

## Deutsche Akkreditierungsstelle

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

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

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

Prüfungen in den Bereichen:

**Prüfungen im Bereich klimatische, korrosive und mechanisch-dynamische Umweltprüfungen, Schutzartprüfungen und Sicherheitsprüfungen, chemische Beständigkeitsprüfungen**

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 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	
	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	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
	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	
	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	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
	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	
	DIN EN 61439-1, VDE 0660-0600-1 2021-10	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen, Teil 1: Allgemeine Festlegungen (nur Punkte 10.2.2; 10.2.3; 10.2.6 und 10.3)	
	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 - Bauartegnung 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 (zurückgezogene Norm)	
	DIN EN 62208, VDE 0660-511 2012-06	Leergehäuse für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Allgemeine Anforderungen	Nur Punkt 9

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
	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	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
	ASTM B 117 2019	Salzsprühnebelprüfung	
	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	

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-/Tiefemperaturlagerung K-02 Stufentemperaturtest K-03 Tieftemperaturbetrieb K-05 Temperaturschock (Komponente) K-06 Salzsprühnebelprüfung mit Betrieb, Außenraum K-07 Salzsprühnebelprüfung mit Betrieb, Innenraum K-08 Feuchte Wärme, zyklisch K-09 Feuchte Wärme, zyklisch (mit Frost) K-10 Wasserschutz – IPX0 bis IPX6K K-11 Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung 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-15 b Klimaprüfung für Komponenten mit wasserdichten Gehäusen K-16 Temperaturschock (ohne Gehäuse) K-17 Sonnenbestrahlung K-18 Schadgasprüfung C-01 Chemische Prüfungen
	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	

**Verwendete Abkürzungen:**

Gültig ab: 10.04.2024  
Ausstellungsdatum: 10.04.2024

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

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