zündquelle: kleine offene Flamme (ISO 12952-2:2010)
DIN EN ISO 12592-4 1999-02	Textilien - Brennverhalten von Bettzeug - Teil 4: Spezifische Prüfverfahren für die Entzündbarkeit durch eine kleine offene Flamme (ISO 12952-4:1998) <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) 2013-03	Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances 7 Horizontal Burning Test; HB 8 50 W (20 mm) Vertical Burning Test - V-0, V-1, or V-2 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 1998-07	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 (ISO 6941:2003)
DIN EN ISO 9239-1 2010-11	Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen - Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler (ISO 9239-1:2010)
DIN EN ISO 15025 2017-04	Schutzkleidung - Schutz gegen Flammen - Prüfverfahren für die begrenzte Flammenausbildung (ISO 15025:2016)
DIN EN ISO 14116 2015-11	Schutzkleidung - Schutz gegen Flammen - Materialien, Materialkombinationen und Kleidung mit begrenzter Flammenausbreitung (ISO 14116:2015)
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>)

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

DIN 75200 1980-09	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung
UN-R 118 2015-04	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 Innenausstattungssteile - 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

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

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
CS/FAR-25 2017-08	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 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 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
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	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

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

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>Anlage 04: Versuchsmethode für das Festlegen der Feuerreaktion von festen nichtthermoplastischen Werkstoffen</p> <p>Anlage 05: Versuchsmethode für das Festlegen der Feuerreaktion von beschichteten und unbeschichteten Textilien</p> <p>Anlage 06: Versuchsverfahren zur Ermittlung der Reaktion von Tür- und Fensterdichtungen aus Gummi auf Feuer</p> <p>Anlage 08: Versuchsverfahren zur Ermittlung der Reaktion von Schaumstoffen auf Feuer</p> <p>Anlage 10: Versuchsverfahren zur Ermittlung der Reaktion der Gummiwülste für Übergangsbrücken auf Feuer</p> <p>Anlage 11: Versuchsverfahren zur Ermittlung der Reaktion starrer thermoplastischer Werkstoffe auf Feuer</p> <p>Anlage 12: Versuchsmethode zur Bestimmung der Feuerreaktion von Bodenbelägen</p>
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.1.4 Wärmefreisetzung

ISO 5660-1 2015-03	<p>Prüfungen zum Brandverhalten von Baustoffen - Wärmefreisetzungs-, Rauchentwicklungs- und Masseverlustrate - Teil 1: Wärmefreisetzungsrates (Cone Calorimeter-Verfahren) und Rauchentwicklungsrate (dynamische Messung)</p>
DIN EN ISO 1716 2010-11	<p>Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten - Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwertes) (ISO 1716:2010)</p>
DIN EN 13823 2015-2	<p>Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen</p>

1.1.5 Schmelzverhalten, Brennendes Abtropfen/ Abfallen

UN-R 118 2015-04	<p>Einheitliche technische Vorschriften über das Brennverhalten von Materialien der Innenausstattung von Kraftfahrzeugen bestimmter Klassen</p> <p>Anhang 7: Prüfung zur Bestimmung des Schmelzverhaltens von Materialien</p>
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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
---------------------------	----------------------------------------------------------

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 Brandnebenerscheinungen von Werkstoffen und Bauteilen - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren (<i>zurückgezogene Norm</i>)
------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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

1.3 Bauteilverhalten *

1.3.1 Feuerwiderstand

UN-R 34
2016-10

Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Fahrzeuge
hinsichtlich der Verhütung von Brandgefahren
hier: 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 (*zurückgezogene Norm*)

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

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

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
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

1.4.3 Leitungen und Schläuche

EN ISO 15540 2002-01	Schiffe und Meerestechnik - Feuerwiderstand von Schlauchleitungen - Prüfmethode
DIN EN ISO 7840 2013-12	Kleine Wasserfahrzeuge - Feuerwiderstandsfähige Kraftstoffschläuche (ISO 7840:2013)
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>DIN 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>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, der Feuerbeständigkeit und des Verhaltens bei einem Brand von außen 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)

DIN EN ISO 1182 2010-10	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Nichtbrennbarkeitsprüfung (ISO 1182:2002)
DIN EN ISO 1716 2010-11	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Bestimmung der Verbrennungswärme
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 2011-02	Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung - Teil 2: Einzelflammentest
DIN EN 13823 2015-2	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen

in Verbindung mit:

DIN EN 13501-1 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten

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

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.