

Akkreditierung



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

Kiwa MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenweg 6 F, 09599 Freiberg

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in den nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden näher spezifizierten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzlich bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in den Anlagen der nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden ausdrücklich bestätigt werden.

D-PL-17819-01-01

D-PL-17819-01-02

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-17819-01-00**



Berlin, 21.08.2024

Im Auftrag Dipl.-Ing. Evelyn Körner
Fachbereichsleitung

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).

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-accrreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Akkreditierung



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

Kiwa MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenweg 6 F, 09599 Freiberg

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde 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 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 durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 21.08.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-17819-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 18 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-17819-01-01**

Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-17819-01-00.

Berlin, 21.08.2024



Im Auftrag Dipl.-Ing. Evelyn Körner
Fachbereichsleitung

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).

Deutsche Akkreditierungsstelle

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

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

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

Gültig ab: 21.08.2024

Ausstellungsdatum: 21.08.2024

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

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Kiwa MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenweg 6F, 09599 Freiberg

mit dem Standort

Kiwa 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.

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

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

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.

Inhaltsverzeichnis

1	Feuerlöschgeräte	3
1.1	Tragbare Feuerlöschgeräte	3
1.2	Fahrbare Feuerlöschgeräte ohne eigenen Kraftantrieb	3
1.3	Sonstige Feuerlöschgeräte.....	4
1.4	Feuerlöschsprays	4
2	Feuerlöschmittel.....	4
3	Brandschutzprüfungen sowie Prüfungen zum Brandverhalten unter realen Brandbedingungen....	5
3.1	Baustoffe, Bauteile und Bauprodukte	5
3.2	Kabel und isolierte Leitungen	8
3.3	Sicherheitsschränke	11
3.4	Polstermöbel und Polsterverbunde, Textilien, Bettzeug	12
3.5	Bahnanwendungen	13
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)	14
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)	16
5.1	Brandverhalten (reaction to fire).....	16
5.2	Feuerwiderstand (resistance to fire)	16
5.3	Verhalten bei einem Brand von außen (external fire performance).....	17

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 <i>(zurückgezogen)</i> <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 DIN SPEC 14411 2013-07	Prüfgrundsatz für die Sicherheit von Feuerlöschsprays Löschspraydose (zurückgezogen)
--	--

DIN EN 16856 2020-06	Feuerlöschsprays
-------------------------	------------------

2 Feuerlöschmittel

DIN EN 615 2009-08	Brandschutz - Löschmittel - Anforderungen an Löschpulver (nicht für Löschpulver der Brandklasse D) <u>außer:</u> 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 Schwerschaum zum Aufgeben auf mit Wasser nicht mischbare Flüssigkeiten
--------------------------	--

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

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

ICAO Airport Services Manual, part 1, chapter 8: 2015	Availability of Extinguishing Agents - Specification, Procedures and Performance Levels
---	---

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

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 <i>(zurückgezogen)</i> 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 <i>(zurückgezogen)</i>
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 <i>(zurückgezogen)</i>
ISO 7203-3 2011-08	Feuerlöschmittel - Schaummittel - Teil 3: Anforderungen an Schaummittel zur Erzeugung von Schwerschaum zum Aufgeben auf polare (mit Wasser mischbare) Flüssigkeiten <i>(zurückgezogen)</i>
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; Bauteile, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
DIN 4102-3 1977-09	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Brandwände und nichttragende Außenwände, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
DIN 4102-5 1977-09	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Feuerschutzabschlüsse, Abschlüsse in Fahrstachtwänden 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; Kabelabschottungen; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
DIN 4102-11 1985-12	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; 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; 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
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

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

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 (<i>zurückgezogen</i>)
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	Photovoltaik (PV) - Module-Sicherheitsqualifikation - Teil 2: Anforderungen an die Prüfung <i>nur</i> : Punkt 10.17 Brandprüfung MST23
DIN EN ISO 7840 2013-12	Kleine Wasserfahrzeuge - Feuerwiderstandsfähige Kraftstoffschläuche (<i>zurückgezogen</i>) <u><i>hier</i></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
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>)

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

Annex 1 Part 4 Test for fire door control systems
(Prüfung von Feuertür-Steuerungssystemen)

Annex 1 Part 5 Test for surface flammability (Test for surface materials and primary deck coverings)
(Prüfung auf Oberflächen-Entflammbarkeit (Prüfung für Oberflächenwerkstoffe und unterste Deckbeläge))

Annex 1 Part 7 Test for vertically supported textiles and films
(Prüfung von senkrecht hängenden Textilien und Folien)

Annex 1 Part 8 Test for upholstered furniture
(Prüfung von Polstermöbeln)

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
MVVTB 2023-02, Anhang 5 (2016-06)	WDVS mit EPS, Sockelbrandprüfverfahren
UL 790 2004-04	Standard test methods for fire tests of roof covering
UL 1703 2015-10	Safety for Flat-Plate Photovoltaic Modules and Panels, here Point 31 - Fire Tests

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 - Prüfkategorie A F/R <i>(zurückgezogen)</i>

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

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 - Prüffart A <i>(zurückgezogen)</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 - Prüffart B <i>(zurückgezogen)</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, Prüffart C <i>(zurückgezogen)</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 - Prüffart D <i>(zurückgezogen)</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>(zurückgezogen)</i>
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 <i>(zurückgezogen)</i>
DIN EN 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 2022-07	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 (IEC 60332-1-2:2004 + A1:2015)

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

<p>DIN EN 60332-1-3 VDE 0482-332-1-3 2017-09</p>	<p>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 (IEC 60332-1-3:2004)</p>
<p>DIN EN 60332-2-2 VDE 0482-332-2-2 2005-06</p>	<p>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 (IEC 60332-2-2:2004)</p>
<p>DIN EN IEC 60332-3-10 VDE 0482-332-3-10 2023-03</p>	<p>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 (IEC 60332-3-10:2018, modifiziert + COR1:2018)</p>
<p>DIN EN IEC 60332-3-21 VDE 0482-332-3-21 2019-05</p>	<p>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)</p>
<p>DIN EN 60332-3-22 VDE 0482-332-3-22 2019-05</p>	<p>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)</p>
<p>DIN EN 60332-3-23 VDE 0482-332-3-23 2019-05</p>	<p>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)</p>
<p>DIN EN 60332-3-24 VDE 0482-332-3-24 2019-05</p>	<p>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)</p>
<p>DIN EN 60332-3-25 VDE 0482-332-3-25 2019-05</p>	<p>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)</p>
<p>DIN EN 60439-2 VDE 660-502 2006-07</p>	<p>Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 2: Besondere Anforderungen an Schienenverteiler <i>(zurückgezogen)</i> <u>Hier:</u> Abschnitt 8.2.14 Nachweis des Widerstandes gegen Brandausbreitung</p>

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

DIN EN 60754-1 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 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 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: Schienenverteilersysteme (busways) (IEC 61439-6:2012), <u>hier:</u> 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
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 Sicherheitsschranke

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

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 <i>(zurückgezogen)</i>
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
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>(zurückgezogen)</i>

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

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 <i>hier:</i> Anhang A – Brennverhalten von Polsterverbunden: Prüfung mit einem Papierkissen

3.5 Bahnanwendungen

DIN EN 50305 VDE 0260-305 2021-01	Bahnanwendungen - Kabel und Leitungen für Schienenfahrzeuge mit verbessertem Verhalten im Brandfall - Prüfverfahren <i>hier:</i> Abs. 9.1.2 - Flammenausbreitung
DIN 5510-2 2009-05	Vorbeugender Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Brennverhalten und Brandnebenscheinungen von Werkstoffen und Bauteilen - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren (Anhang A: Prüfung von Sitzen für Schienenfahrzeuge (Sitzkissentest) <i>(zurückgezogen)</i>)
DIN 54341 1988-01	Prüfung von Sitzen für Schienenfahrzeuge des öffentlichen Personenverkehrs - Bestimmung des Brennverhaltens mit einem Papierkissen <i>(zurückgezogen)</i>
DIN 54837 2007-12	Prüfung von Werkstoffen, Kleinteilen und Bauteilabschnitten für Schienenfahrzeuge - Bestimmung des Brennverhaltens mit einem Gasbrenner <i>(zurückgezogen)</i>

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>
-----------------------------------	--

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

<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 Feuerwiderstandsprüfungen, 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 Feuerwiderstandsprüfungen 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>
<i>DIN EN 45545-2 2020-10</i>	<i>Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten (ohne Anhänge A-D)</i>
<i>DIN EN 45545-3 2013-08</i>	<i>Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 3: Feuerwiderstand von Feuerschutzabschlüssen</i>

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

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

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

DIN CEN/TS 1187
DIN SPEC 91187
2012-03

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