

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

**Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV**  
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen  
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

**MPA Dresden GmbH**  
**Fuchsmühlenweg 6F, 09599 Freiberg**

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**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 Feuerlöschmittel; Brandschutzprüfungen von Baustoffen, Bauteilen und Bauprodukten, Bedachungen, Kabeln und isolierten Leitungen, Sicherheitsschränken, Polstermöbel und Polsterverbunde, 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 Leistungsbeständigkeit) 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)**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 29.06.2017 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-17819-01 und ist gültig bis 10.08.2019. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 17 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-17819-01-00**

Berlin, 29.06.2017



Im Auftrag Dr. Heike Manke  
Abteilungsleiterin

# 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 auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkKS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30). 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). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

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

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

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

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17819-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 29.06.2017 bis 10.08.2019    Ausstellungsdatum: 29.06.2017

Urkundeninhaber:

**MPA Dresden GmbH**  
**Fuchsmühlenweg 6F, 09599 Freiberg**

Prüfungen in den Bereichen:

**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 Feuerlöschmittel; Brandschutzprüfungen von Baustoffen, Bauteilen und Bauprodukten, Bedachungen, Kabeln und isolierten Leitungen, Sicherheitsschränken, Polstermöbel und Polsterverbunde, 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 Leistungsbeständigkeit) 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)**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Dem Prüflaboratorium ist, 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.

## **1 Feuerlöschgeräte**

### **1.1 Tragbare Feuerlöschgeräte**

DIN EN 3-7 2007-10	Tragbare Feuerlöscher - Teil 7: Eigenschaften, Löschleistung, Anforderungen und Prüfungen
DIN EN 3-8 2007-02 Berichtigung 1 2008-01	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
DIN EN 3-9 2007-02 Berichtigung 1 2008-01	Tragbare Feuerlöscher - Teil 9: Zusätzliche Anforderungen zu EN 3-7 an die Druckfestigkeit von Kohlendioxid-Feuerlöschern

### **1.2 Fahrbare Feuerlöschgeräte ohne eigenen Kraftantrieb**

DIN EN 1866-1 2007-10 Berichtigung 1 2008-01	Fahrbare Feuerlöscher - Teil 1: Eigenschaften, Löschleistung und Prüfungen
DIN EN 1866-2 2014-07	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
DIN EN 1866-3 2013-08	Fahrbare Feuerlöscher - Teil 3: Anforderungen an die Herstellung, konstruktive Ausführung und Druckfestigkeit von Kohlendioxid-Feuerlöschern, die den Anforderungen von EN 1866-1 entsprechen

### **1.3 Sonstige Feuerlöschgeräte**

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

#### 1.4 Feuerlöschsprays

EK5/TA7 13-12 2013-12	Grundsatz für die Prüfung und Zertifizierung von Feuerlöschsprays (für GS - Zeichen; nur Prüfverfahren)
DIN SPEC 14411 2013-07	Löschspraydose
BS 6165 2002-02	Specification for small disposable fire extinguishers of the aerosol type <i>(Spezifikation für kleine wegwerfbare Feuerlöscher in Aerosolausführung)</i>
NF S61-804 1998-10	Aerosol generators with extinguishing function. Requirements, tests, marking <i>(Aerosolherzeuger mit Löschfunktion - Anforderungen, Prüfungen, Kennzeichnung)</i>

#### 2 Feuerlöschmittel

DIN EN 615 2009-08	Brandschutz - Löschmittel - Anforderungen an Löschpulver (nicht für Löschpulver der Brandklasse D)
DIN EN 1568-1 2008-06 Berichtigung 1 2010-07	Feuerlöschmittel - Schaummittel - Teil 1: Anforderungen an Schaummittel zur Erzeugung von Mittelschaum zum Aufgeben auf nicht-polare Flüssigkeiten
DIN EN 1568-2 2008-06 Berichtigung 1 2010-07	Feuerlöschmittel - Schaummittel - Teil 2: Anforderungen an Schaummittel zur Erzeugung von Leichtschaum zum Aufgeben auf nicht-polare Flüssigkeiten
DIN EN 1568-3 2008-07 Berichtigung 1 2010-07	Feuerlöschmittel - Schaummittel - Teil 3: Anforderungen an Schaummittel zur Erzeugung von Schwerschaum zum Aufgeben auf nicht-polare Flüssigkeiten
DIN EN 1568-4 2008-06 Berichtigung 1 2010-07	Feuerlöschmittel - Schaummittel - Teil 4: Anforderungen an Schaummittel zur Erzeugung von Schwerschaum zum Aufgeben auf polare Flüssigkeiten
DIN EN 1869 2001-01	Löschdecken

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17819-01-00

ICAO Airport Services Manual, part 1, chapter 8: 2013-11	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	Fire protection - Fire extinguishing media - Powder <i>(Brandschutz - Feuerlöschmittel - Pulver)</i>
ISO 7203-1 2011-06	Fire extinguishing media - Foam concentrates - Part 1: Specification for low-expansion foam concentrates for top application to water-immiscible liquids <i>(Feuerlöschmittel - Schaummittel - Teil 1: Anforderungen an Schaummittel zur Erzeugung von Schwerschaum zum Aufgeben auf nicht-polare Flüssigkeiten)</i>
ISO 7203-2 2011-06	Fire extinguishing media - Foam concentrates - Part 2: Specification for medium- and high-expansion foam concentrates for top application to water-immiscible liquids <i>(Feuerlöschmittel - Schaummittel - Teil 2: Anforderungen an Schaummittel zur Erzeugung von Mittel- und Leichtschaum zum Aufgeben auf nicht-polare Flüssigkeiten)</i>
ISO 7203-3 2011-08	Fire extinguishing media - Foam concentrates - Part 3: Specification for low-expansion foam concentrates for top application to water-miscible liquids <i>(Feuerlöschmittel - Schaummittel - Teil 3: Anforderungen an Schaummittel zur Erzeugung von Schwerschaum zum Aufgeben auf polare Flüssigkeiten)</i>
LM 01-01 2011-12	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
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 1998-07	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 2015-09	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 16: Durchführung von Brandschachtprüfungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17819-01-00

DIN 4102-17 1990-12	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 17: Schmelzpunkt von Mineralfaser-Dämmstoffen - Begriffe, Anforderungen, Prüfung
DIN 18089-1 1984-01	Feuerschutzabschlüsse - Einlagen für Feuerschutztüren - Mineralfaserplatten, Begriff, Bezeichnung, Anforderung, Prüfungen
DIN EN 1363-1 2012-10	Feuerwiderstandsprüfungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
DIN EN 1363-2 1999-10	Feuerwiderstandsprüfungen - Teil 2: Alternative und ergänzende Verfahren
DIN EN 1364-1 2015-09	Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 1: Wände
DIN EN 1364-2 1999-10	Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 2: Unterdecken
DIN EN 1364-3 2014-05	Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 3: Vorhangfassaden - Gesamtausführung
DIN EN 1364-4 2014-05	Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 4: Vorhangfassaden - Teilausführung
DIN EN 1365-1 2013-08	Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile - Teil 1: Wände
DIN EN 1365-2 2015-02	Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile - Teil 2: Decken und Dächer
DIN EN 1366-1 2014-12	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 1: Leitungen
DIN EN 1366-3 2009-07	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 3: Abschottungen
DIN EN 1366-4 2010-08	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 4: Abdichtungssysteme für Bauteilfugen
DIN EN 1366-5 2010-06	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 5: Installationskanäle und -schächte
DIN EN 1366-6 2005-02	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 6: Doppel- und Hohlböden



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17819-01-00

DIN EN 1366-7 2004-09	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 7: Förderanlagen und ihre Abschlüsse
DIN EN 1366-11 2014-11	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 11: Funktionserhalt von elektrischen Kabelanlagen mit Brandschutzsystem
DIN EN 1366-12 2014-12	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 12: Brandschutzverschlüsse für Lüftungsleitungen
DIN EN 1634-1 2014-03	Feuerwiderstandsprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge - Teil 1: Feuerwiderstandsprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse und Fenster
DIN EN 13823 2015-02	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen
E DIN EN 16733 2014-06	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Bestimmung der Neigung eines Bauprodukts zum kontinuierlichen Schwelen
DIN EN 61730-2 MST 23 2012-09 IEC 61730-2 MST 23 2004-10	Photovoltaik (PV)-Module-Sicherheitsqualifikation - Teil 2: Anforderungen an die Prüfung-Brandprüfung MST23 Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 2: Requirements for testing - Fire Test MST 23
DIN EN ISO 1182 2010-10	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Nichtbrennbarkeitsprüfung
DIN EN ISO 1716 2010-11	Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten - Bestimmung der Verbrennungswärme
DIN EN ISO 7840 2013-12	Kleine Wasserfahrzeuge - Feuerwiderstandsfähige Kraftstoffschläuche
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 CEN/ TS 1187 DIN SPEC 91187 2012-03	Prüfverfahren zur Beanspruchung von Bedachungen durch Feuer von außen - Verfahren 1

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17819-01-00**

UL 790 2004-04	Standard test methods for fire tests of roof covering
UL 1703 2002-03	Flat-Plate Photovoltaic Modules and Panels
ISO 834-1 1999-09	Feuerwiderstandsprüfungen - Bauteile - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
ISO 5658-2 2006-09	Prüfungen zum Brandverhalten von Baustoffen - Flammenausbreitung - Teil 2: Seitliche Ausbreitung auf Bauprodukte in vertikaler Anordnung
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)
IMO FTP Code 2010 Part 1	Nichtbrennbarkeitsprüfung nach ISO 1182
IMO FTP Code 2010 Part 2	Rauch- und Toxizitätsprüfung nach ISO 5659-2 + Resolution A.653(16), A.687(17), A.753(18)
IMO FTP Code 2010 Part 3	Prüfung zur Einteilung in die Klassen A, B und F; nach A.754(18)
IMO FTP Code 2010 Part 4	Prüfung von Brandschutztür-Kontrollsystemen
IMO FTP Code 2010 Part 5	Prüfung der Oberflächen-Entzündbarkeit der nach A.653(16) + ISO 1716
IMO FTP Code 2010 Part 7	Prüfung von vertikal hängenden Textilien und Folien nach A.471(XII) und A.563(14)
IMO FTP Code 2010 Part 8	Prüfung von Polstermöbeln nach A.652(16)
IMO FTP Code 2010 Part 9	Prüfung von Matratzen und gepolsterten Bettböden nach A.688 (17)

### 3.2 Kabel und isolierte Leitungen

DIN EN 50200 (VDE 0482-200) 2007-03	Prüfung des Isolationserhaltes im Brandfall von Kabeln mit kleinen Durchmessern für die Verwendung in Notstromkreisen bei ungeschützter Verlegung
DIN EN 50266-2-1 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 - Prüfmart A F/R
DIN EN 50266-2-2 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 - Prüfmart A
DIN EN 50266-2-3 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 - Prüfmart B
DIN EN 50266-2-4 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, Prüfmart C
DIN EN 50266-2-5 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 - Prüfmart D
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
DIN EN 50399 (VDE 0482-399) 2012-02	Allgemeine Prüfverfahren für das Verhalten von Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall - Messung der Wärmefreisetzung und Raucherzeugung während der Prüfung der Flammenausbreitung - Prüfmart, Prüfverfahren und Prüfergebnis

<p>DIN EN 60332-1-2 (VDE 0482-332-1-2) 2005-06</p>	<p>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</p>
<p>DIN EN 60332-1-3 (VDE 0482-332-1-3) 2005-06</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</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</p>
<p>DIN EN 60332-3-21 (VDE 0482-332-3-21) 2010-08</p>	<p>Prüfungen an Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall - Teil 3-21: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung von vertikal angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen - Prüfmethode A F/R</p>
<p>DIN EN 60332-3-22 2010-08 (VDE 0482-332-3-22)</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</p>
<p>DIN EN 60332-3-23 2010-08</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</p>
<p>DIN EN 60332-3-24 2010-08</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</p>
<p>DIN EN 60332-3-25 2010-08</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</p>
<p>DIN EN 60439-2 Abschnitt 8.2.14 2006-07</p>	<p>Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 2: Besondere Anforderungen an Schienenverteiler Abschnitt 8.2.14 Nachweis des Widerstandes gegen Brandausbreitung</p>

DIN EN 60754-2 2015-08	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
DIN EN 61034-2 (VDE 0482-1034-2) 2014-11	Allgemeine Prüfverfahren für das Verhalten von Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall - Messung der Rauchdichte von Kabeln und isolierten Leitungen beim Brennen unter definierten Bedingungen - Teil 2: Prüfverfahren
IEC 60331-21 1999-04	Prüfung elektrischer Kabel unter Flammeneinwirkung - Isolationserhalt - Verfahren und Anforderungen - Kabel der Nennspannung bis einschließlich 0,6 / 1,0 KV
IEC 60331-23 1999-04	Prüfung elektrischer Kabel unter Flammeneinwirkung - Isolationserhalt - Verfahren und Anforderungen - Elektrischer 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 Tab. 13+14 und Anhang D 8.7 1999-01	Leitfaden zur Brandverhinderung in der Ausführung und Konstruktion von Personenbeförderungszügen: Prüfung an Kabeln und isolierten Leitungen unter Brandeinwirkung - Flammenfortleitung - Messung der Rauchdichte von Kabeln

### **3.3 Sicherheitsschränke**

DIN EN 1047-1 2006-01	Wertbehältnisse - Klassifizierung und Methoden zur Prüfung des Widerstandes gegen Brand - Teil 1: Datensicherungsschränke und Disketteneinsätze
DIN EN 1047-2 2013-05	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 14470-2 2006-11	Feuerwiderstandsfähige Lagerschränke - Teil 2: Sicherheits-schränke für Druckgasflaschen

DIN EN 14727 2006-03	Labormöbel - Schränke und Regale für Laboratorien - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 15659 2009-12	Wertbehältnisse - Klassifizierung und Methoden zur Prüfung des Widerstandes gegen Brand - Leichte Brandschutzschränke
EK/AK4 09-10: 2009-12	Überarbeiteter Grundsatz für die Prüfung und Zertifizierung von Sicherheitsschränken im Rahmen der Vergabe des GS-Zeichens

### 3.4 Polstermöbel und Polsterverbunde, Textilien, Bettzeug

DIN 54341 1988-01	Prüfung von Sitzen für Schienenfahrzeuge des öffentlichen Personenverkehrs - Bestimmung des Brennverhaltens mit einem Papierkissen
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 EN 597-1 1995-01	Möbel - Bewertung der Entzündbarkeit von Matratzen und gepolsterten Bettböden - Teil 1: Zündquelle: Glimmende Zigarette
DIN EN 597-2 1995-01	Möbel - Bewertung der Entzündbarkeit von Matratzen und gepolsterten Bettböden - Teil 2: Zündquelle: Eine einem brennenden Streichholz vergleichbare Gasflamme
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 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

### 3.5 Bahnanwendungen

DIN EN 50305  
(VDE 0260-305)  
2003-03

Bahnanwendungen - Kabel und Leitungen für Schienenfahrzeuge mit verbessertem Verhalten im Brandfall - Prüfverfahren (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))

DIN 54341  
1988-01

Prüfung von Sitzen für Schienenfahrzeuge des öffentlichen Personenverkehrs - Bestimmung des Brennverhaltens mit einem Papierkissen

DIN 54837  
2007-12

Prüfung von Werkstoffen, Kleinteilen und Bauteilabschnitten für Schienenfahrzeuge - Bestimmung des Brennverhaltens mit einem Gasbrenner

#### **Abschnitt 3 in Verbindung mit:**

*DIN EN 13501-1  
2010-01*

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

*DIN EN 13501-2  
2010-02*

*Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen, mit Ausnahme von Lüftungsanlagen*

*DIN EN 13501-3  
2010-02*

*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*

*DIN EN 13501-5  
2010-02*

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

*DIN EN 13501-6  
2014-07*

*Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 6: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von elektrischen Kabeln*

*DIN EN 45545-2  
2016-02*

*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 <sup>1)</sup>	Technische Spezifikation
<b>2011/284/EU</b> Energie-, Steuer- und Kommunikationskabel	3	<b>EN 50575:2014</b> Starkstromkabel und -leitungen, Steuer- und Kommunikationskabel - Kabel und Leitungen für allgemeine Anwendungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderungen an das Brandverhalten

<sup>1)</sup> 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.*



**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 2010+A1 2014	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen
EN ISO 1182 2010	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten – Nichtbrennbarkeitsprüfung
EN ISO 11925-2 2010	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Teil 2: Zündbarkeit bei direkter Flammeneinwirkung
EN ISO 1716 2010	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 2007 +A1 2009</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 2014</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 1999	Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 2: Unterdecken

EN 1364-3 2014	Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 3: Vorhangfassaden - Gesamtausführung
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	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 1: Leitungen
EN 1366-3 2009	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 3: Abschottungen
EN 1366-4 2006+A1:2010	Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 4: Abdichtungssysteme für Bauteilfugen
EN 1366-5 2010	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
DIN EN 14135 2004-11	Brandschutzbekleidungen - Bestimmung der Brandschutzwirkung
EN 1634-1 2014	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:**

EN 13501-2 2007 +A1 2009	<i>Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstands- prüfungen, mit Ausnahme von Lüftungsanlagen</i>
EN 13501-3 2007 +A1 2009	<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  
2005 + A1:2009*

*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
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