

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14121-07-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 24.11.2023**

Ausstellungsdatum: 24.11.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**BASF SE**  
**Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen**

mit dem Standort

**BASF SE**  
**BASF Brandschutztechnik**  
**Abteilung E-CPB/EG Gebäude A521**  
**Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen**

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.

**Prüfung des primären Brandverhaltens und der Brandnebenerscheinungen an Werkstoffen aller Art wie Polymere, Kunststoffe, Lacke, textiles Gewebe, Holz, Metall, Glas, Verbundwerkstoffe, Baustoffe und Bauprodukte, an Halbzeugen, Elektrokabeln, Fertigerzeugnissen aller Art einschließlich Maschinen und Verkehrsmitteln (Straßen- und Schienenfahrzeuge, Flugzeuge)**

*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](http://www.dakks.de))*

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 Primäre Brandeigenschaften

ISO 3795 1989-10	Straßenfahrzeuge sowie Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft - Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Innenausstattung
ISO 5658-2 2006-09 + AMD 1 2011-11	Prüfungen zum Brandverhalten von Baustoffen - Flammenausbreitung - Teil 2: Seitliche Ausbreitung auf Bauprodukte in vertikaler Anordnung
ISO 5660-1 2015-03 + AMD 1 2019-08	Prüfungen zum Brandverhalten von Baustoffen - Wärmefreisetzungs-, Rauchentwicklungs- und Masseverlustrate - Teil 1: Wärmefreisetzungsrate (Cone Calorimeter-Verfahren) und Rauchentwicklungsrate (dynamische Messung)
ISO 9772 2020-11	Zellkunststoffe - Bestimmung des horizontalen Brennverhaltens kleiner Proben bei kleiner Flamme
DIN EN ISO 3582 2007-12	Weich-elastische, polymere Schaumstoffe - Laboratoriumsverfahren zur Bestimmung des horizontalen Brennverhaltens kleiner Probekörper bei Einwirkung einer kleinen Flamme
DIN EN ISO 4589-2 2017-11	Kunststoffe - Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index - Teil 2: Prüfung bei Umgebungstemperatur
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 2020-07	Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung - Teil 2: Einzelflammentest
DIN EN 1021-1 2014-10	Möbel - Bewertung der Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Teil 1: Glimmende Zigarette als Zündquelle

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14121-07-00**

DIN EN 1021-2 2014-10	Möbel - Bewertung der Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Teil 2: Eine einem Streichholz vergleichbare Gasflamme als Zündquelle
DIN EN 13823 2020-09	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bau- produkte mit Ausnahme von Bodenbelägen
DIN EN 16733 2016-07	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Bestimmung der Neigung eines Bauprodukts zum kontinuierlichen Schwelen
DIN EN 60695-2-10 2014-04	Prüfung zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-10: Prüfung mit dem Glühdraht - Glühdrahtprüfeinrichtungen und allgemeine Prüfverfahren
DIN EN IEC 60695-2-11 2022-12	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-11: Prüfungen mit dem Glühdraht - Prüfungen mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit von Enderzeugnissen
DIN EN IEC 60695-2-12 2022-11	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-12: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit (GWFI) von Werkstoffen
DIN EN IEC 60695-2-13 2022-11	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-13: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfungen mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit (GWIT) von Werkstoffen
DIN EN 60695-11-10 2014-10	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 11-10: Prüfverfahren - Prüfverfahren mit 50-W-Prüfflamme horizontal
DIN 4102-1 1998-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen Abs. 5.1.3: Ofenprüfung
DIN 4102-14 1990-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Bodenbeläge und Bodenbeschichtungen - Bestimmung der Flammenausbreitung bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler
DIN 4102-16 2021-01	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 16: Durchführung von Brandschachtprüfungen
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

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14121-07-00**

DIN 53438-3 1984-06	Prüfung von brennbaren Werkstoffen - Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner - Flächenbeflammung
DIN 54837 2007-12	Prüfung von Werkstoffen, Kleinteilen und Bauteilabschnitten für Schienenfahrzeuge - Bestimmung des Brennverhaltens mit einem Gasbrenner <i>(zurückgezogen)</i>
DIN 75200 1980-09	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung (Horizontale Prüfung)
ASTM D 2863 2019-01	Standard test method for measuring the minimum oxygen concentration to support candle-like combustion of plastics (Oxygen-Index)
ASTM E 1354 2017-01	Standard test method for heat and visible smoke release rates for materials and products using an oxygen consumption calorimeter
BS 476-6 1989-03 + AMD 2009	Brandschutztechnische Prüfungen an Baustoffen und Bauten. Verfahren zur Prüfung der Flammenausbreitungsgeschwindigkeit an Bauteilen (Fire tests on building materials and structures. Method of test for fire propagation for products)
BS 476-7 1997-01	Brandschutztechnische Prüfungen an Baustoffen und Bauten. Verfahren zur Klassifizierung der Flammenausbreitungsgeschwindigkeit an der Erzeugnisoberfläche (Fire tests on building materials and structures. Method of test to determine the classification of the surface spread of flame of products)
BS 5852 2006-03	Verfahren zur Bestimmung der Entzündbarkeit von Polstersitzen durch schwelende und brennende Zündquellen (Methods of test for assessment of the ignitability of upholstered seating by smouldering and flaming ignition sources)
Calif. Technical Bulletin 117 2013-06	Requirements, Test Procedure and Apparatus for Testing the Smolder Resistance of Materials Used in Upholstered Furniture
49 CFR § 571.302 Standard No. 302 2017-10 ("FMVSS 302")	Federal Motor Vehicle Safety Standard - 49 CFR Part 571 - FMVSS 302 - Flammability of Interior Materials

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14121-07-00**

ECE 118 2020-02	Einheitliche technische Vorschriften über das Brennverhalten und/oder die Eigenschaft von beim Bau von Kraftfahrzeugen bestimmter Klassen verwendeten Materialien, Kraftstoff oder Schmiermittel abzuweisen Anhang 6: Prüfung zur Bestimmung der horizontalen Brenngeschwindigkeit von Materialien Anhang 7: Prüfung zur Bestimmung des Schmelzverhaltens von Materialien Anhang 8: Prüfung zur Bestimmung der vertikalen Brenngeschwindigkeit von Materialien
14 FAR 25.853 (hor.) 2020-01	Appendix F to Part 25; Part I - Test Criteria and Procedures for Showing Compliance with §25.853, or §25.855
14 FAR 25.853 (vert.) 2020-01	Appendix F to Part 25; Part I - Test Criteria and Procedures for Showing Compliance with §25.853, or §25.855
SAE J 369 2019-08	Flammability of Polymeric Interior Materials - Horizontal Test Method (Entflammbarkeit von Material für die Kraftfahrzeuginnenausstattung)
UNI 8456 2010-07	Brennbare Stoffe, die an beiden Seiten dem Einwirken der Flamme ausgesetzt sein können - Brennverhalten durch Anwendung einer kleinen Flamme
UNI 8457 2010-07	Brennbare Stoffe, die nur an einer Seite dem Einwirken der Flamme ausgesetzt sein können - Brennverhalten durch Anwendung einer kleinen Flamme
DBL 5307 2019-07	Mercedes Benz: Werksnorm; Schwerentflammbarkeit – Innenausstattungsteile, Forderungen und Prüfvorschriften nur Abschnitt 6.1 (ohne 6.1.3..3 bis 6.1.3.4)
GS 97038 2006-10	BMW Group - Determination of burning behaviour to automotive interior trim materials (Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-innenausstattung) Einschränkung – ohne Abschnitt 5.2.2
GMW 3232 2001-12	General Motors/Opel Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-innenausstattung Einschränkung – ohne Abschnitt 5.2.2

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14121-07-00**

RNES-B-00071 v1.0 (D45 1333/-J and M0094) 2018	Renault Nissan Engineering Standard (RNES) Material engineering Test Method – Horizontal Flammability for Automotive Materials <u>außer:</u> Abschnitt 5.3.7 - Ageing
Fiat 7-G2000 2004-04	Determining the resistance to combustion of the non-metallic materials for parts inside vehicle passenger compartment Brennverhalten von Nicht-metallischen Materialien im Fahrzeuginnenraum
WSS-M99P32-C 2011-10	Ford – Performance, acoustical and thermal assemblies Abschnitt 3.14 - Flammability Einschränkung - nur Abschnitt 3.14.1 und 3.14.2
Porsche PTL 8501 / VW 96243 2020-05	Porsche / VW: Interieur - Brennverhalten - Anforderungen und Prüfung
VW TL 1010 2014-06	Volkswagen AG – Werksnorm: Innenausstattungsmaterialien – Brennverhalten, Werkstoffanforderungen
VW PV 3357 2019-04	Volkswagen – Dämm-Material – Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner, Flächen- und Kantenbeflammung
STD 232 2002-03	Saab Standard – Combustibility, testing method
STD 104-0001 2012-12	Volvo Standard – Flammability (burning behavior) of interior and exterior materials; test method and requirements
GB 8410-2006-01	Flammability of Automotive Interior Materials National Standard of People’s Republic of China
CMVSS 302 2006-01	Flammability of Interior Materials (Brennverhalten von Innenmaterialien)
KMVSS Testprocedure 38 2009-11	(Cabin interior) Flammability of materials ([Fahrzeuginnenraum] Brennverhalten von Materialien)
MAN M 3594 Anhang D 2019-02	MAN - Anhang D: Prüfung zur Bestimmung des Schmelzverhaltens von Materialien

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14121-07-00**

PSA D45 1333 2009-10	PSA – Materials Interior to Passenger Compartment Horizontal Combustibility (Materialien im Fahrzeuginnenraum - horizontale Entflammbarkeitsprüfung), <u>außer:</u> Abschnitt 8.7 - Ageing
Suzuki SES N 3245 2020-08	Suzuki - Test Method for Flame-Resistant Interior Materials and Criteria for Flame Resistant Property (Prüfverfahren für schwer entflammbare Innenmaterialien und Kriterien für schwer entflammbare Eigenschaften)
TRIAS 20-J027-01 2012	Test for flame-resistant interior materials (Prüfung von flammgeschützten Innenmaterialien)
VSTD 19-1 2022-09	Flammability of the interior materials for motor vehicle (Brennverhalten von Innenmaterialien von Kraftfahrzeugen), <u>außer:</u> Abschnitt 19-1.6.6 - Test to determine the capability of materials to repel fuel or lubricant (Prüfung zur Bestimmung der Eigenschaft von Materialien, Kraftstoff oder Schmiermittel abzuweisen)

**2 Brandnebenscheinungen**

ISO 5660-2 2002-12	Prüfungen zum Brandverhalten von Baustoffen – Wärmefreisetzung, Rauchentwicklung und Masseverlustrate - Teil 2: Rauchentwicklungsrate (dynamische Messung) <i>(zurückgezogen)</i>
ISO 19701 2013-04	Methods for sampling and analysis of fire effluents hier: Abschnitt 5.1 - Carbon monoxide by non-dispersive infrared spectroscopy (NDIR) Abschnitt 5.2 - Carbon dioxide by non dispersive infrared spectroscopy (NDIR)
ISO 19702 2015-08	Guidance for sampling and analysis of toxic gases and vapours in fire effluents using Fourier Transform Infrared (FTIR) spectroscopy
DIN EN ISO 5659-2 2017-11	Kunststoffe - Rauchentwicklung - Teil 2: Bestimmung der optischen Dichte durch Einkammerprüfung

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14121-07-00**

DIN EN 17084 2020-10	Bahnanwendungen – Brandschutz in Schienenfahrzeugen – Prüfung der Toxizität von Materialien und Komponenten
DIN EN 45545-2 2016-06	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten Anhang C - Prüfverfahren für die Bestimmung toxischer Gase von Komponenten für Schienenfahrzeuge
DIN EN 50305 2003-03	Bahnanwendungen - Kabel und Leitungen für Schienenfahrzeuge mit verbessertem Verhalten im Brandfall - Prüfverfahren; Abschnitt 9.2: Toxizität; 9.2.2 Quantitative Analyse
DIN EN 60754-2 2021-01	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 5510-2 2009-05	Vorbeugender Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Brennverhalten und Brandnebenscheinungen von Werkstoffen und Bauteilen - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren <i>(zurückgezogen)</i> Abschn. 4.5 Rauchgastoxizität und Prüfverfahren Anhang C Prüfung der Rauchgastoxizität Anhang D Analysenverfahren zur Prüfung der Rauchgastoxizität
ASTM E 662 2021-06	Standard test method for specific optical density of smoke generated by solid materials
BS 6853 1999-01	Code of practice for fire precautions in the design and construction of passenger carrying trains - Annex B.1 Mass based test method, <i>hier:</i> Annex B - Toxicity Test <i>(zurückgezogen)</i>
NF X 10-702 1995-11	Feuerprüfverfahren - Bestimmung der Rauchopazität in einer Atmosphäre ohne Zulassung frischer Luft - Teil 1: Beschreibung der Prüfeinrichtung und Methode zur Kontrolle und Regelung der Prüfeinrichtung
NF X 70-100-2 2006-04	Prüfung des Brandverhaltens - Analyse der Abgase - Teil 2: Verfahren zum thermischen Abbau in einem Rohrofen



### 3 Sonderprüfungen zum Brandverhalten von Bauteilen und Fertigerzeugnissen

DIN 4102-8 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 8: Kleinprüfstand  
2003-10

DIN 5510-2 Vorbeugender Brandschutz in Schienenfahrzeugen -  
2009-05 Teil 2: Brennverhalten und Brandnebenscheinungen von Werkstoffen  
und Bauteilen - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren –  
(zurückgezogen)  
Abschnitt 4.2.5 Sitze (Brennbarkeitsklassen und Prüfung  
Anhang A Prüfung der Sitze nach 4.2.5  
Anhang B Berechnung der Rauchentwicklung

#### **Abschnitte 1 bis 3 je nach Einsatzgebiet in Verbindung mit:**

*EN 13501-1 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu  
2019-05 ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den  
Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten  
von Bauprodukten*

*DIN EN 45545-2 Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahr-  
2016-02 zeugen - Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten  
von Materialien und Komponenten  
(zurückgezogen)*

*DIN EN 45545-2 Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahr-  
2020-10 zeugen - Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten  
von Materialien und Komponenten*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14121-07-00**

**Verwendete Abkürzungen:**

AMD	Amendment (Änderung)
ASTM	American Society for Testing and Materials
BS	British Standard
CMVSS	Canada Motor Vehicle Safety Standard
ECE	Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DBL	Mercedes- Benz Werknorm
EN	Europäische Norm
FMVSS	Federal Motor Vehicle Safety Standard
GB	Guobiao - National Standards of the People's Republic of China
GMW	General Motors Worldwide Engineering Standards
GS	BMW Group Standard
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
KMVSS	Korea Motor Vehicle Safety Standard
MAN	MAN Werknorm
NF	Norme Française
PSA	PSA PEUGEOT – CITROËN Materials Test method
RNES	Renault Nissan Engineering Standard
SAE	Standard Society of Automotive Engineers
STD	Standard
TRIAS	Test Requirements and Instructions for Automobile Standards (Japan)
UNI	Nationaler Standard Italiens
VSTD	Vehicle Safety Test Direction (Taiwan)
VW TL	VW Konzernnorm
VW PV	VW Konzernnorm
WSS	Ford Engineering Material Specification