

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17819-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 18.04.2024

Ausstellungsdatum: 18.04.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-17819-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenweg 6F, 09599 Freiberg

mit dem Standort

MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenweg 6F, 09599 Freiberg

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 gesetzliche 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.

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)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17819-01-01

Prüfungen von tragbaren Feuerlöschgeräten, fahrbaren Feuerlöschgeräten ohne eigenen Kraftantrieb und in Kraftfahrzeugen fest eingebauten Feuerlöschgeräten, Feuerlöschgeräten zur Bekämpfung von Braunkohlenstaub-Glimmbränden; Prüfung von Löschsprays; Prüfung von Feuerlöschmitteln; Brandschutzprüfungen von Baustoffen, Bauteilen und Bauprodukten, Bedachungen, Kabeln und isolierten Leitungen, Sicherheitsschränken, Polstermöbeln und Polsterverbunden, Textilien, Bettzeug sowie Prüfungen zum Brandverhalten unter realen Brandbedingungen, Brandschutzprüfungen im Bereich der Seeschifffahrt und von Schienenfahrzeugen

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

Prüfung des Brandverhaltens, des Feuerwiderstandes, des Verhalten 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)

Dem Prüflaboratorium ist (mit Ausnahme der Hausverfahren), ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17819-01-01

Inhaltsverzeichnis

1	Feuerlöschgeräte	4
1.1	Tragbare Feuerlöschgeräte	4
1.2	Fahrbare Feuerlöschgeräte ohne eigenen Kraftantrieb	4
1.3	Sonstige Feuerlöschgeräte.....	5
1.4	Feuerlöschsprays	5
2	Feuerlöschmittel.....	5
3	Brandschutzprüfungen sowie Prüfungen zum Brandverhalten unter realen Brandbedingungen....	6
3.1	Baustoffe, Bauteile und Bauprodukte	6
3.2	Kabel und isolierte Leitungen	10
3.3	Sicherheitsschränke	13
3.4	Polstermöbel und Polsterverbunde, Textilien, Bettzeug	13
3.5	Bahnanwendungen	14
4	Prüfung von Bauprodukten (System 3 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungs-beständigkeit) im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)	16
5	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)	17
5.1	Brandverhalten (reaction to fire).....	17
5.2	Feuerwiderstand (resistance to fire)	17
5.3	Verhalten bei einem Brand von außen (external fire performance).....	19

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17819-01-01

1 Feuerlöschgeräte

1.1 Tragbare Feuerlöschgeräte

<p>DIN EN 3-7 2007-10</p>	<p>Tragbare Feuerlöscher - Teil 7: Eigenschaften, Leistungsanforderungen und Prüfungen</p>
<p>DIN EN 3-8 2007-02 Berichtigung 1 2008-01</p>	<p>Tragbare Feuerlöscher - Teil 8: Zusätzliche Anforderungen zu EN 3-7 an die konstruktive Ausführung, Druckfestigkeit, mechanische Prüfungen für tragbare Feuerlöscher mit einem maximal zulässigen Druck kleiner gleich 30 bar <u>außer:</u> Abschnitt 6.3.6 Makroskopische Untersuchung des Behälters Anhang D.2.4 Alterungsprüfung - Xenonbogen (Konditionierung über Alterungsprüfung nach EN ISO 4892-2, Verfahren A) Anhang D.2.5 Schlagprüfung nach dem Altern bei 20°C (Konditionierung über Alterungsprüfung nach EN ISO 4892-2, Verfahren A)</p>
<p>DIN EN 3-9 2007-02 Berichtigung 1 2008-01</p>	<p>Tragbare Feuerlöscher - Teil 9: Zusätzliche Anforderungen zu EN 3-7 an die Druckfestigkeit von Kohlendioxid-Feuerlöschern</p>

1.2 Fahrbare Feuerlöschgeräte ohne eigenen Kraftantrieb

<p>DIN EN 1866-1 2007-10 Berichtigung 1 2008-01</p>	<p>Fahrbare Feuerlöscher - Teil 1: Eigenschaften, Löschleistung und Prüfungen</p>
<p>DIN EN 1866-2 2014-07</p>	<p>Fahrbare Feuerlöscher - Teil 2: Zusätzliche Anforderungen zu EN 1866-1 an die konstruktive Ausführung, Druckfestigkeit und mechanischen Prüfungen für Feuerlöscher mit einem Höchstdruck kleiner gleich 30 bar, die den Anforderungen von EN 1866-1 entsprechen</p>
<p>DIN EN 1866-3 2013-08</p>	<p>Fahrbare Feuerlöscher - Teil 3: Anforderungen an die Herstellung, konstruktive Ausführung und Druckfestigkeit von Kohlendioxid-Feuerlöschern, die den Anforderungen von EN 1866-1 entsprechen</p>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17819-01-01

1.3 Sonstige Feuerlöschgeräte

LG-01 1996-11, Hausverfahren	Eignungsprüfung von Feuerlöschgeräten zur Bekämpfung von Braunkohlestaub - Glimmbränden
---------------------------------	---

1.4 Feuerlöschsprays

EK5/TA7 29-11 2021	Prüfgrundsatz für die Sicherheit von Feuerlöschsprays
-----------------------	---

DIN SPEC 14411 2013-07	Löschspraydose (zurückgezogen)
---------------------------	-----------------------------------

DIN EN 16856 2020-06	Löschspraydosens
-------------------------	------------------

2 Feuerlöschmittel

DIN EN 615 2009-08	Brandschutz - Löschmittel - Anforderungen an Löschpulver (nicht für Löschpulver der Brandklasse D) <i>außer:</i> Abschnitt 7 Chemische Zusammensetzung
-----------------------	--

DIN EN 1568-1 2018-05	Feuerlöschmittel - Schaummittel - Teil 1: Anforderungen an Schaummittel zur Erzeugung von Mittelschaum zum Aufgeben auf mit Wasser nicht mischbare Flüssigkeiten
--------------------------	--

DIN EN 1568-2 2018-05	Feuerlöschmittel - Schaummittel - Teil 2: Anforderungen an Schaummittel zur Erzeugung von Leichtschaum zum Aufgeben auf mit Wasser nicht mischbare Flüssigkeiten
--------------------------	--

DIN EN 1568-3 2018-05	Feuerlöschmittel - Schaummittel - Teil 3: Anforderungen an Schaummittel zur Erzeugung von Schwertschaum zum Aufgeben auf mit Wasser nicht mischbare Flüssigkeiten
--------------------------	---

DIN EN 1568-4 2018-05	Feuerlöschmittel - Schaummittel - Teil 4: Anforderungen an Schaummittel zur Erzeugung von Schwertschaum zum Aufgeben auf mit Wasser mischbare Flüssigkeiten
--------------------------	---

DIN EN 1869 2019-10	Löschdecken
------------------------	-------------

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17819-01-01

ICAO Airport Services Manual, part 1, chapter 8: 2015	Availability of Extinguishing Agents - Specification, Procedures and Performance Levels
IMO MSC/Circ. 670 1995-01	Richtlinien für Löschleistung, Prüfbedingungen und Überwachung von Schaummittelkonzentraten für fest eingebaute Feuerlöschsysteme zur Erzeugung von Leichtschaum
IMO MSC/Circ. 798 1997-06	Richtlinien für Löschleistung, Prüfbedingungen und Überwachung von Schaummittelkonzentraten für fest eingebaute Feuerlöschsysteme zur Erzeugung von Mittelschaum
IMO MSC.1/Circ. 1312 2009-06 Berichtigung 1 2011-11	Überarbeitete Richtlinien für Löschleistung, Prüfbedingungen und Überwachung von Schaummittelkonzentraten für fest eingebaute Feuerlöschsysteme
ISO 7202 2012-07	Brandschutz - Feuerlöschmittel - Pulver außer Abs. 5.4 Chemische Zusammensetzung
ISO 7203-1 2011-05	Feuerlöschmittel - Schaummittel - Teil 1: Anforderungen an Schaummittel zur Erzeugung von Schwerschaum zum Aufgeben auf nicht-polare (mit Wasser nicht mischbare) Flüssigkeiten
ISO 7203-2 2011-05	Feuerlöschmittel - Schaummittel - Teil 2: Anforderungen an Schaummittel zur Erzeugung von Mittel- und Leichtschaum zum Aufgeben auf nicht-polare (mit Wasser nicht mischbare) Flüssigkeiten
ISO 7203-3 2011-08	Feuerlöschmittel - Schaummittel - Teil 3: Anforderungen an Schaummittel zur Erzeugung von Schwerschaum zum Aufgeben auf polare (mit Wasser mischbare) Flüssigkeiten
LM 01-01 2017-03, Hausverfahren	Prüfung von wässrigen Löschmitteln

3 Brandschutzprüfungen sowie Prüfungen zum Brandverhalten unter realen Brandbedingungen

3.1 Baustoffe, Bauteile und Bauprodukte

DIN 4102-1 1998-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 1: Baustoffe - Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
-----------------------	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17819-01-01

DIN 4102-2 1977-09	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 2: Bauteile - Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
DIN 4102-3 1977-09	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 3: Brandwände und nichttragende Außenwände, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
DIN 4102-5 1977-09	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 5: Feuerschutzabschlüsse, Abschlüsse in Fahrschachtwänden und gegen Feuer widerstandsfähige Verglasungen - Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
DIN 4102-7 2018-11	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 7: Bedachungen - Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
DIN 4102-8 2003-10	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 8: Kleinprüfstand
DIN 4102-9 1990-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 9: Kabelabschottungen - Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
DIN 4102-11 1985-12	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 11: Rohrummantelungen, Rohrabschottungen, Installationsschächte und - kanäle sowie Abschlüsse ihrer Revisionsöffnungen - Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
DIN 4102-12 1998-11	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 12: Funktionserhalt von elektrischen Kabelanlagen - Anforderungen und Prüfungen
DIN 4102-13 1990-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 13: Brandschutzverglasungen - Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
DIN 4102-16 2021-01	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 16: Durchführung von Brandschachtprüfungen
DIN 4102-17 2017-12	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 17: Schmelzpunkt von Mineralfaser-Dämmstoffen - Begriffe, Anforderungen, Prüfung
DIN 4102-20 2017-10	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 20: Ergänzender Nachweis für die Beurteilung des Brandverhaltens von Außenwandbekleidungen

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17819-01-01

DIN 4102-24 2022-12	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 24: Prüfung des Brandverhaltens von Außenwandbekleidungen unter Berücksichtigung des Sockelbrandszenarios
DIN 18089-1 1984-01	Feuerschutzabschlüsse - Einlagen für Feuerschutztüren - Mineralfaserplatten, Begriff, Bezeichnung, Anforderung, Prüfungen
DIN EN 1363-1 2020-05	Feuerwiderstandsprüfungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
DIN EN 1363-2 1999-10	Feuerwiderstandsprüfungen - Teil 2: Alternative und ergänzende Verfahren
DIN EN 1365-1 2013-08	Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile - Teil 1: Wände
DIN EN 1366-11 2018-07	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 11: Brandschutzsysteme für Kabelanlagen und zugehörige Komponenten
DIN EN 1366-12 2020-01	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 12: Nichtmechanische Brandschutzverschlüsse für Lüftungsleitungen
DIN EN 16733 2016-07	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Bestimmung der Neigung eines Bauprodukts zum kontinuierlichen Schwelen
DIN EN IEC 61730-2 VDE 0126-30-2 MST 23 2018-10 IEC 61730-2 MST 23 2016-08	Photovoltaik (PV) - Module-Sicherheitsqualifikation - Teil 2: Anforderungen an die Prüfung - nur Punkt 10.17 Brandprüfung MST23 Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 2: Requirements for testing - only point 10.17 Fire Test MST 23
DIN EN ISO 7840 2013-12	Kleine Wasserfahrzeuge - Feuerwiderstandsfähige Kraftstoffschläuche, <u>hier:</u> Absatz 5.7 - Feuerwiderstandsfähigkeit Anhang A - Prüfung der Feuerwiderstandsfähigkeit
DIN EN ISO 11925-2 2020-07	Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung- Teil 2: Einzelflammentest
BS 8414-1 2020-04	Fire performance of external cladding systems. Test method for non-loadbearing external cladding systems applied to the masonry face of a building
UL 790 2004-04	Standard test methods for fire tests of roof covering

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17819-01-01

UL 1703 2015-10	Safety for Flat-Plate Photovoltaic Modules and Panels, here Point 31 - Fire Tests
ISO 834-1 1999-09	Feuerwiderstandsprüfungen - Bauteile - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
ISO 5658-2 2006-09 + Amendment 1 2011-11	Prüfungen zum Brandverhalten von Baustoffen - Flammenausbreitung - Teil 2: Seitliche Ausbreitung auf Bauprodukte in vertikaler Anordnung
MVRTB 2023-02, Anhang 5 (2016-06)	WDVS mit EPS, Sockelbrandprüfverfahren
IMO FTP Code 2010	Internationaler Code für die Anwendung von Brandprüfverfahren / INTERNATIONAL CODE FOR APPLICATION OF FIRE TEST PROCEDURES (2010 FTP Code), Entschließung MSC.307 (88)
	Annex 1 Part 1 Non-combustibility test <i>(Nichtbrennbarkeitsprüfung)</i>
	Annex 1 Part 3 Test for „A“, „B“ and „F“ class deviations <i>(Prüfung von Trennflächen der Klasse A, B und F)</i>
	Annex 1 Part 4 Test for fire door control systems <i>(Prüfung von Feuertür-Steuerungssystemen)</i>
	Annex 1 Part 5 Test for surface flammability (Test for surface materials and primary deck coverings) <i>(Prüfung auf Oberflächen-Entflammbarkeit (Prüfung für Oberflächenwerkstoffe und unterste Deckbeläge)</i>
	Annex 1 Part 7 Test for vertically supported textiles and films <i>(Prüfung von senkrecht hängenden Textilien und Folien)</i>
	Annex 1 Part 8 Test for upholstered furniture <i>(Prüfung von Polstermöbeln)</i>
	Annex 1 Part 9 Test for bedding components <i>(Prüfung von Bettzeug)</i>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17819-01-01

3.2 Kabel und isolierte Leitungen

DIN EN 50200, VDE 0482-200 2016-07	Prüfung des Isolationserhaltes im Brandfall von Kabeln mit kleinen Durchmessern für die Verwendung in Notstromkreisen bei ungeschützter Verlegung
DIN EN 50266-2-1, VDE 0482-266-2-1 2001-09	Allgemeine Prüfverfahren für Kabel und isolierte Leitungen im Brandfall - Prüfung der senkrechten Flammenausbreitung von senkrecht angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfmethode A F/R <i>(Zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 50266-2-2, VDE 0482-266-2-2 2001-09	Allgemeine Prüfverfahren für Kabel und isolierte Leitungen im Brandfall - Prüfung der senkrechten Flammenausbreitung von senkrecht angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfmethode A <i>(Zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 50266-2-3, VDE 0482-266-2-3 2001-09	Allgemeine Prüfverfahren für Kabel und isolierte Leitungen im Brandfall - Prüfung der senkrechten Flammenausbreitung von senkrecht angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen - Teil 2-3: Prüfverfahren - Prüfmethode B <i>(Zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 50266-2-4, VDE 0482-266-2-4 2001-09	Allgemeine Prüfverfahren für Kabel und isolierte Leitungen im Brandfall - Prüfung der senkrechten Flammenausbreitung von senkrecht angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen - Teil 2-4: Prüfverfahren - Dünne Kabel, Prüfmethode C <i>(Zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 50266-2-5, VDE 0482-266-2-5 2001-09	Allgemeine Prüfverfahren für Kabel und isolierte Leitungen im Brandfall - Prüfung der senkrechten Flammenausbreitung von senkrecht angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen - Teil 2-5: Dünne Kabel - Prüfmethode D <i>(Zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1 1999-04	Allgemeine Prüfverfahren für das Verhalten von Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall - Prüfung der bei der Verbrennung der Werkstoffe von Kabeln und isolierten Leitungen entstehenden Gase - Teil 2-1: Prüfverfahren - Bestimmung des Gehaltes an Halogenwasserstoffsäure <i>(Zurückgezogene Norm)</i>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17819-01-01

DIN EN 50399, VDE 0482-399 2017-02	Allgemeine Prüfverfahren für das Verhalten von Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall - Messung der Wärmefreisetzung und Raucherzeugung während der Prüfung der Flammenausbreitung - Prüfeinrichtung, Prüfverfahren und Prüfergebnis
DIN EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2 2022-07 IEC 60332-1-2 2004+A1:2015	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall - Teil 1-2: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel - Prüfverfahren mit 1-kW-Flamme mit Gas/Luft-Gemisch
DIN EN 60332-1-3, VDE 0482-332-1-3 2017-09 IEC 60332-1-3 2004+A1:2015	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall - Teil 1-3: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel - Prüfverfahren zur Bewertung brennender Tropfen/Teile
DIN EN 60332-2-2, VDE 0482-332-2-2 2005-06 IEC 60332-2-2 2004	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall - Teil 2-2: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer kleinen Ader, einer kleinen isolierten Leitung oder einem kleinen Kabel - Prüfverfahren mit leuchtender Flamme
DIN EN IEC 60332-3-10 VDE 0482-332-3-10 2023-03 IEC 60332-3-10 + COR1 2018	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall - Teil 3-10: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung von vertikal angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen - Prüfvorrichtung
DIN EN IEC 60332-3-21 2019-05 VDE 0482-332-3-21 2019-05	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall - Teil 3-21: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung von vertikal angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen - Prüfmethode A F/R (IEC 60332-3-21:2018)
DIN EN 60332-3-22, 2019-05 VDE 0482-332-3-22 2019-05	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall - Teil 3-22: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung von vertikal angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen - Prüfmethode A (IEC 60332-3-22:2018)
DIN EN 60332-3-23, 2019-05 VDE 0482-332-3-23 2019-05	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall - Teil 3-23: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung von vertikal angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen - Prüfmethode B (IEC 60332-3-23:2018)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17819-01-01

DIN EN 60332-3-24 2019-05 VDE 0482-332-3-24 2019-05	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall - Teil 3-24: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung von vertikal angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen - Prüfmethode C (IEC 60332-3-24:2018)
DIN EN 60332-3-25 2019-05 VDE 0482-332-3-25 2019-05	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall - Teil 3-25: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung von vertikal angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen - Prüfmethode D (IEC 60332-3-25:2018)
DIN EN 60439-2, VDE 660-502 2006-07	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 2: Besondere Anforderungen an Schienenverteiler, hier Abschnitt 8.2.14 Nachweis des Widerstandes gegen Brandausbreitung (<i>zurückgezogen</i>)
DIN EN 60754-1, 2021-02 VDE 0482-754-1 2021-02	Prüfung der bei der Verbrennung der Werkstoffe von Kabeln und isolierten Leitungen entstehenden Gase - Teil 1: Bestimmung des Gehalts an Halogenwasserstoffsäure (IEC 60754-1:2011 + Corrigendum 2013 + A1:2019)
DIN EN 60754-2, 2021-02 VDE 0482-754-2 2021-02	Prüfung der bei der Verbrennung der Werkstoffe von Kabeln und isolierten Leitungen entstehenden Gase - Teil 2: Bestimmung der Azidität (durch Messung des pH-Wertes) und Leitfähigkeit (IEC 60754-2:2011 + A1:2019)
DIN EN 61034-2 2021-02 VDE 0482-1034-2 2021-02	Messung der Rauchdichte von Kabeln und isolierten Leitungen beim Brennen unter definierten Bedingungen - Teil 2: Prüfverfahren und Anforderungen (IEC 61034-2:2005 + A1:2013 + A2:2019)
DIN EN 61439-6, VDE 0660-600-6 2013-06	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 6: Schienenverteilungssysteme (busways) (IEC 61439-6:2012), <i>hier:</i> Abs. 9.101 - Widerstand gegen Brandausbreitung Abs. 9.102 - Feuerwiderstand bei Gebäudedurchführungen Abs. 10.101 - Nachweis Widerstand gegen Brandausbreitung Abs. 10.102 - Nachweis Feuerwiderstand bei Gebäudedurchführungen
IEC 60331-21 1999-04	Prüfungen an Kabeln und isolierten Leitungen unter Brandbedingungen - Funktionserhalt - Teil 21: Prüfverfahren und -anforderungen - Kabel und isolierte Leitungen mit einer Nennspannung bis einschließlich 0,6/1 kV
IEC 60331-23 1999-04	Prüfungen an Kabeln und isolierten Leitungen unter Brandbedingungen - Funktionserhalt - Teil 23: Prüfverfahren und -anforderungen - Datenkabel

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17819-01-01

UIC 564-2, Anlage 9 1991-01	Versuchsverfahren zur Ermittlung der Reaktion elektrischer Leitungen auf Feuer
UIC 895, Anlage 6 1976-07	Prüfung der Flammwidrigkeit, Prüfverfahren
BS 6853 1999-01	Leitfaden zur Brandverhinderung in der Ausführung und Konstruktion von Personenbeförderungszügen: Prüfung an Kabeln und isolierten Leitungen unter Brandeinwirkung, Tabellen 13 und 14 und Anhang D 8.7 - Flammenfortleitung - Messung der Rauchdichte von Kabeln

3.3 Sicherheitsschränke

DIN EN 1047-1 2019-12	Wertbehältnisse - Klassifizierung und Methoden zur Prüfung des Widerstandes gegen Brand - Teil 1: Datensicherungsschränke und Disketteneinsätze
DIN EN 1047-2 2019-06	Wertbehältnisse - Klassifizierung und Methoden zur Prüfung des Widerstandes gegen Brand - Teil 2: Datensicherungsräume und Datensicherungscontainer
DIN EN 14470-1 2004-07	Feuerwiderstandsfähige Lagerschränke - Teil 1: Sicherheits-schränke für brennbare Flüssigkeiten
DIN EN 15659 2020-02	Wertbehältnisse - Klassifizierung und Methoden zur Prüfung des Widerstandes gegen Brand - Leichte Brandschutzschränke

3.4 Polstermöbel und Polsterverbunde, Textilien, Bettzeug

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

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17819-01-01

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
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 13820 2003-12	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen – Bestimmung des Gehalts an organischen Bestandteilen
DIN 54341 1988-01	Prüfung von Sitzen für Schienenfahrzeuge des öffentlichen Personenverkehrs - Bestimmung des Brennverhaltens mit einem Papierkissen <i>(Zurückgezogene Norm)</i>
DIN 53438-1 1984-06	Prüfung von brennbaren Werkstoffen - Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner; Allgemeine Angaben
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 66084 2021-02	Klassifizierung des Brennverhaltens von Polsterverbunden <u>hier:</u> Anhang A – Brennverhalten von Polsterverbunden: Prüfung mit einem Papierkissen

3.5 Bahnanwendungen

DIN EN 50305 2021-01 VDE 0260-305 2021-01	Bahnanwendungen - Kabel und Leitungen für Schienenfahrzeuge mit verbessertem Verhalten im Brandfall - Prüfverfahren, <u>hier:</u> Abs. 9.1.2 - Flammenausbreitung
--	---

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17819-01-01

DIN 5510-2 2009-05	Vorbeugender Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Brennverhalten und Brandnebenerscheinungen von Werkstoffen und Bauteilen - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren (Anhang A: Prüfung von Sitzen für Schienenfahrzeuge (Sitzkissentest) (Zurückgezogene Norm)
DIN 54341 1988-01	Prüfung von Sitzen für Schienenfahrzeuge des öffentlichen Personenverkehrs - Bestimmung des Brennverhaltens mit einem Papierkissen (Zurückgezogene Norm)
DIN 54837 2007-12	Prüfung von Werkstoffen, Kleinteilen und Bauteilabschnitten für Schienenfahrzeuge - Bestimmung des Brennverhaltens mit einem Gasbrenner (Zurückgezogene Norm)

Abschnitt 3 in Verbindung mit:

<i>DIN EN 13501-1 2019-05</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 13501-2 2016-12</i>	<i>Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstands- prüfungen, mit Ausnahme von Lüftungsanlagen</i>
<i>DIN EN 13501-3 2010-02</i>	<i>Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstands- prüfungen an Bauteilen von haustechnischen Anlagen: Feuerwiderstandsfähige Leitungen und Brandschutzklappen</i>
<i>DIN EN 13501-5 2016-12</i>	<i>Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 5: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus Prüfungen von Bedachungen bei Beanspruchung durch Feuer von außen</i>
<i>DIN EN 13501-6 2019-05</i>	<i>Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 6: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von elektrischen Kabeln</i>
<i>DIN EN 45545-1 2013-08</i>	<i>Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 1: Allgemeine Regeln</i>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17819-01-01

*DIN EN 45545-2
2020-10*

*Bahnanwendungen - Brandschutz in
Schienenfahrzeugen - Teil 2: Anforderungen an
das Brandverhalten von Materialien und
Komponenten (ohne Anhänge A-D)*

*DIN EN 45545-3
2013-08*

*Bahnanwendungen - Brandschutz in
Schienenfahrzeugen - Teil 3: Feuerwiderstand von
Feuerschutzabschlüssen*

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

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
2011/284/EU Energie-, Steuer- und Kommunikationskabel	3	EN 50575:2014 + A1:2016 Starkstromkabel und -leitungen, Steuer- und Kommunikationskabel - Kabel und Leitungen für allgemeine Anwendungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderungen an das Brandverhalten

¹⁾ 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-17819-01-01

5 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)

5.1 Brandverhalten (reaction to fire)

EN 13823 2023-04	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen
EN ISO 1182 2020	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Nichtbrennbarkeitsprüfung
EN ISO 11925-2 2020-07	Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung- Teil 2: Einzelflammentest
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

Abs. 5.1 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>
<i>EN 13501-6 2018</i>	<i>Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 6: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von elektrischen Kabeln</i>

5.2 Feuerwiderstand (resistance to fire)

EN 1364-1 2015	Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 1: Wände
EN 1364-2 2018	Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 2: Unterdecken
EN 1364-3 2014	Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 3: Vorhangfassaden - Gesamtausführung

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17819-01-01

EN 1364-4 2014	Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 4: Vorhangfassaden - Teilausführung
EN 1365-2 2014	Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile - Teil 2: Decken und Dächer
EN 1366-1 2014+A1:2020	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 1: Lüftungsleitungen
EN 1366-3 2009	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 3: Abschottungen
EN 1366-4 2021	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 4: Abdichtungssysteme für Bauteilfugen
EN 1366-5 2021	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 5: Installationskanäle und -schächte
EN 1366-6 2004	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 6: Doppel- und Hohlböden
EN 1366-7 2004	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 7: Förderanlagen und ihre Abschlüsse
EN 14135 2004	Brandschutzbekleidungen - Bestimmung der Brandschutzwirkung
EN 1634-1 2014 + A1:2018	Feuerwiderstandsprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge - Teil 1: Feuerwiderstandsprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse und Fenster

Abs. 5.2 in Verbindung mit:

<i>EN 13501-2 2016</i>	<i>Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstands- prüfungen, mit Ausnahme von Lüftungsanlagen</i>
<i>EN 13501-3 2010</i>	<i>Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstands- prüfungen an Bauteilen von haustechnischen Anlagen: Feuerwiderstandsfähige Leitungen und Brandschutzklappen</i>

5.3 Verhalten bei einem Brand von außen (external fire performance)

CEN/TS 1187
2012 Prüfverfahren zur Beanspruchung von Bedachungen durch Feuer von außen - Verfahren 1

Abs. 5.3 in Verbindung mit:

*EN 13501-5
2016 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 5: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus Prüfungen von Bedachungen bei Beanspruchung durch Feuer von außen*

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

Verwendete Abkürzungen:

BS	British Standard
CEN/TS	Technische Spezifikation des Europäischen Komitees für Normung
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
EK5/TA7	Erfahrungsaustauschkreis gem. Grundsatzbeschluss ZEK-GB-2004-04 (ZEK 40.2-04)
FTP	Fire Test Procedures
ICAO	International Civil Aviation Organisation
IEC	International Electrotechnical Commission
IMO	International Maritime Organisation
ISO	International Organization for Standardization
LG bzw. LM	Hausverfahren der MPA Dresden GmbH für Feuerlöschgeräte bzw. Feuerlöschmittel
MST	Module Safety Test
MSC	Marine Safety Committee
MVV/TB	Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen
NF	Norme Française
UIC	Union internationale des chemins de fer
UL	Underwriters Laboratories Corporation
VDE	VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.
ZEK	Zentraler Erfahrungsaustauschkreis der notifizierten Stellen und der GS-Stellen nach dem Produktsicherheitsgesetz