

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 10.04.2024

Ausstellungsdatum: 10.04.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

RST Rail System Testing GmbH
Walter-Kleinow-Ring 7, 16761 Hennigsdorf

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 in den Anlagen der nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden ausdrücklich bestätigt werden.

D-PL-11012-01-01

D-PL-11012-01-02

D-PL-11012-01-03

D-PL-11012-01-04

D-PL-11012-01-05

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 Akkreditierungsurkunde 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)

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 10.04.2024

Ausstellungsdatum: 10.04.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

RST Rail System Testing GmbH
Walter-Kleinow-Ring 7, 16761 Hennigsdorf

mit dem Standort

RST Rail System Testing GmbH
Walter-Kleinow-Ring 7, 16761 Hennigsdorf

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-11012-01-01

Brandprüfungen

Branduntersuchungen an Materialien, Baugruppen und Systemen der Verkehrstechnik;

Prüfung des Brandverhaltens von Bauprodukten, für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist (Punkt 3. Anhang V, (EU) Nr. 305/2011)

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information der DAkks GmbH bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.**

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Inhalt

1	Brandprüfungen***	3
1.1	Brandprüfungen von Kunststoffen und Materialien in der Elektrotechnik	3
1.2	Brandprüfungen von Werkstoffen und Komponenten in Schienenfahrzeugen	4
1.3	Brandprüfungen von Werkstoffen und Bauteilen in Kraftfahrzeugen.....	5
1.4	Brandprüfungen von Werkstoffen und Bauteilen in Schiffen.....	6
1.5	Brandprüfungen von Matratzen, Polstermöbeln und Textilien.....	7
1.6	Brandprüfungen nach ASTM	8
1.7	Brandprüfungen von Baustoffen und Bauteilen im Bauwesen.....	9
2	Prüfung des Brandverhaltens von Bauprodukten, für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist (Punkt 3. Anhang V, (EU) Nr. 305/2011)	9

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-01

1.1 Brandprüfungen von Kunststoffen und Materialien in der Elektrotechnik

ISO 9772 2020-11	Cellular plastics - Determination of horizontal burning characteristics of small specimens subjected to a small flame
DIN EN ISO 4589-2 2017-11	Kunststoffe – Bestimmung des Brandverhaltens durch den Sauerstoff-Index – Teil 2: Prüfung bei Umgebungstemperatur
DIN EN ISO 9773 2004-02	Kunststoffe - Bestimmung des Brandverhaltens von dünnen, biegsamen, vertikal ausgerichteten Probekörpern in Kontakt mit einer kleinen Zündquelle
DIN EN IEC 60695-2-11 VDE 0471-2-12 2022-12	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-11: Prüfverfahren mit dem Glühdraht; Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen (GWEPT)
DIN EN IEC 60695-2-12 VDE 0471-2-12 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 VDE 0471-2-13 2022-11	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-13: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit (GWIT) von Werkstoffen
DIN EN 60695-11-3 VDE 0471-11-3 2014-10	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 11-3: Prüfflammen – 500-W Prüfflamme – Prüfeinrichtungen und Prüfverfahren zur Bestätigung
DIN EN 60695-11-4 VDE 0471-11-4 2013-05	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 11-4: Prüfflammen – 50-W Prüfflamme – Prüfeinrichtungen und Prüfverfahren zur Bestätigung
DIN EN 60695-11-5 VDE 0471-11-5 2017-12	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 11-5: Prüfflammen - Prüfverfahren mit der Nadelflamme - Versuchsaufbau, Vorkehrungen zur Bestätigungsprüfung und Leitfaden
DIN EN 60695-11-10 VDE 0471-11-10 2014-10	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 11-10: Prüfflammen - Prüfverfahren mit einer 50-W-Prüfflamme horizontal und vertikal
DIN EN 60695-11-20 VDE 0471-11-20 2016-04	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 11-20: Prüfflammen - Prüfverfahren mit einer 500-W-Prüfflamme
UL 94 2013-03	Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances

1.2 Brandprüfungen von Werkstoffen und Komponenten in Schienenfahrzeugen

ISO 5658-2 2006-09	Prüfung zum Brandverhalten von Baustoffen - Flammenausbreitung - Teil 2: Seitliche Ausbreitung auf Bauprodukte in vertikalen Anordnung
ISO 5660-1 2015-03 Amendment 1 2019-08	Prüfungen zum Brandverhalten von Baustoffen - Wärmefreisetzung, Rauchentwicklung und Masseverlustrate - Teil 1: Wärmefreisetzungsrage (Cone Calorimeter-Verfahren) und Rauchentwicklungsrate (dynamische Messung)
ISO/TR 9705-2 2001-05	Brandverhalten von Baustoffen - Prüfungen für Oberflächenprodukte im Originalmaßstab - Teil 2: Technischer Hintergrund und Leitfaden
DIN EN ISO 5659-2 2017-11	Kunststoffe – Rauchentwicklung - Teil 2: Bestimmung der optischen Dichte durch Einkammerprüfung
DIN EN ISO 9239-1 2010-11	Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen - Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler
DIN EN 16989 2018-08	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Prüfung des Brandverhaltens von kompletten Sitzen
DIN EN 17084 2020-10	Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Prüfung der Toxizität von Materialien und Komponenten
DIN EN 45545-2 2016-02	Bahnanwendungen-Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten <i>(Anhang C: Prüfverfahren für die Bestimmung toxischer Gase von Komponenten für Schienenfahrzeuge Anhang B: Brandprüfverfahren für Sitze)</i>

in Verbindung mit:

<i>DIN EN 45545-2 2020-10</i>	<i>Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten</i>
-----------------------------------	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-01

DIN 5510-2 2009-05	Vorbeugender Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Brennverhalten und Brandnebenerscheinungen von Werkstoffen und Bauteilen - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren - Prüfung von Sitzen für Schienenfahrzeuge des öffentlichen Personenverkehrs (hier: <i>Anhang C - Prüfung der Rauchgastoxizität</i>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN 53438-2 1984-06	Prüfung von brennbaren Werkstoffen - Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner – Kantenbeflammung (K)
DIN 53438-3 1984-06	Prüfung von brennbaren Werkstoffen - Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner – Flächenbeflammung (F)
DIN 54341 1988-01	Prüfung von Sitzen für Schienenfahrzeuge des öffentlichen Personenverkehrs; Bestimmung des Brennverhaltens mit einem Papierkissen (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN 54837 2007-12	Prüfung von Werkstoffen, Kleinteilen und Bauteilabschnitten für Schienenfahrzeuge - Bestimmung des Brennverhaltens mit einem Gasbrenner (<i>zurückgezogene Norm</i>)

1.3 Brandprüfungen von Werkstoffen und Bauteilen in Kraftfahrzeugen

ISO 3795 1989-10	Straßenfahrzeuge sowie Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft - Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Innenausstattung
ISO 6722-1 2011-10	Road vehicles - 60 V and 600 V single-core cables - Part 1: Dimensions, test methods and requirements for copper conductor cables Section 5.22 Resistance to flame propagation
ISO 6722-2 2013-12	Road vehicles - 60 V and 600 V single-core cables - Part 2: Dimensions, test methods and requirements for aluminium conductor cables Section 5.22 Resistance to flame propagation
DIN 75200 1980-09	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-01

<p>RL 95/28/EG 1995-10</p>	<p>Richtlinie 95/28/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. Oktober 1995 über das Brennverhalten von Werkstoffen der Innenausstattung bestimmter Kraftfahrzeugklassen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anhang IV: Prüfung zur Bestimmung der horizontalen Brenngeschwindigkeit von Werkstoffen - Anhang V: Prüfung zur Bestimmung des Schmelzverhaltens von Werkstoffen - Anhang VI: Prüfung zur Bestimmung der senkrechten Brenngeschwindigkeit von Werkstoffen
<p>UN ECE R 118 ÄS04 2021</p>	<p>Einheitliche technische Vorschriften über das Brennverhalten und/oder die Eigenschaft von beim Bau von Kraftfahrzeugen bestimmter Klassen verwendeten Materialien, Kraftstoff oder Schmiermittel abzuweisen</p> <p>Anhang 6: Prüfung zur Bestimmung der horizontalen Brenngeschwindigkeit</p> <p>Anhang 7: Prüfung zur Bestimmung des Schmelzverhaltens von Materialien</p> <p>Anhang 8: Prüfung zur Bestimmung der vertikalen Brenngeschwindigkeit von Materialien</p> <p>Anhang 9: Prüfung zur Bestimmung der Eigenschaft von Materialien, Kraftstoff oder Schmiermittel abzuweisen</p> <p>Anhang 10: Prüfung zur Bestimmung der Flammenbeständigkeit von elektrischen Kabeln</p>
<p>FMVSS 302 2013-10</p>	<p>Standard No. 302; Flammability of interior materials</p>
<p>SAE J369 2019</p>	<p>Flammability of Polymeric Interior Materials – Horizontal Test Method</p>
<p>ASTM D 5132 2020</p>	<p>Standard Test Method of Horizontal Burning rate of Polymeric Materials used in Occupant Compartments of Motor Vehicles</p>

1.4 Brandprüfungen von Werkstoffen und Bauteilen in Schiffen

<p>IMO 2010 FTP Code Annex 1 Part 1 IMO Resolution MSC.307(88) 2010-12</p>	<p>Non-combustibility test - Nichtbrennbarkeitsprüfung</p>
<p>IMO 2010 FTP Code Annex 1 Part 2 IMO Resolution MSC.307(88) 2010-12</p>	<p>Smoke and Toxicity test – Rauch- und Toxizitätsprüfung</p>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-01

IMO 2010 FTP Code Annex 1 Part 5 IMO Resolution MSC.307(88) 2010-12	Test for surface flammability (Test for surface materials and primary deck coverings) – Prüfung auf Oberflächen-Entflammbarkeit (Prüfung für Oberflächen-Werkstoffe und unterste Decksbeläge)
IMO 2010 FTP Code Annex 1 Part 7 IMO Resolution MSC.307(88) 2010-12	Test for vertically supported textiles and films – Prüfung von senkrecht hängenden Textilien und Folien Nur Anhang 1 und 2
IMO 2010 FTP Code Annex 1 Part 8 IMO Resolution MSC.307(88) 2010-12	Test for upholstered furniture – Prüfung von Polstermöbeln
IMO 2010 FTP Code Annex 1 Part 9 IMO Resolution MSC.307(88) 2010-12	Test for bedding components – Prüfung von Bettzeug Ausgenommen die Reinigungsverfahren nach Abschnitt 6.1, 6.2 und 6.3
IMO 2010 FTP Code Annex 1 Part 10, Appendix 2 IMO Resolution MSC.307(88) 2010-12	Fire Test Procedures for Heat Release, Smoke Emission and Mass Loss Rate for Materials used for furniture and other Componentes of High-Speed Craft - Brandprüfverfahren zur Feststellung der Wärmefreisetzungs-, Rauchentwicklungs- und Masseverlustsrate von Werkstoffen für Möbel und sonstige Einrichtungsgegenstände auf Hochgeschwindigkeitsfahrzeugen

1.5 Brandprüfungen von Matratzen, Polstermöbeln und Textilien

DIN EN ISO 12952-1 2011-01	Textilien- Bewertung der Entzündbarkeit von Bettzeug - Teil 1: Zündquelle: Glimmende Zigarette (ohne Punkt 8: Reinigung)
DIN EN ISO 12952-2 2011-01	Textilien - Bewertung der Entzündbarkeit von Bettzeug - Teil 2: Zündquelle: Kleine offene Flamme (ohne Punkt 8: Reinigung)
DIN EN 597-1 2016-03	Möbel - Bewertung der Entzündbarkeit von Matratzen und gepolsterten Bettböden - Teil 1: Zündquelle: Glimmende Zigarette
DIN EN 597-2 2016-03	Möbel - Bewertung der Entzündbarkeit von Matratzen und gepolsterten Bettböden - Teil 2: Zündquelle: Eine einem Streichholz vergleichbare Gasflamme
DIN EN 1021-1 2014-10	Möbel - Bewertung der Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Teil 1: Glimmende Zigarette als Zündquelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-01

DIN EN 1021-2 2014-10	Möbel - Bewertung der Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Teil 2: Eine einem Streichholz vergleichbare Gasflamme als Zündquelle
DIN 66084 2021-02	Klassifizierung des Brennverhaltens von Polsterverbunden (<i>nur Anhang A</i>)
BS 5852 2006-03	Methods of test for assessment of the ignitability of upholstered seating by smouldering and flaming ignition sources Section 8 Smouldering ignition source 0 cigarette Section 9.2 Butan gas flame ignition source 1
BS 7177 2008-01	Specification for resistance to ignition of mattresses, mattress pads, divans and bed bases

1.6 Brandprüfungen nach ASTM

ASTM C 1166 2021	Standard Test Method for Flame Propagation of dense and Cellular Elastomeric Gaskets and Accessories
ASTM D 2863 2019	Standard Test Method for Measuring the Minimum Oxygen Concentration to Support Candle-Like Combustion of Plastics (Oxygen Index)
ASTM D 3675b 2022	Standard Test Method for Surface Flammability of Flexible Cellular Materials Using a Radiant Heat Energy Source
ASTM E 136 2022	Standard Test Method for Assessing Combustibility Materials using a Vertical Tube Furnace at 750 °C (<i>nur Option B</i>)
ASTM E 162 2022	Standard Test Method for Surface Flammability of Materials Using a Radiant Heat Energy Source
ASTM E 648 2019	Standard Test Method for Critical Radiant Flux of Floor Covering Systems Using a Radiant Heat Energy Source
ASTM E 662 2021	Standard Test Method for Specific Optical Density of Smoke Generated by Solid Materials
ASTM E 970 2017	Standard Test Method for Critical Radiant Flux of Exposed Attic Floor Insulation Using a Radiant Heat Energy Source
ASTM E 1317 2019	Standard Test Method for Flammability of Surface Finishes

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-01

ASTM E 1354 2022	Heat and visible Smoke Release Rates for Materials and Products using an Oxygen Consumption Calorimeter
ASTM E 2652 2022	Standard Test Method for Assessing Combustibility of Materials using a Tube Furnace with a Cone-shaped Airflow Stabilizer, at 750 °C
NFPA 253 2023	Standard Test Method of Test for Critical Radiant Flux of Floor Covering Systems Using a Radiant Heat Energy Source

1.7 Brandprüfungen von Baustoffen und Bauteilen im Bauwesen

DIN 4102-1 1998-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen <i>(nur Punkte 5, Ofenprüfung und 6.2, ohne Erstellung von Prüfzeugnissen)</i>
DIN 4102-14 1990-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Bodenbeläge und Bodenbeschichtungen; Bestimmung der Flammenausbreitung bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler

2 Prüfung des Brandverhaltens von Bauprodukten, für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist (Punkt 3. Anhang V, (EU) Nr. 305/2011)

EN ISO 1182 2020	Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten - Nichtbrennbarkeitsprüfung
EN ISO 1716 2018	Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten - Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwertes)
EN ISO 9239-1 2010	Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen - Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler
EN ISO 11925-2 2020	Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung – Teil 2: Einzelflammentest

in Verbindung mit:

<i>EN 13501-1 2019</i>	<i>Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten</i>
----------------------------	--

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

Verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
BS	Britisch Standard
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
ECE	Economic Commission for Europe
EN	Europäische Norm
FMVSS	Federal Motor Vehicle Safety Standard
IEC	International Electrotechnical Commission (Internationale Elektrotechnische Kommission)
IMO	International Maritim Organisation
ISO	International Organization for Standardization (Internationale Organisation für Normung)
NFPA	National Fire Prevention Association
SAE	Society (Standard) of Automotive Engineers (Amerikanische Standardisierungs-Organisation für Kfz-Fragen)
TR/TS	Technisches Reglement / Zoll Union-(Tamozhenyj Soyuz)
VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 10.04.2024

Ausstellungsdatum: 17.10.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

RST Rail System Testing GmbH
Walter-Kleinow-Ring 7, 16761 Hennigsdorf

mit dem Standort

RST Rail System Testing GmbH
Walter-Kleinow-Ring 7, 16761 Hennigsdorf

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 in den Bereichen:

Prüfungen in den Prüfgebieten Passive Sicherheit/Brandverhalten von Systemen, Bauteilen und selbstständigen technischen Einheiten für Kraftfahrzeuge und Kraftfahrzeuganhänger im Anwendungsbereich der Verordnung (EU) 2018/858

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-11012-01-02

Auf Grund der Ermächtigung des Kraftfahrt Bundesamtes gemäß § 31 Abs. 2 EG-Fahrzeuggenehmigungsverordnung (EG-FGV) in Verbindung mit Art. 67 Abs. 1 Satz 2 VO (EU) 2018/858 wird bestätigt, dass der Urkundeninhaber kompetent ist Prüfungen im Sinne der DIN EN ISO/IEC 17025:2018 im Anwendungsbereich der Verordnung (EU) 2018/858 in den nachfolgend genannten Bereichen durchzuführen und die Anforderungen an Technische Dienste der Kategorie A gemäß Art. 68 bis 71 der Verordnung (EU) 2018/858 erfüllt.

Innerhalb der angegebenen Rechtsakte^x und den jeweils zugewiesenen Kompetenzfeldern^{xx} gemäß Kennzahlenkatalog des KBA, ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAKkS bedarf, die Anwendung der genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet, soweit diese im Rechtsakt benannt sind. Dem Prüflaboratorium ist die Anwendung der vorgenannten Prüfverfahren in den jeweils gültigen Ausgabeständen gestattet.

^{xx} Kompetenzfelder

J = Umweltsimulation

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Prüfungen von Systemen, Bauteilen und selbstständigen technischen Einheiten für Kraftfahrzeuge und Kraftfahrzeuganhänger im Anwendungsbereich der Verordnung (EU) 2018/858 (gemäß Kennzahlenkatalog des KBA)^x

Passive Sicherheit		10	
Brandverhalten		10-11	
95/28/EG	Richtlinie 95/28/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. Oktober 1995 über das Brennverhalten von Werkstoffen der Innenausstattung bestimmter Kraftfahrzeugklassen	10-11-01	J
UN-R 118 ÄS 04 2021-09	Einheitliche technische Vorschriften über das Brennverhalten und/oder die Eigenschaft von beim Bau von Kraftfahrzeugen bestimmter Klassen verwendeten Materialien, Kraftstoff oder Schmiermittel abzuweisen	10-11-22	J

Verwendete Abkürzungen:

EG Richtlinien der Europäischen Wirtschaftsgemeinschaft
UN United Nations

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 15.10.2024

Ausstellungsdatum: 15.10.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

RST Rail System Testing GmbH
Walter-Kleinow-Ring 7, 16761 Hennigsdorf

mit dem Standort

RST Rail System Testing GmbH
Walter-Kleinow-Ring 7, 16761 Hennigsdorf

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 in den Bereichen:

mechanisch-technologische Prüfungen an metallischen Werkstoffen und Verbindern für Starkstromkabel, metallographische Untersuchungen sowie ausgewählte chemisch-analytische Prüfungen

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-11012-01-03

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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 Mechanisch-technologische Prüfungen

1.1 Festigkeitsuntersuchungen an metallischen Werkstoffen *

DIN EN ISO 148-1 2017-05	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 7438 2021-03	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch
DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
DIN EN ISO 4136 2022-09	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch
DIN EN ISO 5173 2012-02	Zerstörende Prüfung von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen – Biegeprüfungen
DIN EN ISO 9016 2022-07	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Kerbschlagbiegeversuch - Probenlage, Kerbrichtung und Beurteilung
DIN EN ISO 9017 2018-04	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Bruchprüfung
DIN EN ISO 14273 2016-11	Probenmaße und Durchführung für die Scherzugprüfung an Widerstandspunkt-, Rollennaht- und Buckelschweißungen mit geprägten Buckeln
DIN ISO 21194 2020-12	Elastische Klebstoffe - Prüfung von Klebverbindungen - Raupenschälprüfung
Merkblatt DVS 1618 2002	Elastisches Dickschichtkleben im Schienenfahrzeugbau (Anlage 3)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-03

1.2 Festigkeitsuntersuchungen an Verbindern für Starkstromkabel *

DIN EN IEC 61238-1-1 VDE 0220-238-1-1 2020-11	Pressverbinder und Schraubverbinder für Starkstromkabel - Teil 1-1: Prüfverfahren für und Anforderungen an Pressverbinder und Schraubverbinder für Nennspannungen bis zu 1 kV (Um = 1,2 kV) bis zu 36 kV (Um = 42 kV), geprüft an nicht isolierten Leitern
DIN EN IEC 61238-1-2 VDE 0220-238-1-2 2020-11	Pressverbinder und Schraubverbinder für Starkstromkabel - Teil 1-2: Prüfverfahren für und Anforderungen an Isolationsdurchdringende Verbinder für Starkstromkabel für Nennspannungen bis zu 1 kV (Um = 1,2 kV), geprüft an isolierten Leitern
DIN EN IEC 61238-1-3 VDE 0220-238-1-3 2020-11	Pressverbinder und Schraubverbinder für Starkstromkabel - Teil 1-3: Prüfverfahren für und Anforderungen an Pressverbinder und Schraubverbinder für Starkstromkabel für Nennspannungen über 1 kV (Um = 1,2 kV) bis zu 36 kV (Um = 42 kV), geprüft an nicht isolierten Leitern

Für dieses Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

P-504-82-40-00 2022-07	Ermittlung von Kraft-Traversenweg-Kurven in Zug- und Druckrichtung
---------------------------	--

1.3 Härteprüfungen an metallischen Werkstoffen *

DIN EN ISO 18203 2022-07	Stahl - Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten
DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6507-1 2018-07	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren
DIN 50157-1 2020-11	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung mit tragbaren Härteprüf- geräten, die mit mechanischer Eindringtiefmessung arbeiten - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 22826 2021-05	Zerstörende Prüfung an Schweißungen von metallischen Werkstoffen - Härteprüfung an durch Laser- und Elektronenstrahlen hergestellten Schweißungen (Vickers- und Knoop-Härteprüfung)
DIN EN ISO 9015-1 2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogen- schweißverbindungen

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-03

DIN EN ISO 9015-2
2016-10 Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen
Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 2: Mikrohärteprüfung an
Schweißverbindungen

2 Metallographische Untersuchungen *

DIN EN ISO 643
2020-06 Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der scheinbaren Korngröße

DIN EN ISO 945-1
2019-10 Mikrostruktur von Gusseisen - Teil 1: Graphitklassifizierung durch
visuelle Auswertung

DIN EN ISO 1463
2021-08 Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches
Verfahren

DIN EN ISO 3887
2018-05 Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe

DIN EN 10247
2017-09 Metallographische Prüfung des Gehaltes nichtmetallischer Einschlüsse
in Stählen mit Bildreihen

DIN 50602
1985-09 Metallographische Prüfverfahren - Mikroskopische Prüfung von
Edelstählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen

DIN EN ISO 17639
2022-05 Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen
Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen
von Schweißnähten

Für die folgenden Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

P-504-59-40
2022-05 Quantitative Metallographie - Interaktives Messen von geometrischen
Parametern

P-504-60-40
2021-10 Quantitative Metallographie - Bestimmung von Phasenanteilen

P-504-62-40
2022-03 Elementanalyse mittels energiedispersiver Röntgenspektroskopie

3 Chemische Analytik

P-504-01-40
2021-10 Spektrometrische Analyse von Eisen, Aluminium und Kupfer

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-03

P-504-57-40
2017-05

Kohlenstoff- und Schwefelbestimmung mittels Infrarot-Adsorption

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DVS	Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
P	Hausverfahren der RST Rail System Testing GmbH
VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-04 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 08.11.2024

Ausstellungsdatum: 09.12.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

RST Rail System Testing GmbH
Walter-Kleinow-Ring 7, 16761 Hennigsdorf

mit dem Standort

RST Rail System Testing GmbH
Walter-Kleinow-Ring 7, 16761 Hennigsdorf

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.

manuelle zerstörungsfreie Prüfverfahren (Durchstrahlungs-, Eindring-, Sichtprüfung und magnetische Prüfung)

**Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information 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.**

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-11012-01-04

1 Zerörungsfreie Prüfung

1.1 Durchstrahlungsprüfung

DIN EN ISO 5579
2014-04 Zerörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Film und Röntgen- oder Gammastrahlen - Grundlagen

DIN EN ISO 17636-1
2013-05 Zerörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung

DIN EN 12681-1
2018-02 Gießereiwesen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Filmtechniken

1.2 Magnetische Prüfung

DIN EN ISO 9934-1
2017-03 Zerörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen

DIN EN ISO 17638
2017-03 Zerörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulverprüfung

DIN EN 1369
2013-01 Gießereiwesen - Magnetpulverprüfung

DIN EN 10228-1
2016-10 Zerörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 1: Magnetpulverprüfung

1.3 Eindringprüfung

DIN EN ISO 3452-1
2022-02 Zerörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen

DIN EN 1371-1
2012-02 Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 1: Sand-, Schwerkraftkokillen- und Niederdruckkokillengussstücke

DIN EN 1371-2
2015-04 Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 2: Feingussstücke

DIN EN 10228-2
2016-10 Zerörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 2: Eindringprüfung

1.4 Sichtprüfung

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-04

DIN EN ISO 17637 2017-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Sichtprüfung von Schmelzschweißverbindungen
DIN EN 1370 2012-03	Gießereiwesen - Prüfung der Oberflächenrauheit mit Hilfe von Vergleichsmustern
DIN EN 13018 2016-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen

1.5 Prüfverfahren für Schweißverbindungen (zerstörungsfreie Prüfungen)

AD 2000-Merkblatt HP 5/3 Anlage 1 2020-12	Herstellung und Prüfung von Druckbehältern - Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen - Verfahrenstechnische Mindestanforderungen für die zerstörungsfreien Prüfverfahren (hier: <i>Abschnitt 4 (MT), Durchführung aller Verfahren nach den referenzierten Prüfnormen</i>)
---	--

Verwendete Abkürzungen:

AD	Arbeitsgemeinschaft Druckbehälter
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-05 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 10.04.2024

Ausstellungsdatum: 02.10.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

RST Rail System Testing GmbH
Walter-Kleinow-Ring 7, 16761 Hennigsdorf

mit dem Standort

RST Rail System Testing GmbH
Walter-Kleinow-Ring 7, 16761 Hennigsdorf

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.

Innerhalb der angegebenen Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

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-11012-01-05

Prüfungen in den Bereichen:

Prüfungen im Bereich Umweltprüfungen (Klimaprüfungen; mechanisch-dynamische Prüfungen; Kombinierte Prüfungen Schwingungen/Stöße mit Klimaüberlagerung; mechanische Lebensdauerprüfungen; Salznebelprüfungen; Schadgasprüfungen mit H₂S, SO₂, Cl₂, NO₂; Staubprüfungen; Wasserprüfungen; Schutzartprüfungen und Sicherheitsprüfungen; Sonnensimulation; chemische Beständigkeitsprüfungen an technischen Halbzeugen, Bauteilen, Komponenten und Produkten)

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulation	ISO 16750-5 2010-04	Road vehicles – Environmental; conditions and testing for electrical and electronic equipment – Part 5: chemical loads	
	ISO 20653 2013-02	Road vehicles - Degrees of protection (IP code) – Protection of electrical equipment against foreign objects, water and access	
	DIN EN ISO 2409 2020-12	Beschichtungsstoffe – Gitterschnittprüfung	
	DIN EN ISO 2812-1 2018-03	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 1: Eintauchen in Flüssigkeiten außer Wasser	
	DIN EN ISO 2813 2015-02	Beschichtungsstoffe, Bestimmung des Glanzwertes unter 20°, 60° und 85°	
	DIN EN ISO 4892-2 2021-11	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen	
	DIN EN ISO 6270-2 2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter)	
	DIN EN ISO 6988 1997-03	Metallische und andere anorganische Überzüge - Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation (<i>zurückgezogene Norm</i>)	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-05

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
	DIN EN ISO 22479 2022-08	Korrosion von Metallen und Legierungen - Prüfung mit Schwefeldioxid in feuchter Atmosphäre (Verfahren mit festem Gasvolumen)	
	DIN EN ISO 9227 2023-03	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen	
	DIN EN 50155, VDE 0115-200 2022-06	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen gemäß den Punkten 13.4.1, 13.4.4, 13.4.5, 13.4.6, 13.4.7, 13.4.9, 13.4.10, 13.4.11, 13.4.12 und 13.4.13	
	DIN EN 20105-A02 1994-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe	
	DIN EN 60068-2-1, VDE 0468-2-1 2008-01	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte	
	DIN EN 60068-2-2 2008-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme	
	DIN EN IEC 60068-2-5, VDE 0468-2-5 2019-02	1.1 Umgebungseinflüsse - Teil 2-5: Prüfverfahren - Prüfung S: Nachgebildete Sonnenbestrahlung in Bodennähe und Leitfaden zur Sonnenstrahlung und Bewitterung	
	DIN EN 60068-2-6 2008-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)	
	DIN EN IEC 60068-2- 11, VDE 0468-2-11 2022-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-11: Prüfverfahren - Prüfung Ka: Salznebel	
	DIN EN IEC 60068-2- 13, VDE 0468-2-13 2022-11	Umgebungseinflüsse - Teil 2-13: Prüfverfahren - Prüfung M: Niedriger Luftdruck	
	DIN EN 60068-2-14, VDE 0468-2-14 2010-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-05

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
	DIN EN 60068-2-18, VDE 0468-2 2018-01	Umgebungseinflüsse - Teil 2-18: Prüfverfahren - Prüfung R und Leitfaden: Wasser	Nur Prüfung Ra; Methode Ra2, Prüfung Rb Methode Rb1.2 und Rb2 und Prüfung Rc; Methode Rc1
	DIN EN 60068-2-27, VDE 0468-2-27 2010-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken	
	DIN EN 60068-2-30 2006-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)	
	DIN EN IEC 60068-2- 38, VDE 0468-2-38 2022-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch	
	DIN EN 60068-2-42 2004-04	Umweltprüfungen - Teil 2-42: Prüfungen - Prüfung Kc: Schwefeldioxid für Kontakte und Verbindungen	
	DIN EN 60068-2-43 2004-04	Umweltprüfungen - Teil 2-43: Prüfungen - Prüfung Kd: Hydrogensulfid für Kontakte und Verbindungen	
	DIN EN IEC 60068-2- 52, VDE 0468-2-52 2018-08	Umgebungseinflüsse - Teil 2-52: Prüfverfahren - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)	
	DIN EN 60068-2-53, VDE 0468-2-53 2011-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-53: Prüfverfahren - Prüfungen und Leitfaden - Kombinierte klimatische (Temperatur/Luftfeuchte) und dynamische (Schwingung/Schock) Prüfungen	
	DIN EN 60068-2-57, VDE 0468-2-57 2015-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-57: Prüfungen - Prüfung Ff: Schwingen - Zeitverlaufverfahren und Sinusimpulse	
	DIN EN 60068-2-60, VDE 0468-2-60 2016-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-60: Prüfungen - Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-05

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
	DIN EN 60068-2-64, VDE 0468-2-64 2020-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden	
	DIN EN 60068-2-67, VDE 0468-2-67 2020-08	Umgebungseinflüsse - Teil 2-67: Prüfverfahren - Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente	
	DIN EN 60068-2-68 1997-02	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung L: Staub und Sand	Nur Prüfung La; Methode La2 und Prüfung Lc Methode Lc1
	DIN EN 60068-2-75, VDE 0468-2-75 2015-08	Umgebungseinflüsse - Teil 2-75: Prüfungen - Prüfung Eh: Hammerprüfungen	
	DIN EN 60068-2-78 2014-02	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant	
	DIN EN 60068-2-80 2006-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-80: Prüfverfahren - Prüfung Fi: Mixed-Mode Vibrationsprüfung	
	DIN EN 60255-21-1 1996-05	Elektrische Relais - Teil 21: Schwing-, Schock-, Dauerschock- und Erdbebenprüfungen an Meßrelais und Schutzeinrichtungen; Hauptabschnitt 1: Schwingprüfungen (sinusförmig)	
	DIN EN 60255-21-2 1996-05	Elektrische Relais - Teil 21: Schwing-, Schock-, Dauerschock- und Erdbebenprüfungen an Meßrelais und Schutzeinrichtungen; Hauptabschnitt 2: Schock- und Dauerschockprüfungen	
	DIN EN 60255-21-3 1995-11	Elektrische Relais - Teil 21: Schwing-, Schock-, Dauerschock- und Erdbebenprüfungen an Maßrelais und Schutzeinrichtungen; Hauptabschnitt 3: Erdbebenprüfungen	
	DIN EN 60529, VDE 0470-1 2014-09	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	
	DIN EN 61373, VDE 0115-106 2011-04	Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-05

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
	DIN EN 61439-1, VDE 0660-0600-1 2021-10	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen, Teil 1: Allgemeine Festlegungen <i>(nur Punkte 10.2.2; 10.2.3; 10.2.6 und 10.3)</i>	
	DIN EN 61439-5 VDE 0660-600-5 2015-10	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 5: Schaltgerätekombinationen in öffentlichen Energieverteilungsnetzen	Nur Punkte 10.2.2; 10.2.3 und 10.2.6
	DIN EN 61646, VDE 0126-32 2009-03	Terrestrische Dünnschicht-Photovoltaik-(PV)- Module - Bauarteanforderung und Bauartzulassung gemäß den Punkten 10.1; 10.3; 10.11; 10.12; 10.13; 10.14; 10.15; 10.16; 10.17; 10.18 <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
	DIN EN 62208, VDE 0660-511 2012-06	Leergehäuse für Niederspannungs- Schaltgerätekombinationen - Allgemeine Anforderungen	Nur Punkt 9
	DIN EN 61701 2012-10	Salznebel-Korrosionsprüfung von photovoltaischen (PV-Modulen)	
	DIN EN 62262 VDE 0470-100 2022-02	Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code)	
	DIN EN 62271-1 VDE 0671-1 2018-05	Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen - Teil 1: Gemeinsame Bestimmungen für Wechselstrom-Schaltgeräte und -Schaltanlagen	Nur Abschnitt 7.7 Prüfung des Schutzgrades Abschnitt 7.10 Zusätzliche Prüfungen an Hilfs- und Steuerstromkreisen
	DIN EN 62271-100 VDE 0671-100 2022-12	Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen - Teil 100: Wechselstrom- Leistungsschalter	Nur Abschnitt 6.7 Überprüfung des Schutzgrades Abschnitt 6.10 Zusätzliche Prüfungen an Hilfs- und Steuerstromkreisen Abschnitt 6.101 Mechanische Prüfungen und Klimaprüfungen

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-05

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
	DIN EN 62271-102 VDE 0671-102 2019-03	Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen - Teil 102: Wechselstrom- Trennschalter und -Erdungsschalter	Nur Abschnitt 7.7 Überprüfung des Schutzgrades Abschnitt 7.10 Zusätzliche Prüfungen an Hilfs- und Steuerstromkreisen Abschnitt 7.102 Prüfung der Funktionstüchtigkei t und der mechanischen Lebensdauer Abschnitt 7.103 Schalten unter schwerer Vereisung Abschnitt 7.105 Prüfungen zum Nachweis der einwandfreien Funktion des Schaltstellungs- anzeigers
	DIN EN 62271-103 VDE 0671-103 2012-04	Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen - Teil 103: Lastschalter für Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV	Nur Abschnitt 6.7 Überprüfung des Schutzgrades Abschnitt 6.10 Zusätzliche Prüfungen an Hilfs- und Steuerstromkreisen Abschnitt 6.102 Mechanische Prüfungen und Klimaprüfungen

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-05

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
	DIN EN 62271-105 VDE 0671-105 2013-08	Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen - Teil 105: Wechselstrom- Lastschalter-Sicherungs-Kombinationen für Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV	Nur Abschnitt 6.7 Überprüfung des Schutzgrades Abschnitt 6.10 Zusätzliche Prüfungen an Hilfs- und Steuerstromkreisen Abschnitt 6.102 Mechanische Funktions- prüfungen Abschnitt 6.103 Mechanische Stoßprüfungen an Sicherungen
	DIN EN 62271-200 VDE 0671-200 2012-08	Hochspannungs-Schaltgeräte und - Schaltanlagen - Teil 200: Metallgekapselte Wechselstrom-Schaltanlagen für Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV	Nur Abschnitt 6.7 Überprüfung des Schutzgrades Abschnitt 6.10 Zusätzliche Prüfungen an Hilfs- und Steuerstromkreisen Abschnitt 6.102 Mechanische Funktions- prüfungen Abschnitt 6.103 Druckprüfung von gasgefüllten Schotträumen
	DIN 75220 1992-11	Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen	
	DIN 50018 2013-05	Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre	
	ASTM B 117 2019	Salzsprühnebelprüfung	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-05

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
	RTCA/DO-160G 2010-12	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equip-ment	Only Section 3: Conditions of Test Section 4: Temperature and Altitude Section 5: Temperature Variation Section 6: Humidity Section 7: Operational Shocks and Crash Safety Section 8: Vibration Section 10: Waterproofness Section 11: Fluids Susceptibility Section 12: Sand and Dust Section 14: Salt Spray
	DNV GL-CG-0339 2015-11	Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	
	Lloyd's Register 1996	LR TYPE APPROVAL SYSTEM - Test Specification Number 1 - Section 1 to Section 20 - Performance and Environmental test specification for control an electrical products (environmentally tested) to be used in marine and offshore applications <i>(withdrawn)</i>	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-05

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
	MIL-STD-810 H 2019-01	Resistance of defence material to environmental factors -Environmental test methods and engineering guidelines	Only Method 500.6 Low Pressure (Altitude) Method 501.7 High Temperature Method 502.7 Low Temperature Method 503.7 Temperature Shock Method 504.3 Contamination by Fluids Method 505.7 Solar Radiation (Sunshine) Method 506.6 Rain Method 507.6 Humidity Method 509.7 Salt Fog Method 510.7 Sand and Dust Method 512.6 Immersion Method 514.8 Vibration Method 516.8 Shock
	VW PV 1200 2004-04	Fahrzeugteile – Prüfung der Klimawechselfestigkeit (+80/-40) °C	
	VW PV 1209 2016-02	Anbauteile mit einer Zink- oder Zinklegierungsbeschichtung und Aluminiumbauteile (z.B. Wärmetauscher, Kältemittelleitung) – Korrosionsprüfung (Klima-Korrosionswechsel- Test)	
	VW PV 1210 2016-02	Karosserie und Anbauteile – Korrosionsprüfung	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-05

	<p>VW 80000 2022-12</p>	<p>Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen</p>	<p>M-01 Freier Fall M-03 Staubprüfung M-04 Vibrationsprüfung M-05 Mechanischer Schock M-06 Mechanisches Dauerschocken K-01 Hoch-/Tieftemperatur-lagerung K-02 Stufentemperatur-test K-03 Tieftemperatur-betrieb K-05 Temperaturschock (Komponente) K-06 Salzsprühnebel-prüfung mit Betrieb, Außenraum K-07 Salzsprühnebel-prüfung mit Betrieb, Innenraum K-08 Feuchte Wärme, zyklisch K-09 Feuchte Wärme, zyklisch (mit Frost) K-10 Wasserschutz – IPX0 bis IPX6K K-11 Hochdruck-/Dampfstrahl-reinigung K-12 Temperaturschock mit Schwallwasser K-13 Temperaturschock Tauchen</p>
--	-----------------------------	--	---

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-05

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
	Fortsetzung: VW 80000 2022-12		K-14 Feuchte Wärme konstant K-16 Temperaturschock (ohne Gehäuse) K-17 Sonnenbestrahlung K-18 Schadgasprüfung K-19 Klimaprüfung für Komponenten mit wasserdichten Gehäusen C-01 Chemische Prüfungen
	DIN EN ISO 105-A05 1997-07	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A05: Instrumentelle Bewertung der Änderung der Farbe zur Bestimmung der Graumaßstabszahl	
	DIN EN ISO 3668 2001-12	Beschichtungsstoffe – Visueller Vergleich der Farbe von Beschichtungen	
	DIN EN ISO 4628-1 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und Größe von Schäden und der Intensität von Veränderungen im Aussehen - Teil 1: Allgemeine Einführung und Bewertungssystem	
	DIN EN ISO 4628-2 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 2: Bewertung des Blasengrades	
	DIN EN ISO 4628-3 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 3: Bewertung des Rostgrades	
	DIN EN ISO 4628-4 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen - Teil 4: Bewertung des Riss-Grades	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-05

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
	DIN EN ISO 4628-5 2023-03	Beschichtungsstoffe – Beurteilung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen - Teil 5: Bewertung des Abblätterungsgrades	
	DIN EN ISO 4628-6 2011-12	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden -Bewertung der Menge und Größe von Schäden und der Intensität von Veränderungen - Teil 6: Bewertung des Kreidungsgrades nach dem Klebebandverfahren	
	DIN EN ISO 4628-8 2013-03	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 8: Bewertung der von einem Ritz ausgehenden Enthftung und Korrosion	
	DIN EN ISO 11664-4 2020-03	Farbmetrik – Teil4: CIE 1976 L*a*b* Farbenraum	
	DIN 53236 2018-02	Farbmittel - Mess- und Auswertebedingungen zur Bestimmung von Farbunterschieden bei Beschichtungsstoffen, ähnlichen Beschichtungen und Kunststoffen	
	DIN IEC 60060-1 VDE 0432- 1 2011-10	Hochspannungs-Prüftechnik - Teil 1: Allgemeine Festlegungen und Prüfbedingungen	Nur Punkte 4.3.5 und 5.3
	DIN EN 60243-1 VDE 0303-21 2014-01	Elektrische Durchschlagfestigkeit von isolierenden Werkstoffen – Prüfverfahren – Teil 1: Prüfungen bei technischen Frequenzen	
	DIN EN 60243-2 VDE 0303-22 2014-08	Elektrische Durchschlagfestigkeit von isolierenden Werkstoffen – Prüfverfahren – Teil 2: Zusätzliche Anforderungen für Prüfungen mit Gleichspannung	
	DIN EN 60270, VDE 0434 2016-11	Hochspannungs-Prüftechnik - Teilentladungsmessungen (VDE-Richtlinie)	
	DIN VDE 0110-20 1990-08	Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen - Teilentladungsprüfungen - Anwendungsrichtlinie	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11012-01-05

Verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission (Internationale Elektrotechnische Kommission)
ISO	International Organization for Standardization (Internationale Organisation für Normung)
MIL-STD	Military Standard
RTCA	Radio Technical Commission for Aeronautics
UIC	International union of railways (Internationaler Eisenbahnverband)
VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker