

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12095-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 04.12.2023

Ausstellungsdatum: 04.12.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26, 32758 Detmold

mit den Standorten

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Zentrallabor – Standort Detmold
Orbker Straße 48, 32758 Detmold

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Zentrallabor – Standort Paderborn
Zukunftsmeile 2, 33102 Paderborn

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:

Sicherheit elektrischer Betriebsmittel, Industrielle Niederspannungsschaltgeräte, Steckverbinder, Umweltprüfungen und Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).

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)

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Sicherheit elektrischer Betriebsmittel	DIN EN 50178 :1998	Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln; Deutsche Fassung EN 50178:1997	DT)
Sicherheit elektrischer Betriebsmittel	IEC 61131-2 :2007	Industrial-process measurement and control -Programmable controllers – Part 2: Equipment requirements and tests	DT) Except: Section 12.1.6. PB) Except: Section 6.3.1 Section 6.3.2 Section 9 Section 12.1.4 Section 12.1.6
Sicherheit elektrischer Betriebsmittel	DIN EN 61131-2 :2008	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen (IEC 61131-2:2007); Deutsche Fassung EN 61131-2:2007	DT) Ausgenommen: Abschnitt 12.1.6 PB) Ausgenommen: Abschnitt 6.3.1 Abschnitt 6.3.2 Abschnitt 9 Abschnitt 12.1.4 Abschnitt 12.1.6
Sicherheit elektrischer Betriebsmittel	IEC 61010-1 :2010	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use- Part 1: General requirements	DT), PB)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12095-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Sicherheit elektrischer Betriebsmittel	DIN EN 61010-1 :2011	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61010- 1:2010 + Cor.:2011); Deutsche Fassung EN 61010-1:2010	DT), PB)
Sicherheit elektrischer Betriebsmittel	IEC 61010-2-201 :2017	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-201: Particular requirements for control equipment	DT), PB)
Sicherheit elektrischer Betriebsmittel	DIN EN 61010-2-201 :2014	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 2-201: Besondere Anforderungen für Steuer- und Regelgeräte (IEC 61010-2-201:2013); Deutsche Fassung EN 61010-2-201:2013 + AC:2013	DT), PB)
Nieder-spannungs-schaltgeräte	IEC 60947-7-1 :2009	Low-voltage switchgear and controlgear – Part 7-1: Ancillary equipment - Terminal blocks for copper conductors	DT)
Nieder-spannungs-schaltgeräte	DIN EN 60947-7-1 :2010	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 7-1: Hilfseinrichtungen - Reihenklemmen für Kupferleiter (IEC 60947-7-1:2009); Deutsche Fassung EN 60947-7-1:2009	DT)
Nieder-spannungs-schaltgeräte	IEC 60947-7-2 :2009	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 7-2: Ancillary equipment - Protective conductor terminal blocks for copper conductors	DT)
Nieder-spannungs-schaltgeräte	DIN EN 60947-7-2 :2010	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 7-2: Hilfseinrichtungen - Schutzleiter-Reihenklemmen für Kupferleiter (IEC 60947- 7-2:2009); Deutsche Fassung EN 60947-7-2:2009	DT)
Nieder-spannungs-schaltgeräte	IEC 60947-7-3 :2009	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 7-3: Ancillary equipment - Safety requirements for fuse terminal blocks	DT)

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Niederspannungsschaltgeräte	DIN EN 60947-7-3 :2010	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 7-3: Hilfseinrichtungen - Sicherheitsanforderungen für Sicherungs-Reihenklemmen (IEC 60947-7-3:2009); Deutsche Fassung EN 60947-7-3:2009	DT)
Niederspannungsschaltgeräte	IEC 60947-7-4 :2013	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 7-4: Ancillary equipment - PCB terminal blocks for copper conductors	DT)
Niederspannungsschaltgeräte	DIN EN 60947-7-4 :2014	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 7-4: Hilfseinrichtungen - Leiterplatten-Anschluss-klemmen für Kupferleiter (IEC 60947-7-4:2013); Deutsche Fassung EN 60947-7-4:2013	DT)
Niederspannungsschaltgeräte	IEC 62208 :2011	Empty enclosures for low-voltage switchgear and controlgear assemblies - General requirements	DT)
Niederspannungsschaltgeräte	DIN EN 62208 :2012	Leergehäuse für Niederspannungsschaltgerätekombinationen - Allgemeine Anforderungen (IEC 62208:2011); Deutsche Fassung EN 62208:2011	DT)
Niederspannungsschaltgeräte	DIN VDE 0611-4 :1991	Reihenklemmen zum Anschließen oder Verbinden von Kupferleitern; Mehrstöckige Verteiler-Reihenklemmen bis 6 mm ²	DT)
Steck-Verbinder	IEC 61984 :2008	Connectors - Safety requirements and tests	DT)
Steck-Verbinder	DIN EN 61984 :2009	Steckverbinder - Sicherheitsanforderungen und Prüfungen (IEC 61984:2008); Deutsche Fassung EN 61984:2009	DT)
Steck-Verbinder	IEC 60999-1 :1999	Connecting devices - Electrical copper conductors - Safety requirements for screw-type and screwless-type clamping units - Part 1: General requirements and particular requirements for clamping units for conductors from 0,2 mm ² up to 35 mm ² (included)	DT)

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Steck-Verbinder	DIN EN 60999-1 :2000	Verbindungsmaterial - Elektrische Kupferleiter; Sicherheitsanforderungen für Schraubklemm-stellen und schraubenlose Klemmstellen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter von 0,2 mm ² bis einschließlich 35 mm ² (IEC 60999-1:1999); Deutsche Fassung EN 60999-1:2000	DT)
Steck-Verbinder	IEC 60999-2 :2003	Connecting devices - Electrical copper conductors; Safety requirements for screw-type and screwless-type clamping units - Part 2: Particular requirements for clamping units for conductors from 35 mm ² up to 300 mm ² (included)	DT)
Steck-Verbinder	DIN EN 60999-2 :2004	Verbindungsmaterial - Elektrische Kupferleiter - Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen und schraubenlose Klemmstellen - Teil 2: Besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter über 35 mm ² bis einschließlich 300 mm ² (IEC 60999-2:2003); Deutsche Fassung EN 60999-2:2003	DT)
Steck-Verbinder	IEC 60512-1 :2001	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 1: General	DT)
Steck-Verbinder	DIN EN 60512-1 :2001	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 1: Allgemeines (IEC 60512-1:2001); Deutsche Fassung EN 60512-1:2001	DT)
Steck-Verbinder	IEC 60512-1-1 :2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 1-1: General examination; Test 1a: Visual examination	DT), PB)

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Steck-Verbinder	DIN EN 60512-1-1 :2003	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 1-1: Allgemeine Untersuchungen; Prüfung 1a: Sichtprüfung (IEC 60512-1- 1:2002); Deutsche Fassung EN 60512-1-1:2002	DT), PB)
Steck-Verbinder	IEC 60512-2-1 :2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 2-1: Electrical continuity and contact resistance tests; Test 2a: Contact resistance - Millivolt level method	DT), PB)
Steck-Verbinder	DIN EN 60512-2-1 :2003	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-1: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangs-widerstandes; Prüfung 2a: Durchgangswiderstand; Millivoltmethode (IEC 60512-2-1:2002); Deutsche Fassung EN 60512-2-1:2002	DT), PB)
Steck-Verbinder	IEC 60512-3-1 :2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 3-1: Insulation tests; Test 3a: Insulation resistance	DT), PB)
Steck-Verbinder	DIN EN 60512-3-1 :2003	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 3-1: Prüfungen der Isolation; Prüfung 3a: Isolationswiderstand (IEC 60512-3-1:2002); Deutsche Fassung EN 60512-3-1:2002	DT), PB)
Steck-Verbinder	IEC 60512-4-1 :2003	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 4-1: Voltage stress tests; Test 4a: Voltage proof	DT), PB)
Steck-Verbinder	DIN EN 60512-4-1 :2004	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 4-1: Prüfungen mit Spannungsbeanspruchung - Prüfung 4a: Spannungsfestigkeit (IEC 60512-4-1:2003); Deutsche Fassung EN 60512-4-1:2003	DT), PB)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12095-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Steck-Verbinder	IEC 60512-5-1 :2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 5-1: Current-carrying capacity tests; Test 5a: Temperature rise	DT), PB)
Steck-Verbinder	DIN EN 60512-5-1 :2003	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 5-1: Prüfungen der Strombelastbarkeit; Prüfung 5a: Temperaturerhöhung (IEC 60512- 5-1:2002); Deutsche Fassung EN 60512-5-1:2002	DT), PB)
Steck-Verbinder	IEC 60512-5-2 :2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 5-2: Current-carrying capacity tests; Test 5b: Current-temperature derating	DT)
Steck-Verbinder	DIN EN 60512-5-2 :2003	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 5-2: Prüfungen der Strombelastbarkeit; Prüfung 5b: Strombelastbarkeit (Derating-Kurve) (IEC 60512-5-2:2002); Deutsche Fassung EN 60512-5-2:2002	DT)
Steck-Verbinder	IEC 60512-6-2 :2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 6-2: Dynamic stress tests; Test 6b: Bump	DT)
Steck-Verbinder	DIN EN 60512-6-2 :2003	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6-2: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung; Prüfung 6b: Dauerschocken (IEC 60512-6-2:2002); Deutsche Fassung EN 60512-6-2:2002	DT)
Steck-Verbinder	IEC 60512-6-3 :2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 6-3: Dynamic stress tests; Test 6c: Shock	DT)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12095-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Steck-Verbinder	DIN EN 60512-6-3 :2003	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6-3: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung; Prüfung 6c: Schocken (Einzelstöße) (IEC 60512-6-3:2002); Deutsche Fassung EN 60512-6-3:2002	DT)
Steck-Verbinder	IEC 60512-6-4 :2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 6-4: Dynamic stress tests; Test 6d: Vibration (sinusoidal)	DT)
Steck-Verbinder	DIN EN 60512-6-4 :2003	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6-4: Prüfungen mit dynamisch- mechanischer Beanspruchung; Prüfung 6d: Schwingen (sinusförmig) (IEC 60512-6- 4:2002); Deutsche Fassung EN 60512-6-4:2002	DT)
Steck-Verbinder	IEC 60512-6-5 :1997	Electromechanical components for electronic equipment - Basic testing procedures and measuring methods - Part 6: Dynamic stress tests - Section 5: Test 6e: Random vibration	DT)
Steck-Verbinder	DIN EN 60512-6-5 :2000	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6: Prüfung mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung; Hauptabschnitt 5: Prüfung 6e: Schwingen, rauschförmig (IEC 60512-6-5:1997, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60512-6-5:1999	DT)
Steck-Verbinder	IEC 60512-8-1 :2010	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 8-1: Static load tests (fixed connectors) - Test 8a: Static load, transverse	DT)

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Steck-Verbinder	DIN EN 60512-8-1 :2011	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 8-1: Prüfungen mit statischer Last (feste Steckverbinder) - Prüfung 8a: Statische Querlast (IEC 60512-8-1:2010); Deutsche Fassung EN 60512-8-1:2010	DT)
Steck-Verbinder	IEC 60512-8-2 :2011	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 8-2: Static load tests (fixed connectors) - Test 8b: Static load, axial	DT)
Steck-Verbinder	DIN EN 60512-8-2 :2012	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 8-2: Prüfungen mit statischer Last (feste Steckverbinder) - Prüfung 8b: Statische Axiallast (IEC 60512-8-2:2011); Deutsche Fassung EN 60512-8-2:2011	DT)
Steck-Verbinder	IEC 60512-8-3 :2011	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 8-3: Static load tests (fixed connectors) - Test 8c: Robustness of actuating lever	DT)
Steck-Verbinder	DIN EN 60512-8-3 :2012	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 8-3: Prüfungen mit statischer Last (feste Steckverbinder) - Prüfung 8c: Mechanische Widerstandsfähigkeit des Betätigungshebels (IEC 60512-8-3:2011); Deutsche Fassung EN 60512-8-3:2011	DT)
Steck-Verbinder	IEC 60512-9-1 :2010	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 9-1: Endurance tests - Test 9a: Mechanical operation	DT)
Steck-Verbinder	DIN EN 60512-9-1 :2010	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 9-1: Dauerprüfungen - Prüfung 9a: Mechanische Lebensdauer (IEC 60512-9-1:2010); Deutsche Fassung EN 60512-9-1:2010	DT)

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Steck-Verbinder	IEC 60512-9-2 :2011	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 9-2: Endurance tests - Test 9b: Electrical load and temperature	DT)
Steck-Verbinder	DIN EN 60512-9-2 :2012	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 9-2: Dauerprüfungen - Prüfung 9b: Elektrische Belastung bei hoher Temperatur (IEC 60512-9-2:2011); Deutsche Fassung EN 60512-9-2:2012	DT)
Steck-Verbinder	IEC 60512-9-5 :2020	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 9-5: Endurance tests - Test 9e: Current loading, cyclic	DT)
Steck-Verbinder	DIN EN 60512-9-5 :2021	Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 9-5: Dauerprüfungen - Prüfung 9e: Strombelastung, zyklisch (IEC 60512-9-5:2020); Deutsche Fassung EN IEC 60512-9-5:2020	DT)
Steck-Verbinder	IEC 60512-12-1 :2006	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 12-1: Soldering tests - Test 12a: Solderability, wetting, solder bath method	DT)
Steck-Verbinder	DIN EN 60512-12-1 :2006	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 12-1: Prüfungen der Lötbarkeit - Prüfung 12a: Lötbarkeit, Lötbadverfahren (IEC 60512- 12-1:2006); Deutsche Fassung EN 60512-12-1:2006	DT)
Steck-Verbinder	IEC 60512-12-4 :2006	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 12-4: Soldering tests - Test 12d: Resistance to soldering heat, solder bath method	DT)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12095-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Steck-Verbinder	DIN EN 60512-12-4 :2006	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 12-4: Prüfungen der Lötbarkeit - Prüfung 12d: Lötwärmebeständigkeit, Lötbadverfahren (IEC 60512-12-4:2006); Deutsche Fassung EN 60512-12-4:2006	DT)
Steck-Verbinder	IEC 60512-12-7 :2001	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 12-7: Soldering tests; Test 12g: Solderability, wetting balance method	DT)
Steck-Verbinder	DIN EN 60512-12-7 :2001	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 12-7: Prüfungen der Lötbarkeit; Prüfung 12g: Lötbarkeit, Lötwaage-Verfahren (IEC 60512-12-7:2001); Deutsche Fassung EN 60512-12-7:2001	DT)
Steck-Verbinder	IEC 60512-13-2 :2006	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 13-2: Mechanical operation tests - Test 13b: Insertion and withdrawal force	DT)
Steck-Verbinder	DIN EN 60512-13-2 :2006	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-2: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13b: Gesamtsteck- und -Ziehkraft (IEC 60512-13-2:2006); Deutsche Fassung EN 60512-13-2:2006	DT)
Steck-Verbinder	IEC 60512-13-5 :2006	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 13-5: Mechanical operation tests - Test 13e: Polarizing and keying method	DT)
Steck-Verbinder	DIN EN 60512-13-5 :2006	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-5: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13e: Polarisation und Kodierung (IEC 60512-13-5:2006); Deutsche Fassung EN 60512-13-5:2006	DT)

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Steck-Verbinder	IEC 60695-2-11 :2014	Fire hazard testing - Part 2-11: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire flammability test method for end-products (GWEPT)	DT)
Steck-Verbinder	DIN EN 60695-2-11 :2014	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-11: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen (GWEPT) (IEC 60695-2-11:2014); Deutsche Fassung EN 60695-2-11:2014	DT)
Steck-Verbinder	IEC 60695-11-5 :2004	Fire hazard testing - Part 11-5: Test flames - Needle-flame test method - Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance	DT)
Steck-Verbinder	DIN EN 60695-11-5 :2005	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 11-5: Prüfverfahren mit der Nadelflamme - Versuchsaufbau, Vorkehrungen zur Bestätigungsprüfung und Leitfaden (IEC 60695-11-5:2004); Deutsche Fassung EN 60695-11-5:2005	DT)
Umwelt-Prüfungen	IEC 60068-2-1 :2007	Environmental testing - Part 2-1: Tests - Test A: Cold	DT), PB)
Umwelt-Prüfungen	DIN EN 60068-2-1 :2008	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte (IEC 60068-2-1:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-1:2007	DT), PB)
Umwelt-Prüfungen	IEC 60068-2-2 :2007	Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat	DT), PB)
Umwelt-Prüfungen	DIN EN 60068-2-2 :2008	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme (IEC 60068-2-2:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-2:2007	DT), PB)
Umwelt-Prüfungen	IEC 60068-2-6 :2007	Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal)	DT)

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt-Prüfungen	DIN EN 60068-2-6 :2008	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig) (IEC 60068-2-6:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-6:2008	DT)
Umwelt-Prüfungen	IEC 60068-2-20 :2008	Environmental testing - Part 2: Tests - Test T: Test methods for solderability and resistance to soldering heat of devices with leads	DT)
Umwelt-Prüfungen	DIN EN 60068-2-20 :2009	Umgebungseinflüsse - Teil 2-20: Prüfungen - Prüfung T: Prüfverfahren für die Lötbarkeit und Lötwärmebeständigkeit von Bauelementen mit herausgeführten Anschlüssen (IEC 60068-2-20:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-20:2008	DT)
Umwelt-Prüfungen	IEC 60068-2-27 :2008	Environmental testing - Part 2-27: Tests - Test Ea and guidance: Shock	DT)
Umwelt-Prüfungen	DIN EN 60068-2-27 :2010	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken (IEC 60068-2-27:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-27:2009	DT)
Umwelt-Prüfungen	IEC 60068-2-31 :2008	Environmental testing - Part 2-31: Tests - Test Ec: Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens	DT), PB)
Umwelt-Prüfungen	DIN EN 60068-2-31 :2009	Umgebungseinflüsse - Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte (IEC 60068-2-31:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-31:2008	DT), PB)
Umwelt-Prüfungen	IEC 60068-2-52 :1996	Environmental testing - Part 2: Tests - Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium chloride solution)	DT)
Umwelt-Prüfungen	DIN EN 60068-2-52 :1996	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren, Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natrium-Chloridlösung) (IEC 60068-2-52:1996); Deutsche Fassung EN 60068-2-52:1996	DT)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12095-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt-Prüfungen	IEC 60068-2-78 :2012	Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	DT), PB)
Umwelt-Prüfungen	DIN EN 60068-2-78 :2014	Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-78:2012); Deutsche Fassung EN 60068-2-78:2013	DT), PB)
Umwelt-Prüfungen	ISO 9227 :2017	Corrosion tests in artificial atmospheres - Salt spray tests	DT)
Umwelt-Prüfungen	DIN EN ISO 9227 :2017	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen (ISO 9227:2017); Deutsche Fassung EN ISO 9227:2017	DT)
Umwelt-Prüfungen	DIN EN 60529 :2014	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013); Deutsche Fassung EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013	DT)
Umwelt-Prüfungen	IEC 60529 :1989 + A1:1999 + A2:2013	Degrees of protection provided by enclosures (IP code)	DT)
Umwelt-Prüfungen	IEC 60512-11-4 :2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 11-4: Climatic tests; Test 11d: Rapid change of temperature	DT), PB)
Umwelt-Prüfungen	DIN EN 60512-11-4 :2003	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-4: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11d: Rascher Temperaturwechsel (Zweikammerverfahren) (IEC 60512-11-4:2002); Deutsche Fassung EN 60512-11-4:2002	DT), PB)
Umwelt-Prüfungen	IEC 60068-2-11 :1981	Basic environmental testing procedures. Part 2 : Tests. Test Ka: Salt mist	DT)

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt-Prüfungen	DIN EN 60068-2-11 :2000	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ka: Salznebel (IEC 60068-2-11:1981); Deutsche Fassung EN 60068-2-11:1999	DT)
Umwelt-Prüfungen	IEC 60512-11-6 :2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 11-6: Climatic tests; Test 11f: Corrosion, salt mist	DT)
Umwelt-Prüfungen	DIN EN 60512-11-6 :2003	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-6: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11f: Korrosion, Salznebel (IEC 60512-11-6:2002); Deutsche Fassung EN 60512-11-6:2002	DT)
Umwelt-Prüfungen	IEC 60068-2-30 :2005	Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	DT), PB)
Umwelt-Prüfungen	DIN EN 60068-2-30 :2006	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) (IEC 60068-2-30:2005); Deutsche Fassung EN 60068-2-30:2005	DT), PB)
Umwelt-Prüfungen	IEC 60512-11-14 :2003	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 11-14: Climatic tests; Test 11p: Flowing single gas corrosion test	DT)
Umwelt-Prüfungen	DIN EN 60512-11-14 :2004	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-14: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11p: Korrosionsprüfung mit strömendem Einzelgas (IEC 60512-11-14:2003); Deutsche Fassung EN 60512-11-14:2003	DT)
Umwelt-Prüfungen	IEC 60512-11-7 :2003	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 11-7: Climatic tests; Test 11g: Flowing mixed gas corrosion test	DT)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12095-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt-Prüfungen	DIN EN 60512-11-7 :2004	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-7: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11g: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas (IEC 60512-11-7:2003); Deutsche Fassung EN 60512-11-7:2003	DT)
Umwelt-Prüfungen	IEC 60068-2-60 :2015	Environmental testing - Part 2-60: Tests - Test Ke: Flowing mixed gas corrosion test	DT)
Umwelt-Prüfungen	DIN EN 60068-2-60 :2016	Umgebungseinflüsse - Teil 2-60: Prüfungen - Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas (IEC 60068-2-60:2015); Deutsche Fassung EN 60068-2-60:2015	DT)
Umwelt-Prüfungen	IEC 60068-2-42 :2003	Environmental testing - Part 2-42: Tests; Test Kc: Sulphur dioxide test for contacts and connections	DT)
Umwelt-Prüfungen	DIN EN 60068-2-42 :2004	Umweltprüfungen - Teil 2-42: Prüfungen - Prüfung Kc: Schwefeldioxid für Kontakte und Verbindungen (IEC 60068-2-42:2003); Deutsche Fassung EN 60068-2-42:2003	DT)
Umwelt-Prüfungen	IEC 60068-2-43 :2003	Environmental testing - Part 2-43: Tests; Test Kd: Hydrogen sulphide test for contacts and connections	DT)
Umwelt-Prüfungen	DIN EN 60068-2-43 :2004	Umweltprüfungen - Teil 2-43: Prüfungen - Prüfung Kd: Hydrogensulfid für Kontakte und Verbindungen (IEC 60068-2-43:2003); Deutsche Fassung EN 60068-2-43:2003	DT)
Umwelt-Prüfungen	IEC 60068-2-14 :2009	Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature	DT), PB) Only Test Na
Umwelt-Prüfungen	DIN EN 60068-2-14 :2010	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2-14:2009); Deutsche Fassung EN 60068-2-14:2009	DT), PB) Nur Prüfung Na
Umwelt-Prüfungen	IEC 60068-2-64 :2008	Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broad-band random and guidance	DT)

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt-Prüfungen	DIN EN 60068-2-64 :2009	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden (IEC 60068-2-64:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-64:2008	DT)
Umwelt-Prüfungen	IEC 61373 :2010	Railway applications - Rolling stock equipment - Shock and vibration tests	DT)
Umwelt-Prüfungen	DIN EN 61373 :2011	Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken (IEC 61373:2010); Deutsche Fassung EN 61373:2010	DT)
EMV	IEC 61000-4-2 :2008	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measuring techniques - Electrostatic discharge immunity test	DT), PB)
EMV	DIN EN 61000-4-2 :2009	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:2009	DT), PB)
EMV	IEC 61000-4-3 :2006 + A1:2007 + A2:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	DT, PB) Frequency range: 80 MHz to 6 GHz
EMV	DIN EN 61000-4-3 :2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010	DT), PB) Frequenzbereich: 80 MHz bis 6 GHz
EMV	IEC 61000-4-4 :2012	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	DT), PB)

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61000-4-4 :2013	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2012); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2012	DT), PB)
EMV	IEC 61000-4-5 :2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	DT), PB)
EMV	DIN EN 61000-4-5 :2015	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014	DT), PB)
EMV	IEC 61000-4-6 :2013	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	DT), PB)
EMV	DIN EN 61000-4-6 :2014	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2013); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2014	DT), PB)
EMV	CISPR 16-2-1 :2014	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements	DT), PB) Except: CDNE method according to section 9.

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 55016-2-1 :2014	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der leitungsgeführten Störaussendung (CISPR 16-2-1:2014); Deutsche Fassung EN 55016-2-1:2014	DT), PB) Ausgenommen: CDNE Verfahren nach Abs. 9.
EMV	CISPR 16-2-3 :2010 + A1:2010 + A2:2014	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements	DT), PB) Measuring distance 3m and 5m. Frequency range up to 6 GHz.
EMV	DIN EN 55016-2-3 :2014	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der gestrahlten Störaussendung (CISPR 16-2-3:2010 + A1:2010 + A2:2014); Deutsche Fassung EN 55016-2-3:2010 + A1:2010 + AC:2013 + A2:2014	DT), PB) Messentfernung 3m und 5m. Frequenzbereich bis 6 GHz.
EMV	CISPR 14-1 :2005 + A1:2008 + Cor.:2009 + A2:2011	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	DT), PB) Only Section 4.4 an 5.4.2 Expect:_ IEC 61000-4-20 IEC 61000-4-22

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 55014-1 :2012	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2005 + A1:2008 + Cor. :2009 + A2:2011); Deutsche Fassung EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011	DT), PB) Ausschließlich Abs. 4.4 und 5.4.2 (Diskont. Störgrößen) Ausgenommen: IEC 61000-4-20 IEC 61000-4-22
EMV	IEC 61000-6-1:2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments	DT), PB) Except, without: IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-20, IEC 61000-4-21, IEC 61000-4-22, IEC 61000-4-34
EMV	DIN EN IEC 61000-6-1 :2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-1:2019	DT), PB) Ausgenommen: IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-20, IEC 61000-4-21, IEC 61000-4-22, IEC 61000-4-34
EMV	IEC 61000-6-2 :2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity standard for industrial environments	DT), PB) Except, without: IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-20, IEC 61000-4-21, IEC 61000-4-22, IEC 61000-4-34
EMV	DIN EN 61000-6-2 :2006	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-2:2005	DT), PB) Ausgenommen: IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	IEC 61000-6-3 :2006 +A1:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	DT), PB) Except: No TEM waveguide; Without network disturbances; measuring distance 3m and 5m.
EMV	DIN EN 61000-6-3 :2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007 + A1:2011	DT), PB) Ausgenommen: Kein TEM-Wellenleiter; ohne Netzzrückwirkungen; Messentfernung 3m und 5m.
EMV	IEC 61000-6-4 :2006 +A1:2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	DT), PB) Except: No TEM waveguide; measuring distance 3m and 5m.
EMV	DIN EN 61000-6-4 :2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-4:2007 + A1:2011	DT), PB) Ausgenommen: Kein TEM-Wellenleiter; Messentfernung 3m und 5m
EMV	IEC 61326-1 :2012	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements	DT), PB) Except, without: IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-3-x

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61326-1 :2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326-1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-1:2013	DT), PB) Ausgenommen: IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-3-x
EMV	IEC 61131-2 :2007	Programmable controllers - Part 2: Equipment requirements and tests	DT), PB) Except, without: IEC 61000-4-18; without damped sinusoidal oscillations (ringwave) acc. to IEC 61000-4-12
EMV	DIN EN 61131-2 :2008	Speicherprogrammierbare Steuerungen - Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen (IEC 61131-2:2007); Deutsche Fassung EN 61131-2:2007	DT), PB) Ausgenommen: IEC 61000-4-18; ohne gedämpfte Sinus-schwingungen (Ringwave) gemäß IEC 61000-4-12

Verwendete Abkürzungen:

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
XYZ	Hausverfahren der KBS