

## Flexibel Accredited Standards D-PL-17186-01-01

12.08.2024

PHOENIX TESTLAB GmbH  
Königswinkel 10, 32825 Blomberg

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Elektrotechnik	DIN EN 62368-1/A11:2017-11; VDE 0868-1/A11:2017-11	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen (IEC 62368-1:2014, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62368-1:2014/A11:2017	
Elektrotechnik	IEC 62368-1:2023	Audio/video, information and communication technology equipment – Part 1: Safety requirements	Prüfungen nach Abschnitt 5.4.4.6.5 (Spindelprüfung), Abschnitt 10 (Strahlung), Anhang C (UV-Strahlung), Anhang D.2 (Prüfgenerator für den Antennenanschluss), Anhang D.3 (Elektronischer Stoßspannungsgenerator), Anhang J (Isolierte Wickeldrähte zur Verwendung ohne isolierende Zwischenlage) und Anhang R (Prüfung mit begrenztem Kurzschluss) nicht durchführbar.

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Elektrotechnik	AS/NZS 62368.1:2022	Audio/video, information and communication technology equipment Part 1: Safety requirements (IEC 62368-1, Ed. 3.0:2018, MOD)	Prüfungen nach Abschnitt 5.4.4.6.5 (Spindelprüfung), Abschnitt 10 (Strahlung), Anhang C (UV-Strahlung), Anhang D.2 (Prüfgenerator für den Antennenanschluss), Anhang D.3 (Elektronischer Stoßspannungsgenerator), Anhang J (Isolierte Wickeldrähte zur Verwendung ohne isolierende Zwischenlage) und Anhang R (Prüfung mit begrenztem Kurzschluss) nicht durchführbar.
Elektrotechnik	DIN EN IEC 61010-2-010:2022-12; VDE 0411-2-010:2022-12	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 2-010: Besondere Anforderungen für Laborgeräte für das Erhitzen von Stoffen (IEC 61010-2-010:2019); Deutsche Fassung EN IEC 61010-2-010:2020	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 61010-2-030:2022-11; VDE 0411-2-030:2022-11	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte -Teil 2-030: Besondere Anforderungen für Geräte mit Prüf- oder Messstromkreis (IEC 61010-2-030:2017, modifiziert); Deutsche Fassung EN IEC 61010-2-030:2021 + A11:2021	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Elektrotechnik	IEC 61010-2-030:2023	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use – Part 2-030: Particular requirements for equipment having testing or measuring circuits	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60112:2022-11; VDE 0303-11:2022-11	Verfahren zur Bestimmung der Prüfzahl und der Vergleichszahl der Kriechwegbildung von festen, isolierenden Werkstoffen (IEC 60112:2020); Deutsche Fassung EN IEC 60112:2020	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60695-2-10:2023-10; VDE 0471-2-10:2023-10	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-10: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Glühdrahtprüfeinrichtung und allgemeines Prüfverfahren (IEC 60695-2-10:2021); Deutsche Fassung EN IEC 60695-2-10:2021	
Elektrotechnik	IEC 60695-2-10:2021-10	Fire hazard testing – Part 2-10: Glowing/hot-wire based test methods – Glow-wire apparatus and common test procedure	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60695-2-11:2022-12; VDE 0471-2-11:2022-12	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-11: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen (GWEPT) (IEC 60695-2-11:2021); Deutsche Fassung EN IEC 60695-2-11:2021	
Elektrotechnik	IEC 60695-2-11:2021-10	Fire hazard testing – Part 2-11: Glowing/hot-wire based test methods – Glow-wire flammability test method for end-products (GWEPT)	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60695-2-12:2022-11; 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 (IEC 60695-2-12:2021); Deutsche Fassung EN IEC 60695-2-12:2021	
Elektrotechnik	IEC 60695-2-12:2021-10	Fire hazard testing – Part 2-12: Glowing/hot-wire based test methods – Glow-wire flammability index (GWFI) test method for materials	

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkungen
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60695-2-13:2022-11; 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 (IEC 60695-2-13:2021); Deutsche Fassung EN IEC 60695-2-13:2021	
Elektrotechnik	IEC 60695-2-13:2021-08	Fire hazard testing – Part 2-13: Glowing/hot-wire based test methods – Glow-wire ignition temperature (GWIT) test method for materials	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60947-1:2022-03; VDE 0660-100:2022-03	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 60947-1:2020); Deutsche Fassung EN 60947-1:2021	Prüfungen nach Abschnitt 9.3.4 (Verhalten unter Kurzschlussbedingungen) nicht durchführbar.

Fachbereich	Prüfungsart	Prüfparameterbereich / Messbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-5; VDE 0468-2-5: 2019-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-5: Prüfverfahren - Prüfung S: Nachgebildete Sonnenbestrahlung in Bodennähe und Leitfaden zur Sonnenstrahlung und Bewitterung (IEC 60068-2-5:2018; Deutsche Fassung EN IEC 60068-2-5:2018	ohne Prüfverfahren Sb: Bewitterungsprüfung mit oder ohne Benetzung
Umwelt-simulation	DIN EN IEC 60068-2-11 (VDE 0468-2-11): 2022-10	Umgebungseinflüsse – Teil 2-11: Prüfverfahren – Prüfung Ka: Salznebel (IEC 60068-2-11:2021); Deutsche Fassung EN IEC 60068-2- 11:2021	
Umwelt-simulation	DIN EN IEC 60068-2-13 (VDE 0468-2-13):2022-11	Umgebungseinflüsse – Teil 2-13: Prüfverfahren – Prüfung M: Niedriger Luftdruck (IEC 60068-2-13:2021); Deutsche Fassung EN IEC 60068-2- 13:2021	
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-18 (VDE 0468-2-18): 2018-01	Umgebungseinflüsse – Teil 2-18: Prüfverfahren – Prüfung R und Leitfaden: Wasser (IEC 60068-2-18:2017); Deutsche Fassung EN 60068-2- 18:2017	ohne Prüfung Ra1
Umwelt-simulation	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 (IEC 60068-2-38:2021); Deutsche Fassung EN IEC 60068-2-38:2021	



Fachbereich	Prüfungsart	Prüfparameterbereich / Messbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-64; VDE 0468-2-64: 2020-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden (IEC 60068-2-64:2008 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 60068-2- 64:2008 + A1:2019	
Umwelt-simulation	DIN EN 60529 Ber 1 (VDE 0470-1 Ber 1):2017-02	Schutzarten durch Gehäuse (IP- Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013); Deutsche Fassung EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013, Berichtigung zu DIN EN 60529 (VDE 0470-1):2014-09, (IEC 60529 Edition 2.2 Corrigendum 2:2015); Deutsche Fassung EN 60529:1991/AC:2016- 12	
Umwelt-simulation	DIN EN 60529 Ber 2 (VDE 0470-1 Ber 2):2019-06	Schutzarten durch Gehäuse (IP- Code) (IEC 60529:1989/A2:2013/COR1:2019); Deutsche Fassung EN 60529:1991/A2:2013/AC:2019-02	
Umwelt-simulation	ISO 20653:2023-08	Straßenfahrzeuge - Schutzarten (IP-Code) - Schutz der elektrischen Ausrüstung gegen Fremdkörper, Wasser und Berühren	
Umwelt-simulation	DIN EN ISO 6270-2: 2018-04	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit – Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter) (ISO 6270- 2:2017); Deutsche Fassung EN ISO 6270- 2:2018	

Fachbereich	Prüfungsart	Prüfparameter- bereich / Messbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Umwelt- simulation	DIN EN ISO 9227: 2023-03	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen (ISO 9227:2022); Deutsche Fassung EN ISO 9227:2022	
Umwelt- simulation	DIN EN 50155; VDE 0115 Teil 200: (2022-06-00)	Bahnanwendungen – Fahrzeuge - Elektronische Betriebsmittel Deutsche Fassung EN 50155:2021	Prüfbereich: Umweltprüf-ungen u. elektr. Betriebsbe- dingungen
Umwelt- simulation	IEC 60494-1 Edition 2.0 2013-09	Bahnanwendungen - Schienenfahrzeuge - Stromabnehmer - Merkmale und Prüfungen - Teil 1: Stromabnehmer für Vollbahnfahrzeuge.	Nur Kapitel 6.4.3.2 und Kapitel 6.4.3.3
Umwelt- simulation	DIN EN 60512-11-1: 2021-03	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen- Meß- und Prüfverfahren – Teil 11-1: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11a: Klimafolge (IEC 60512-11-1:2019); Deutsche Fassung EN 60512-11-1:2019	
Umwelt- simulation	ISO 16750-3: (2023-07-00)	Umweltprüfungen Straßenfahrzeuge – Umgebungsbedigungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstung Teil 3: Mechanische Beanspruchung	
Umwelt- simulation	VW 96351:2010-09	VW Konzernnorm Airbag-System / Airbag Module Einbauort: Lenkrad, Instrumententafel	nur Umwelt: Abschnitt 8

Fachbereich	Prüfungsart	Prüfparameterbereich / Messbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Umwelt-simulation	VW 80000:2020-12	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t	Prüfbereich: M-07 Druckwechselprüfung Kühlkreislauf nicht durchführbar; P-04 Physikalische Analyse nicht durchführbar
Umwelt-simulation	VW 80000:2021-01	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t	Prüfbereich: M-07 Druckwechselprüfung Kühlkreislauf nicht durchführbar; P-04 Physikalische Analyse nicht durchführbar
Umwelt-simulation	VW 80000:2022-12	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t	Prüfbereich: M-07 Druckwechselprüfung Kühlkreislauf nicht durchführbar; P-04 Physikalische Analyse nicht durchführbar
Umwelt-simulation	VW PV 1200: 2022-11	Umweltprüfungen Prüfung der Klimafestigkeit an Fahrzeugteilen	
Umwelt-simulation	VW PV 2005: 2021-06	Fahrzeugteile Prüfung der Klimawechselfestigkeit	Prüfbereich: Nur Variante A
Umwelt-simulation	VW 80200-2: 2018-11 AK5.18-LH 1:2008-10	AK Anbauteile Karosserieranbauteile	
Umwelt-simulation	BMW GS 95006-7-1 2016-03 (LV214:2010)	Kfz- Steckverbinder Leitungssätze in Kraftfahrzeugen	



Fachbereich	Prüfungsart	Prüfparameterbereich / Messbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Umwelt-simulation	MBN 10306: 2020-06	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen – Umweltaforderungen und Prüfungen	ohne M-07
Umwelt-simulation	VW 75174:2018-10	Kfz- Steckverbinder Prüfungen	ohne PG 2, PG 3, PG 5 und PG 16 PG 6 ohne Falltrommel
Umwelt-simulation	VW 80150:2020-04	Elektrische Komponenten von pyrotechnischen Einheiten	nur Umwelt, Prüfung 4.1
Umwelt-simulation	VW 80150:2024-01	Elektrische Komponenten von pyrotechnischen Einheiten	nur Umwelt, Prüfung 4.1
Umwelt-simulation	UNECE R-100	Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der besonderen Anforderungen an den Elektroantrieb [2021/2190].	Nur 5B, 9A, 9B, 9F, 9G, 9H, 9I, 9J, Anlage 1 zu Anhang 9 und Anlage 2 zu Anhang 9.
Umwelt-simulation	UNECE R-165 Date of entry into force as an annex to the 1958 Agreement: 19 January 2023	Einheitliche Bestimmungen für die Zulassung von akustischen Rückfahrwarneinrichtungen und von Kraftfahrzeugen hinsichtlich ihrer akustischen Rückfahrwarnsignale E/ECE/TRANS/505/Rev.3/Add.164	Nur Kapitel 6
Umwelt-simulation	UNECE R-97 Date of entry into force: 23 June 2011	Regulation No 97 of the Economic Commission for Europe of the United Nations (UN/ECE) — Uniform provisions concerning the approval of vehicle alarm systems (VAS) and of motor vehicles with regard to their alarm systems (AS)	Nur Kapitel 7 bis Kapitel 7.2.11

Fachbereich	Prüfungsart	Prüfparameterbereich / Messbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Umwelt-simulation	IACS Req.: Rev.8 2021-02 Corr.1 2022-01	International Association of Classification Societies Requirements concerning Electrical and electronic installation E10 Test Specification for Type Approval	nur Umwelt: Tests No. 1, 5, 6, 7, 11 und 12
Umwelt-simulation	ABS Rules: 2023-7	American Bureau of Shipping Rules for Building and Classing Marine Vessels Part 4 Vessel Systems and Machinery Chapter 9 Automation Section 9 Equipment	nur Umwelt: Tests No. 3, 3A, 4, 5, 9 und 10
Umwelt-simulation	BV Rules: 2023-07	Bureau Veritas Rules for the Classification of Steel Ships Part C – Machinery, Electricity, Automation and Fire Protection Chapter 3 Automation Section 6 Testing	nur Umwelt: Tests No. 1, 5, 6, 7, 11 und 12
Umwelt-simulation	DNV-CG-0339: 2021-08	Det Norske Veritas - Class Guideline DNV-CG-0339 Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	nur Umwelt: Abschnitte 6 bis 10
Umwelt-simulation	KR GC-01: 2023-07	Korean Register of Shipping Guidance for Approval of Manufacturing Process and Type Approval, Etc. Chapter 3 Type Approval Section 23 Automatic and Remote Control Systems	nur Umwelt: Chapter 3, Section 23, Tests No. 6, 7, 8, 12 und 13

Fachbereich	Prüfungsart	Prüfparameterbereich / Messbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Umwelt-simulation	LR Marine Test Specification No. 1: 2021-12	Lloyd's Register Type Approval System Test Specification Number 1	nur Umwelt: Abschnitte 10 bis 18
Umwelt-simulation	NK Guidance: 2023-07	Nippon Kaiji Kyokai (ClassNK) Guidance for the Approval and Type Approval of Materials and Equipment for Marine Use Part 7 Control and Instrumentation Equipment and Electrical Installations Chapter 1 Approval of Use of Automatic Devices and Equipment	nur Umwelt: Part 7, Chapter 1: Abschnitt 1.3
Umwelt-simulation	PRS Rules Publication No. 11/P: 2023-07	Polski Rejestr Statków Publication No. 11/P – Environmental Tests on Marine Equipment	nur Umwelt: Tests 2.5 bis 2.8, 2.10, 2.11
Umwelt-simulation	RINA Rules: 2023-07	Registro Italiano Navale Rules for the Classification of Ships Part C Machinery, Systems and Fire Protection Chapter 3 Automation Section 6 Testing	nur Umwelt: Tests No. 1, 5, 6, 7, 11 und 12
Umwelt-simulation	RS Rules: 2023-07	Russian Maritime Register of Shipping Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships  Part IV Technical Supervision During Manufacture of Products Chapter 10 Electrical Equipment	nur Umwelt: Chapter 10