

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

**Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV**  
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen  
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

**Phoenix Contact GmbH & Co. KG**  
**Laboratory Device Connectors**  
**Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg**


die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**Sicherheit von elektrischen Betriebsmitteln der Geräte- und Leiterplatten-Anschlussstechnik (Steckverbinder, Anschlussklemmen und Elektronikgehäuse) und Umweltsimulationsprüfungen**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 11.08.2020 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-12161-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 26 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-12161-01-00**

Frankfurt am Main, 11.08.2020



Im Auftrag Dipl.-Ing. (FH) Ralf Egner  
Abteilungsleiter

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main  
Europa-Allee 52  
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkKS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 11.08.2020**

Ausstellungsdatum: 11.08.2020

Urkundeninhaber:

**Phoenix Contact GmbH & Co. KG**  
**Laboratory Device Connectors**  
**Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg**

Prüfungen in den Bereichen:

**Sicherheit von elektrischen Betriebsmitteln der Geräte- und Leiterplatten- Anschlusstechnik (Steckverbinder, Anschlussklemmen und Elektronikgehäuse) und Umweltsimulationsprüfungen**

**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
<b>Grundnormen</b>			
Elektrotechnik	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11; Berichtigung 1: 2012-03	Steckverbinder-Sicherheitsanforderungen und Prüfungen	Außer Schutzklasse: IPX1 bis IPX5; IPX9 nach DIN EN 60529

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Electrical Engineering	IEC 61984:2008-10; Corrigendum 1: 2011-10	Connectors - Safety requirements and tests	Except protection class: IPX1 to IPX5; IPX9
Elektrotechnik	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1): 2005-03	Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke- Teil 1: Allgemeine Anforderungen	Außer Prüfung nach Absatz 19 (Kriechstromfestigkeit)
Electrical Engineering	IEC 60998-1:2002-12; 2005-03	Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes - Part 1: General requirements	Except for test acc to chapter 19 (leakage current resistance)
Elektrotechnik	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1): 2005-03	Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke - Teil 2-1: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit Schraubklemmen	Außer Prüfung nach Absatz 19 (Kriechstromfestigkeit)
Electrical Engineering	IEC 60998-2-1: 2002-12	Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes - Part 2-1: Particular requirements for connecting devices as separate entities with screw-type clamping units	Except for test acc to chapter 19 (leakage current resistance)
Elektrotechnik	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2): 2005-03	Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke - Teil 2-2: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit schraubenlosen Klemmstellen	Außer Prüfung nach Absatz 19 (Kriechstromfestigkeit)
Electrical Engineering	IEC 60998-2-2: 2002-12	Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes - Part 2-2: Particular requirements for connecting devices as separate entities with screwless-type clamping units	Except for test acc to chapter 19 (leakage current resistance)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3): 2005-03	Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke - Teil 2-3: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit Schneidklemmstellen	Außer Prüfung nach Absatz 19 (Kriechstromfestigkeit)
Electrical Engineering	IEC 60998-2-3: 2002-12; Corrigendum 1: 2006-11	Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes - Part 2-3: Particular requirements for connecting devices as separate entities with insulation-piercing clamping units	Except for test acc to chapter 19 (leakage current resistance)
Elektrotechnik	DIN EN 61076-2-101 (VDE 0687-76-2-101): 2013-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Produkthanforderungen - Teil 2-101: Rundsteckverbinder - Bauartspezifikation für Steckverbinder M12 mit Schraubverriegelung	Außer Spritzwasser IPX5
Electrical Engineering	IEC 61076-2-101: 2012-04	Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 2-101: Circular connectors - Detail specification for M12 connectors with screw-locking	Except splash water IPX5
Elektrotechnik	DIN EN 61076-2-104 (VDE 0687-76-2-104): 2015-06	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Produkthanforderungen - Teil 2-104: Rundsteckverbinder - Bauartspezifikation für Rundsteckverbinder M8 mit Schraub- oder Rastverriegelung	Außer Spritzwasser IPX5
Electrical Engineering	IEC 61076-2-104: 2014-09	Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 2-104: Circular connectors - Detail specification for circular connectors with M8 screw-locking or snap-locking	Except splash water IPX5
Elektrotechnik	DIN EN 61076-2-109 (VDE 0687-76-2-109): 2015-02	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Produkthanforderungen - Teil 2-109: Rundsteckverbinder - Bauartspezifikation für Steckverbinder	Außer Prüfung FP1 bis FP6 und FP9 bis FP10

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		M 12 × 1 mit Schraubverriegelung für Datenübertragungen bis 500 MHz	
Electrical Engineering	IEC 61076-2-109: 2014-05	Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 2-109: Circular connectors - Detail specification for connectors with M 12 x 1 screw-locking, for data transmission frequencies up to 500 MHz	Except for test FP1 to FP6 and FP9 to FP10
Elektrotechnik	DIN EN IEC 61076-2-111 (VDE 0687-76-2-111):2018-10	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Produkthanforderungen - Teil 2-111: Rundsteckverbinder - Bauartspezifikation für Leistungs-Steckverbinder mit Schraubverriegelung M12	Außer IPX5 und IPX9
Electrical Engineering	IEC 61076-2-111: 2017-12	Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 2-111: Circular connectors - Detail specification for power connectors with M12 screw-locking	Except IPX5 and IPX9
Elektrotechnik	DIN EN 61076-3-101: 1998-05; Berichtigung1: 2012-07	Steckverbinder mit bewerteter Qualität für Gleichspannungs- und Niederfrequenzanwendungen sowie digitale Anwendungen mit hoher Übertragungsrate - Teil 3: Rechteckige Steckverbinder; Hauptabschnitt 101: Bauartspezifikation für eine Reihe von geschirmten Steckverbindern mit trapezförmigen Kragen und nicht auswechselbaren rechteckigen Kontakten in einem Raster von 1,27 mm x 2,54 mm	Außer Prüfung AP 3.1 und AP 3.2 sowie Prüfgruppe JP
Electrical Engineering	IEC 61076-3-101: 1997-08; COR1:2010-04	Connectors with assessed quality, for use in d.c. low-frequency analogue and in digital high-speed data applications - Part 3: Rectangular connectors; Section 101: Detail specification for a range of shielded connectors with trapezoidal	Except for test AP 3.1 and AP 3.2 as well as test group JP

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		shaped shells and non-removable rectangular contacts on a 1,27 x 2,54 mm centre-line	
Elektrotechnik	DIN EN 61076-3-106: 2007-07	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Produkthanforderungen – Teil 3-106: Rechteckige Steckverbinder- Bauartspezifikation für Schutzgehäuse für die Anwendung mit 8-poligen geschirmten und ungeschirmten Steckverbindern für industrielle Umgebungen zur Aufnahme der Schnittstelle der Reihe IEC 60603-7	Außer Schutzklasse: IPX5 nach DIN EN 60529
Electrical Engineering	IEC 61076-3-106: 2006-09	Connectors for electronic equipment - Product requirements – Part 3-106: Rectangular connectors - Detail specification for protective housings for use with 8-way shielded and unshielded connectors for industrial environments incorporating the IEC 60603-7 series interface	Except protection class: IPX5 of IEC 60529
Electrical Engineering	DIN EN 61076-3-117: 2010-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Produkthanforderungen - Teil 3-117: Rechteckige Steckverbinder - Bauartspezifikation für Schutzgehäuse für die Anwendung mit 8-poligen geschirmten und ungeschirmten Steckverbindern für industrielle Umgebungen zur Aufnahme der Schnittstelle der Reihe IEC 60603-7 - Ausführung 14 zu IEC 61076-3-106 - Push-pull-Kupplung	Außer Schutzklasse: IPX5 nach DIN EN 60529
Electrical Engineering	IEC 61076-3-117: 2009-04	Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 3-117: Rectangular connectors - Detail specification for protective housings for use with 8-way shielded and unshielded connectors for industrial environments incorporating the IEC 60603-7 series	Except protection class: IPX5 of IEC 60529

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		interface - Variant 14 related to IEC 61076-3-106 - Push pull coupling	
Elektrotechnik	DIN EN 61076-2 (VDE 0687-76-2): 2012-04	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Produkthanforderungen - Teil 2: Rahmenspezifikation für Rundsteckverbinder	Außer den Prüfungen nach 14a, 14b, 24a, 1d, 12a, 12b, 12c, 12e, 16a, 6a, 11k, 14g, 14f, 15h, 14e, 11h, 11e, 20b, 16m, 15g und Ozonprüfung
Electrical Engineering	IEC 61076-2:2011-06	Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 2: Sectional specification for circular connectors	Except for tests acc to 14a, 14b, 24a, 1d, 12a, 12b, 12c, 12e, 16a, 6a, 11k, 14g, 14f, 15h, 14e, 11h, 11e, 20b, 16m, 15g and Ozon resistance test
Elektrotechnik	DIN EN 62196-1 (VDE 0623-5-1): 2015-06	Stecker, Steckdosen, Fahrzeugkupplungen und Fahrzeugstecker - Konduktives Laden von Elektrofahrzeugen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	Außer nach 12 b bis c, 20 (Außer Schutzart: IPX1 bis IPX6; IPX9 nach DIN EN 60529), 22, 23, 31 und 33
Electrical Engineering	IEC 62196-1:2014-06	Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 1: General requirements	Except for 12 b to c; 20 (Except protection class: IPX1 to IPX6; IPX9 of IEC 60529), 22, 23, 31 and 33
Elektrotechnik	DIN EN 62196-2 (VDE 0623-5-2): 2014-12; 2017-11	Stecker, Steckdosen, Fahrzeugkupplungen und Fahrzeugstecker - Konduktives Laden von Elektrofahrzeugen - Teil 2: Anforderungen und Hauptmaße für die Kompatibilität und Austauschbarkeit von Stift- und	Außer nach 12 b bis c, 20 (Außer Schutzart: IPX1 bis IPX6; IPX9 nach DIN EN 60529), 22, 23, 31 und 33



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Buchsensteckvorrichtungen für Wechselstrom	
Electrical Engineering	IEC 62196-2:2016-02	Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 2: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for a.c. pin and contact-tube accessories	Except for 12 b to c; 20 (Except protection class: IPX1 to IPX6; IPX9 of IEC 60529), 22, 23, 31 and 33
Elektrotechnik	DIN EN 62196-3 (VDE 0623-5-3): 2012-07; 2015-05	Stecker, Steckdosen und Fahrzeugsteckvorrichtungen - Konduktives Laden von Elektrofahrzeugen - Teil 3: Anforderungen an und Hauptmaße für Stifte und Buchsen für die Austauschbarkeit von Fahrzeugsteckvorrichtungen zum dedizierten Laden mit Gleichstrom und als kombinierte Ausführung zum Laden mit Wechselstrom/Gleichstrom	Außer nach 12 b bis c, 20 (Außer Schutzart: IPX1 bis IPX6; IPX9 nach DIN EN 60529), 22, 23, 31
Electrical Engineering	IEC 23H/279/CD: 2012-02 IEC 62196-3:2014-06	Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 3: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for d.c. and a.c./d.c. pin and contact-tube vehicle couplers	Except for 12 b to c; 20 (Except protection class: IPX1 to IPX6; IPX9 of IEC 60529), 22, 23, 31
Elektrotechnik	DIN EN 175301-801: 2007-08	Bauartspezifikation: Hochpolige Rechteck-Steckverbinder mit runden auswechselbaren Crimpkontakten	Außer Schutzklasse: IPX4, IPX5 und IPX9 nach DIN EN 60529
Electrical Engineering		Detail Specification: High density rectangular connectors, round removable crimp contacts	Except protection class: IPX4, IPX5 and IPX9 of IEC 60529
Elektrotechnik	DIN EN 175301-803: 2007-03	Bauartspezifikation: Rechteckige Steckverbinder - Flachkontakte mit 0,8 mm Dicke, unverlierbare Verriegelungsschraube	Außer Schutzklasse: IPX4, IPX5 und IPX9 nach DIN EN 60529

Ausstellungsdatum: 11.08.2020

Gültig ab: 11.08.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Electrical Engineering		Detail Specification: Rectangular connectors - Flat contacts, 0,8 mm thickness, locking screw not detachable	Except protection class: IPX4, IPX5 and IPX9 of IEC 60529
Elektrotechnik	DIN EN 62444 (VDE 0619): 2014-05	Kabelverschraubungen für elektrische Installationen	Außer Kapitel 9: Ausführung D Tabelle 2 >2000 N, Kapitel 12 IPX4, Kapitel 10.3 Tabelle 5 Kurzzeitstromprüfung
Electrical Engineering	IEC 62444:2010-08, modified, German Version EN 62444:2013	Cable glands for electrical installations	Except chapter 9 type D table 2 >2000 N, chapter 12 IPX4, chapter 10.3 table 5 short-time current test
Elektrotechnik	DIN EN 50521 (VDE 0126-3): 2013-02	Steckverbinder für Photovoltaik-Systeme - Sicherheitsanforderungen und Prüfungen	Außer Prüfung A8; Prüfung E2 außer IPX5, IPX6 und IPX9
Electrical Engineering		Connectors for photovoltaic systems - Safety requirements and tests	Except for test A8; test E2 except IPX5, IPX6 and IPX9
Elektrotechnik	DIN EN 62852 (VDE 0126-300): 2015-10	Steckverbinder für Gleichspannungsanwendungen in Photovoltaik-Systemen - Sicherheitsanforderungen und Prüfungen	Außer Prüfung A8; Prüfung E2 außer IPX5, IPX6 und IPX9
Electrical Engineering	IEC 62852:2014-11	Connectors for DC-application in photovoltaic systems - Safety requirements and tests	Except for test A8; test E2 except IPX5, IPX6 und IPX9

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 50548 (VDE 0126-5): 2015-08	Anschlussdosen für Photovoltaik-Module	Außer Prüfungen B4, B10, D4, F1, F4, G3, Abschnitt: 4.4.2 h) und j); Prüfung E1 außer IPX5, IPX6 und IPX9
Electrical Engineering		Junction boxes for photovoltaic modules	Except tests B4, B10, D4, F1, F4, G3, chapter 4.4.2 h) and j); test E1 except IPX5, IPX6 and IPX9
Elektrotechnik	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1): 2010-03	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 7-1: Hilfseinrichtungen - Reihenklemmen für Kupferleiter	
Electrical Engineering	IEC 60947-7-1: 2009-04	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 7-1: Ancillary equipment - Terminal blocks for copper conductors	
Elektrotechnik	DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3): 2010-03	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 7-2: Hilfseinrichtungen - Schutzleiter-Reihenklemmen für Kupferleiter	
Electrical Engineering	IEC 60947-7-2: 2009-04	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 7-2: Ancillary equipment - Protective conductor terminal blocks for copper conductors	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4): 2019-10	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 7-4: Hilfseinrichtungen - Leiterplatten-Anschlussklemmen für Kupferleiter	
Electrical Engineering	IEC 60947-7-4:2019-01	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 7-4: Ancillary equipment - PCB terminal blocks for copper conductors	
Elektrotechnik	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1): 2000-12	Verbindungsmaterial - Elektrische Kupferleiter; Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen und schraubenlose Klemmstellen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter von 0,2 mm <sup>2</sup> bis einschließlich 35 mm <sup>2</sup>	
Electrical Engineering	IEC 60999-1: 1999-11	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 0,2 mm <sup>2</sup> up to 35 mm <sup>2</sup> (included)	
Elektrotechnik	DIN EN 60999-2 (VDE 0609-101): 2004-04	Verbindungsmaterial - Elektrische Kupferleiter - Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen und schraubenlose Klemmstellen - Teil 2: Besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter über 35 mm <sup>2</sup> bis einschließlich 300 mm <sup>2</sup>	
Electrical Engineering	IEC 60999-2: 2003-05	Connecting devices - Electrical copper conductors - Safety requirements for screw-type and screwless-type clamping units - Part 2: Particular requirements for clamping units for conductors above 35 mm <sup>2</sup> up to 300 mm <sup>2</sup> (included)	
Elektrotechnik Electrical	DIN EN 60352-2: 2006-11; 2014-04	Lötfreie Verbindungen - Teil 2: Crimpverbindungen - Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	
Engineering	IEC 60352-2: 2006-02 +AMD1:2013-06	Solderless connections - Part 2: Crimped connections - General requirements, test methods and practical guidance	
Elektrotechnik	DIN EN 60352-3: 1995-05 Berichtigung1 2018-12	Lötfreie elektrische Verbindungen - Teil 3: Lötfreie zugängliche Schneidklemmverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Electrical Engineering	IEC 60352-3: 1993-02; Corrigendum1: 1995-11	Solderless connections - Part 3: Solderless accessible insulation displacement connections; general requirements, test methods and practical guidance	
Elektrotechnik	DIN EN 60352-4: 2001-09	Lötfreie elektrische Verbindungen - Teil 4: Lötfreie nichtzugängliche Schneidklemmverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	
Electrical Engineering	IEC 60352-4:1994-08 IEC 60352-4 AMD 1: 2000-07	Solderless connections - Part 4: Solderless non-accessible insulation displacement connections; General requirements, test methods and practical guidance	
Elektrotechnik	DIN EN 60352-5: 2012-10 Berichtigung 1: 2014-12	Lötfreie Verbindungen - Teil 5: Einpressverbindungen - Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	
Electrical Engineering	IEC 60352-5: 2012-02 Corrigendum 1: 2014-09	Solderless connections - Part 5: Press-in connections - General requirements, test methods and practical guidance	
Elektrotechnik	DIN EN 60352-6: 1998-03	Lötfreie Verbindungen - Teil 6: Durchdringverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	
Electrical Engineering	IEC 60352-6: 1997-08	Solderless connections - Part 6: Insulation piercing connections; general requirements, test methods and practical guidance	
Elektrotechnik	DIN EN 60352-7: 2003-07	Lötfreie Verbindungen - Teil 7: Federklemmverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Electrical Engineering	IEC 60352-7: 2003-01	Solderless connections - Part 7: Spring clamp connections; General requirements, test methods and practical guidance	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60512-1 (VDE 0687-512-1): 2019-09	Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 1: Allgemeines	
Electrical Engineering	IEC 60512-1:2001-01; 2018-10	Connectors for electrical and electronic equipment - Tests and measurements - Part 1: Generic specification	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-1-1: 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 1-1: Allgemeine Untersuchungen; Prüfung 1a: Sichtprüfung	
Electrical Engineering	IEC 60512-1-1: 2002-02	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 1-1: General examination; Test 1a: Visual examination	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-2-1: 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-1: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstandes; Prüfung 2a: Durchgangswiderstand; Millivoltmethode	
Electrical Engineering	IEC 60512-2-1: 2002-02	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 2-1: Electrical continuity and contact resistance tests; Test 2a: Contact resistance; Millivolt level method	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-2-2: 2004-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen. Mess- und Prüfverfahren Teil 2-2: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands - Prüfung 2b:	

Ausstellungsdatum: 11.08.2020

**Gültig ab: 11.08.2020**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Durchgangswiderstand - Mit vorgeschriebenen Strom	
Electrical Engineering	IEC 60512-2-2: 2003-05	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 2-2: Electrical continuity and contact resistance tests - Test 2b: Contact resistance - Specified test current method	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-3-1: 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren Teil 3-1: Prüfungen der Isolation - Prüfung 3a: Isolationswiderstand	
Electrical Engineering	IEC 60512-3-1: 2002-02	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 3-1: Insulation tests; Test 3a: Insulation resistance	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-4-1: 2004-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren Teil 4-1: Prüfungen mit Spannungsbeanspruchung - Prüfung 4a: Spannungsfestigkeit	
Electrical Engineering	IEC 60512-4-1: 2003-05	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 4-1: Voltage stress tests - Test 4a: Voltage proof	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-5-1: 2003-01; Berichtigung 1: 2015-06	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 5-1: Prüfungen der Strombelastbarkeit; Prüfung 5a: Temperaturerhöhung	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Electrical Engineering	IEC 60512-5-1: 2002-02	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 5-1: Current-carrying capacity tests; Test 5a: Temperature rise	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-5-2: 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 5-2: Prüfungen der Strombelastbarkeit; Prüfung 5b: Strombelastbarkeit (Derating-Kurve)	
Electrical Engineering	IEC 60512-5-2: 2002-02	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 5-2: Current-carrying capacity tests; Test 5b: Current-temperature derating	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-7-1 (VDE 0687-512-7-1): 2010-12	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 7-1: Aufprallprüfungen (freie Steckverbinder) - Prüfung 7a: Freier Fall (Falltrommel)	
Electrical Engineering	IEC 60512-7-1: 2010-03	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements – Part 7-1: Impact tests (free connectors) - Test 7a: Free fall (repeated)	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-7-2 (VDE 0687-512-7-2): 2012-09	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 7-2: Aufprallprüfungen (freie Steckverbinder) - Prüfung 7b: Kabelgebundene Fallprüfung	
Electrical Engineering	IEC 60512-7-2: 2011-11	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 7-2: Impact tests (free connectors) - Test 7b: Mechanical strength impact	



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 60512-8-1 (VDE 0687-512-8-1): 2011-06	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 8-1: Prüfungen mit statischer Last (feste Steckverbinder) - Prüfung 8a: Statische Querlast	
Electrical Engineering	IEC 60512-8-1: 2010-06	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 8-1: Static load tests (fixed connectors) - Test 8a: Static load, transverse	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-8-2 (VDE 0687-512-8-2): 2012-02	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 8-2: Prüfungen mit statischer Last (feste Steckverbinder) - Prüfung 8b: statische Axiallast	
Electrical Engineering	IEC 60512-8-2: 2011-04	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 8-2: Static load tests (fixed connectors) - Test 8b: Static load, axial	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1): 2010-12	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 9-1: Dauerprüfungen - Prüfung 9a: Mechanische Lebensdauer	
Electrical Engineering	IEC 60512-9-1: 2010-03	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 9-1: Endurance tests - Test 9a: Mechanical operation	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-9-2 (VDE 0687-512-9-2): 2012-09	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 9-2: Dauerprüfungen - Prüfung 9b: Elektrische Belastung bei hoher Temperatur	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Electrical Engineering	IEC 60512-9-2: 2011-11	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 9-2: Endurance tests - Test 9b: Electrical load and temperature	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-9-5 (VDE 0687-512-9-5): 2010-12	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 9-5: Dauerprüfungen - Prüfung 9e: Strombelastung, zyklisch	
Electrical Engineering	IEC 60512-9-5: 2010-03	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 9-5: Endurance tests - Test 9e: Current loading, cyclic	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-11-1: 1999-08	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren - Teil 11: Klimatische Prüfungen; Hauptabschnitt 1: Prüfung 11a: Klimafolge	
Electrical Engineering	IEC 60512-11-1: 1995-11; 2019-05	Electromechanical components for electronic equipment - Basic testing procedures and measuring methods - Part 11: Climatic tests; Section 1: Test 11a: Climatic sequence	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-11-4: 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-4: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11d: Rascher Temperaturwechsel (Zweikammerverfahren)	
Electrical Engineering	IEC 60512-11-4: 2002-02	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 11-4: Climatic tests; Test 11d: Rapid change of temperature	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 60512-11-9: 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-9: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11i: Trockene Wärme	
Electrical Engineering	IEC 60512-11-9: 2002-02	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 11-9: Climatic tests; Test 11i: Dry heat	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-11-10: 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-10: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11j: Kälte	
Electrical Engineering	IEC 60512-11-10: 2002-02	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 11-10: Climatic tests; Test 11j: Cold	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-11-14: 2004-06	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-14: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11p: Korrosionsprüfung mit strömendem Einzelgas	
Electrical Engineering	IEC 60512-11-14: 2003-07	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 11-14: Climatic tests - Test 11p: Flowing single gas corrosion test	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-13-1: 2006-11 Berichtigung 1: 2008-11	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-1: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13a: Kupplungs- und Trennkraft	
Electrical Engineering	IEC 60512-13-1: 2006-02	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 13-1: Mechanical operation tests - Test 13a: Engaging and separating forces	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 60512-13-2: 2006-11 Berichtigung 1: 2008-11	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-2: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit . Prüfung 13b: Gesamtsteck- und ziehkraft	
Electrical Engineering	IEC 60512-13-2: 2006-02	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 13-2: Mechanical operation tests - Test 13b: Insertion and withdrawal force	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-13-5: 2006-11 Berichtigung 1: 2008-11	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-5: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit . Prüfung 13e: Polarisierung und Kodierung	
Electrical Engineering	IEC 60512-13-5: 2006-02	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 13-5: Mechanical operation tests - Test 13e: Polarizing and keying method	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-15-1: 2009-03	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 15-1: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern; Prüfung 15a: Kontakthalterung	
Electrical Engineering	IEC 60512-15-1: 2008-05	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 15-1 Connector tests (mechanical) - Test 15a: Contact retention in insert	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60512-15-2 (VDE 0687-512-15-2):2018-10	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 15-2: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15b: Haltekraft des Einsatzes im Gehäuse (axial)	Ohne Prüfung Verfahren B

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Electrical Engineering	IEC 60512-15-2: 2008-05; 2018-01	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 15-2: Connector tests (mechanical) - Test 15b: Insert retention in housing (axial)	Except test method B
Elektrotechnik	DIN EN 60512-16-4: 2009-03	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-4: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16d: Zugfestigkeit von Crimpverbindungen	
Electrical Engineering	IEC 60512-16-4: 2008-06	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 16-4: Mechanical tests on contacts and terminations - Test 16d: Tensile strength (crimped connections)	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-17-1 (VDE 0687-512-17-1): 2011-06	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 17-1: Prüfungen der Kabelabfangung - Prüfung 17a: Widerstandsfähigkeit der Kabelabfangung gegen seitlichen Kabelzug	
Electrical Engineering	IEC 60512-17-1: 2010-06	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 17-1: Cable clamping tests - Test 17a: Cable clamp robustness	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-17-2 (VDE 0687-512-17-2): 2012-02	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 17-2: Prüfungen der Kabelabfangung - Prüfung 17b: Kabelabfangung, Sicherheit gegen Einschneiden des Kabelmantels	
Electrical Engineering	IEC 60512-17-2: 2011-04	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 17-2: Cable clamping tests - Test 17b: Cable clamp resistance to cable rotation	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 60512-17-3 (VDE 0687-512-17-3): 2011-06	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 17-3: Prüfungen der Kabelabfangung - Prüfung 17c: Widerstandsfähigkeit der Kabelabfangung gegen axialen Zug	
Electrical Engineering	IEC 60512-17-3: 2010-06	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 17-3: Cable clamping tests - Test 17c: Cable clamp resistance to cable pull (tensile)	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-17-4 (VDE 0687-512-17-4): 2011-06	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 17-4: Prüfungen der Kabelabfangung - Prüfung 17d: Widerstandsfähigkeit der Kabelabfangung gegen Kabeltorsion	
Electrical Engineering	IEC 60512-17-4: 2010-06	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 17-4: Cable clamping tests - Test 17d: Cable clamp resistance to cable torsion	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-19-3: 1998-03	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren - Teil 19: Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien; Hauptabschnitt 3: Prüfung 19c: Beständigkeit gegen Flüssigkeiten	
Electrical Engineering	IEC 60512-19-3: 1997-07	Electromechanical components for electronic equipment - Basic testing procedures and measuring methods - Part 19: Chemical resistance tests; section 3: Test 19c: Fluid resistance	
Elektrotechnik	DIN EN 60603-7 (VDE 0627-603-7): 2012-0; 2019-11	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Teil 7: Bauartspezifikation für ungeschirmte freie und feste Steckverbinder, 8polig	Außer Prüfungen BP3, DP6, FP1

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Electrical Engineering	IEC 60603-7:2008-07 AMD 1:2011-09 AMD 2:2019-01	Connectors for electronic equipment – Part 7: Detail specification for 8-way, unshielded, free and fixed connectors	Except tests BP3, DP6, FP1
Elektrotechnik	DIN EN 60603-7-1 (VDE 0687-603-7-1): 2012-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Teil 7-1: Bauartspezifikation für geschirmte freie und feste Steckverbinder, 8polig	Außer Prüfungen BP3, DP7, GP4, GP5
Electrical Engineering	IEC 60603-7-1: 2011-04	Connectors for electronic equipment – Part 7-1: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors	Except tests BP3, DP7, GP4, GP5
Product Safety	UL 1059: 2011-10; 2019-11	Standard for Safety for Terminal Blocks	
Product Safety	UL 1977:2016-01	Component connectors for use in data, signal, control and power applications	
Product Safety	UL 2238:2018-10	Cable assemblies and fittings for industrial control and signal distribution	Only Test Number 19; 21; 22; 23; 24; 24.1; 24.2; 25; 27; 28 and 31
Product Safety	UL 6703: 2014-08	Connectors for Use in Photovoltaic Systems	Only table 9.1 Required tests; except Water spray
Umweltprüfung	DIN 50018:2013-05	Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre	
Environmental Testing		Testing in a saturated atmosphere in the presence of sulfur dioxide	
Umweltprüfung	DIN EN ISO 4892-2: 2013-06	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampe	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Environmental Testing	ISO 4892-2: 2013-03	Plastics - Methods of exposure to laboratory light sources - Part 2: Xenon-arc lamps	
Umweltprüfung	DIN EN ISO 6988: 1997-03	Metallische und andere anorganische Überzüge - Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation	
Environmental Testing	ISO 22479:2019-05 ISO 6988:1985-02	Corrosion of metals and alloys - Sulfur dioxide test in a humid atmosphere (fixed gas method)	
Umweltprüfung	DIN EN 61373 (VDE 0155-106): 2011-04; Berichtigung 1:2018-01	Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken	Nur Kategorie 1A,1B und 2
Environmental Testing	IEC 61373:2010-05/ COR1:2011-10	Railway applications - Rolling stock equipment - Shock and vibration tests	Only category 1A, 1B and 2
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-1 (VDE 0468-2-1): 2008-01	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte	
Environmental Testing	IEC 60068-2-1: 2007-03	Environmental testing - Part 2-1: Tests - Test A: Cold	
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-2 (VDE 0468-2-2): 2008-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme	
Environmental Testing	IEC 60068-2-2: 2007-07	Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat	
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6): 2008-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)	
Environmental Testing	IEC 60068-2-6: 2007-12	Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal)	
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-14 (VDE 0468-2-14): 2010-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel	Ohne Prüfung Nc Zwei-Bäder-Verfahren



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Environmental Testing	IEC 60068-2-14: 2009-01	Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature	Except test Nc Two-Bath-Method
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27): 2010-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken	
Environmental Testing	IEC 60068-2-27: 2008-02	Environmental testing - Part 2-27: Tests - Test Ea and guidance: Shock	
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-30: 2006-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)	
Environmental Testing	IEC 60068-2-30: 2005-08	Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-31 (VDE 0468-2-31): 2009-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte	Nur „Frei fallen“
Environmental Testing	IEC 60068-2-31: 2008-05	Environmental testing - Part 2-31: Tests - Test Ec: Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens	Only „free fall“
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-38 (VDE 0468-2-38): 2010-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch	
Environmental Testing	IEC 60068-2-38: 2009-01	Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-42: 2004-04	Umweltprüfungen - Teil 2-42: Prüfungen - Prüfung Kc: Schwefeldioxid für Kontakte und Verbindungen	
Environmental Testing	IEC 60068-2-42: 2003-05	Environmental testing - Part 2-42: Tests - Test Kc: Sulphur dioxide test for contacts and connections	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-43: 2004-04	Umweltprüfungen - Teil 2-43: Prüfungen - Prüfung Kd: Hydrogensulfid für Kontakte und Verbindungen	
Environmental Testing	IEC 60068-2-43: 2003-05	Environmental testing - Part 2-43: Tests - Test Kd: Hydrogen sulphide test for contacts and connections	
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-64 (VDE 0468-2-64): 2009-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden	
Environmental Testing	IEC 60068-2-64: 2008-04 AMD 1:2019-10	Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance	Only "gaussian test"
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-74 (VDE 0468-2-74): 2019-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-74: Prüfverfahren - Prüfung Xc: Verunreinigung durch Flüssigkeiten	
Environmental Testing	IEC 60068-2-74 Edition 1.1:2018-04	Environmental testing - Part 2-74: Tests - Test Xc: Fluid contamination	
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-78 (VDE 0468-2-78): 2014-02	Umweltprüfungen - Teil 2-78: Prüfungen; Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant	
Environmental Testing	IEC 60068-2-78: 2012-10	Environmental testing - Part 2-78: Tests; Test Cab: Damp heat, steady state	
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-82: 2007-12	Umgebungseinflüsse - Teil 2-82: Prüfungen - Prüfung Tx: Whisker-Prüfverfahren für elektronische und elektrische Bauelemente	
Environmental Testing	IEC 60068-2-82: 2019-07	Environmental testing - Part 2-82: Tests - Test Xw1: Whisker test methods for components and parts used in electronic assemblies	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umweltprüfung	DIN EN 60529 (VDE 0470-1): 2014-09 Berichtigung 1: 2017-02 Berichtigung 2: 2019-06	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	außer Schutzklassen: IPX1 bis IPX6; IPX9
Environmental Testing	IEC 60529:1989-11 +AMD1:1999-11 +AMD2:2013-08 +AMD2 Corrigendum 1:2019-01	Degrees of protection provided by enclosures (IP code)	Except protection class: IPX1 to IPX6; IPX9
Umweltprüfung	DIN EN 60695-10-2 (VDE 0471-10-2): 2016-01	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 10-2: Unübliche Wärme – Kugeldruckprüfung	
Environmental Testing	IEC 60695-10-2: 2014-02	Fire hazard testing - Part 10-2: Abnormal heat - Ball pressure test	
Umweltprüfung	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	
Environmental Testing	IEC 60695-11-5: 2016-12	Fire hazard testing - Part 11-5: Test flames - Needle-flame test method - Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance	
Umweltprüfung	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10): 2014-04	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-10: Prüfungen mit dem Glühdraht; Glühdrahtprüfeinrichtungen und allgemeines Prüfverfahren	
Environmental Testing	IEC 60695-2-10: 2013-04	Fire hazard testing - Part 2-10: Glowing/hot-wire based test methods; Glow-wire apparatus and common test procedure	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umweltprüfung	DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471-2-11): 2014-11	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-11: Prüfverfahren mit dem Glühdraht; Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen (GWEPT)	
Environmental Testing	IEC 60695-2-11: 2014-02	Fire hazard testing - Part 2-11: Glowing/hot-wire based test methods; Glow-wire flammability test method for end-products (GWEPT)	
Umweltprüfung	DIN EN 2591-315: 2016-01	Luft- und Raumfahrt - Elektrische und optische Verbindungselemente; Prüfverfahren - Teil 315: Beständigkeit gegen Flüssigkeiten	
Environmental Testing		Aerospace series - Elements of electrical and optical connection; test methods - Part 315: Fluid resistance	
Umweltprüfung	VDMA 24364:2018-05	Prüfung auf lackbenetzungsstörende Substanzen (LABS-Konformität)	
Environmental Testing		Testing for paint wetting impairment substances (LABS-conformity)	

letzte Bearbeitung:	<b>Liste des Akkreditierungsumfanges im flexiblen Geltungsbereich</b>	<b>DC-7.2-0002</b>	
am: *****		freigegebene Revision:	02
durch: *****		Freigabe:	2024-06-26
		Seite:	1/22
		Ersteller: ****	
	Phoenix Contact Laboratory DC PL-12161-01	Freigabe: ****	

## 1. Zweck des Dokuments

Urkundeninhaber: Phoenix Contact GmbH & Co. KG  
Laboratory Device Connectors  
Flachsmarktstraße 8  
32825 Blomberg

Änderungen in diesem Bearbeitungsstand zum Anhang zur Urkunde, die nach der Veröffentlichung durch die DAkkS erfolgen, sind in diesem separatem Arbeitspapier mit erhöhter Revision durch eine farbliche Markierung kenntlich zu machen. Die Bearbeitung erfolgt durch die Gruppenleiter, die Freigabe durch die technischen Laborleitung, vertretungsweise durch den Qualitätsmanager.

## 2. Grafische Darstellung

n. a.

## 3. Inhaltliche Beschreibung

### Beschreibung

- = Änderungen durch die Flexible Akkreditierung sind gegenüber dem vorherigen Ausgabestand gelb gekennzeichnet. Der ursprüngliche/ungültige Text wird durchgestrichen.
- = Erweiterung des Geltungsbereichs der Akkreditierung gegenüber dem vorherigen Ausgabestand sind grün gekennzeichnet.
- = Streichung von Normen oder Prüfverfahren im Geltungsbereich der Akkreditierung gegenüber dem vorherigen Ausgabestand sind rot gekennzeichnet.

letzte Bearbeitung:	<b>Liste des Akkreditierungsumfanges im flexiblen Geltungsbereich</b>	<b>DC-7.2-0002</b>	
am: *****		freigegebene Revision:	02
durch: *****		Freigabe:	2024-06-26
		Seite:	2/22
		Ersteller: ****	
	Phoenix Contact Laboratory DC PL-12161-01	Freigabe: ****	

### Auflistung

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11;	Steckverbinder-Sicherheitsanforderungen und Prüfungen	Außer Schutzklasse: IPX1 bis IPX5; IPX9 nach DIN EN 60529
Electrical Engineering	IEC 61984:2008-10;	Connectors - Safety requirements and tests	Except protection class: IPX1 to IPX5; IPX9
Elektrotechnik	DIN EN 61984 (VDE 0627); Berichtigung 1: 2012-03	Steckverbinder-Sicherheitsanforderungen und Prüfungen	Außer Schutzklasse: IPX1 bis IPX5; IPX9 nach DIN EN 60529
Electrical Engineering	IEC 61984; Corrigendum 1: 2011-10	Connectors - Safety requirements and tests	Except protection class: IPX1 to IPX5; IPX9
Elektrotechnik	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03	Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke- Teil 1: Allgemeine Anforderungen	Außer Prüfung nach Absatz 19 (Kriechstromfestigkeit)
Electrical Engineering	IEC 60998-1:2002-12; 2005-03	Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes - Part 1: General requirements	Except for test acc to chapter 19 (leakage current resistance)
Elektrotechnik	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1): 2005-03	Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke - Teil 2-1: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit Schraubklemmen	Außer Prüfung nach Absatz 19 (Kriechstromfestigkeit)
Electrical Engineering	IEC 60998-2-1: 2002-12	Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes - Part 2-1: Particular requirements for connecting devices as separate entities with screw-type clamping units	Except for test acc to chapter 19 (leakage current resistance)
Elektrotechnik	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2): 2005-03	Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke - Teil 2-2: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit schraubenlosen Klemmstellen	Außer Prüfung nach Absatz 19 (Kriechstromfestigkeit)
Electrical Engineering	IEC 60998-2-2: 2002-12	Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes - Part 2-2: Particular requirements for connecting devices as separate entities with screwless-type clamping units	Except for test acc to chapter 19 (leakage current resistance)
Elektrotechnik	DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3): 2005-03	Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke - Teil 2-3: Besondere Anforderungen für	Außer Prüfung nach Absatz 19 (Kriechstromfestigkeit)

letzte Bearbeitung:	<b>Liste des Akkreditierungsumfanges im flexiblen Geltungsbereich</b>	<b>DC-7.2-0002</b>	
am: *****		freigegebene Revision:	02
durch: *****		Freigabe:	2024-06-26
		Seite:	3/22
		Ersteller: ****	
	Phoenix Contact Laboratory DC PL-12161-01	Freigabe: ****	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit Schneidklemmstellen	
Electrical Engineering	IEC 60998-2-3: 2002-12;	Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes - Part 2-3: Particular requirements for connecting devices as separate entities with insulation-piercing clamping units	Except for test acc to chapter 19 (leakage current resistance)
Electrical Engineering	IEC 60998-2-3: Corrigendum 1: 2006-11	Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes - Part 2-3: Particular requirements for connecting devices as separate entities with insulation-piercing clamping units	Except for test acc to chapter 19 (leakage current resistance)
Elektrotechnik	DIN EN 61076-2-101 (VDE 0687-76-2-101) Berichtigung 1:2021-03	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Produkthanforderungen - Teil 2-101: Rundsteckverbinder - Bauartspezifikation für Steckverbinder M12 mit Schraubverriegelung	Außer Spritzwasser IPX5
Electrical Engineering	IEC 61076-2-101: 2012-04	Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 2-101: Circular connectors - Detail specification for M12 connectors with screw-locking	Except splash water IPX5
Elektrotechnik	DIN EN 61076-2-104 (VDE 0687-76-2-104) Berichtigung 1:2021-03	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Produkthanforderungen - Teil 2-104: Rundsteckverbinder - Bauartspezifikation für Rundsteckverbinder M8 mit Schraub- oder Rastverriegelung	Außer Spritzwasser IPX5
Electrical Engineering	IEC 61076-2-104: 2014-09	Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 2-104: Circular connectors - Detail specification for circular connectors with M8 screw-locking or snap-locking	Except splash water IPX5
Elektrotechnik	DIN EN 61076-2-109 (VDE 0687-76-2-109): 2015-02	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Produkthanforderungen - Teil 2-109: Rundsteckverbinder - Bauartspezifikation für Steckverbinder M 12 x 1 mit Schraubverriegelung für Datenübertragungen bis 500 MHz	Außer Prüfung FP1 bis FP6 und FP9 bis FP10
Electrical Engineering	IEC 61076-2-109: 2014-05	Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 2-109: Circular connectors - Detail specification for connectors with M 12 x 1 screw-locking, for data transmission frequencies up to 500 MHz	Except for test FP1 to FP6 and FP9 to FP10
Elektrotechnik	DIN EN IEC 61076-2-111 (VDE 0687-76-2-111):2018-10	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Produkthanforderungen - Teil 2-111: Rundsteckverbinder - Bauartspezifikation für Leistungs-Steckverbinder mit Schraubverriegelung M12	Außer IPX5 und IPX9

letzte Bearbeitung:	<b>Liste des Akkreditierungsumfanges im flexiblen Geltungsbereich</b>	<b>DC-7.2-0002</b>	
am: ***** durch: *****		freigegebene Revision:	02
		Freigabe:	2024-06-26
		Seite:	4/22
		Ersteller: ****	
	Phoenix Contact Laboratory DC PL-12161-01	Freigabe: ****	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Electrical Engineering	IEC 61076-2-111: 2017-12	Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 2-111: Circular connectors - Detail specification for power connectors with M12 screw-locking	Except IPX5 and IPX9
Elektrotechnik	DIN EN 61076-3-101: 1998-05;	Steckverbinder mit bewerteter Qualität für Gleichspannungs- und Niederfrequenzanwendungen sowie digitale Anwendungen mit hoher Übertragungsrate - Teil 3: Rechteckige Steckverbinder; Hauptabschnitt 101: Bauartspezifikation für eine Reihe von geschirmten Steckverbindern mit trapezförmigen Kragen und nicht auswechselbaren rechteckigen Kontakten in einem Raster von 1,27 mm x 2,54 mm	Außer Prüfung AP 3.1 und AP 3.2 sowie Prüfgruppe JP
Elektrotechnik	DIN EN 61076-3-101: Berichtigung1: 2012-07	Steckverbinder mit bewerteter Qualität für Gleichspannungs- und Niederfrequenzanwendungen sowie digitale Anwendungen mit hoher Übertragungsrate - Teil 3: Rechteckige Steckverbinder; Hauptabschnitt 101: Bauartspezifikation für eine Reihe von geschirmten Steckverbindern mit trapezförmigen Kragen und nicht auswechselbaren rechteckigen Kontakten in einem Raster von 1,27 mm x 2,54 mm	Außer Prüfung AP 3.1 und AP 3.2 sowie Prüfgruppe JP
Electrical Engineering	IEC 61076-3-101: 1997-08;	Connectors with assessed quality, for use in d.c. low-frequency analogue and in digital high-speed data applications - Part 3: Rectangular connectors; Section 101: Detail specification for a range of shielded connectors with trapezoidal shaped shells and non-removable rectangular contacts on a 1,27 x 2,54 mm centre-line	Except for test AP 3.1 and AP 3.2 as well as test group JP
Electrical Engineering	IEC 61076-3-101: COR1:2010-04	Connectors with assessed quality, for use in d.c. low-frequency analogue and in digital high-speed data applications - Part 3: Rectangular connectors; Section 101: Detail specification for a range of shielded connectors with trapezoidal shaped shells and non-removable rectangular contacts on a 1,27 x 2,54 mm centre-line	Except for test AP 3.1 and AP 3.2 as well as test group JP
Elektrotechnik	DIN EN 61076-3-106: 2007-07	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Produktanforderungen – Teil 3-106: Rechteckige Steckverbinder-Bauartspezifikation für Schutzgehäuse für die Anwendung mit 8-poligen geschirmten und ungeschirmten Steckverbindern für industrielle Umgebungen zur Aufnahme der Schnittstelle der Reihe IEC 60603-7	Außer Schutzklasse: IPX5 nach DIN EN 60529



letzte Bearbeitung:	<b>Liste des Akkreditierungsumfanges im flexiblen Geltungsbereich</b>	<b>DC-7.2-0002</b>	
am: *****		freigegebene Revision:	02
durch: *****		Freigabe:	2024-06-26
		Seite:	5/22
		Ersteller: ****	
Phoenix Contact Laboratory DC PL-12161-01		Freigabe: ****	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Electrical Engineering	IEC 61076-3-106: 2006-09; 2023-07	Connectors for electronic equipment - Product requirements – Part 3-106: Rectangular connectors - Detail specification for protective housings for use with 8-way shielded and unshielded connectors for industrial environments incorporating the IEC 60603-7 series interface	Except protection class: IPX5 of IEC 60529
Elektrotechnik	DIN EN 61076-3-117: 2010-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Produkthanforderungen - Teil 3-117: Rechteckige Steckverbinder - Bauartspezifikation für Schutzgehäuse für die Anwendung mit 8-poligen geschirmten und ungeschirmten Steckverbindern für industrielle Umgebungen zur Aufnahme der Schnittstelle der Reihe IEC 60603-7 - Ausführung 14 zu IEC 61076-3-106 - Push-pull-Kupplung	Außer Schutzklasse: IPX5 nach DIN EN 60529
Electrical Engineering	IEC 61076-3-117: 2009-04	Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 3-117: Rectangular connectors - Detail specification for protective housings for use with 8-way shielded and unshielded connectors for industrial environments incorporating the IEC 60603-7 series interface - Variant 14 related to IEC 61076-3-106 - Push pull coupling	Except protection class: IPX5 of IEC 60529
Elektrotechnik	DIN EN 61076-2 (VDE 0687-76-2): 2012-04	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Produkthanforderungen - Teil 2: Rahmenspezifikation für Rundsteckverbinder	Außer den Prüfungen nach 14a, 14b, 24a, 1d, 12a, 12b, 12c, 12e, 16a, 6a, 11k, 14g, 14f, 15h, 14e, 11h, 11e, 20b, 16m, 15g und Ozonprüfung
Electrical Engineering	IEC 61076-2: 2011-06	Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 2: Sectional specification for circular connectors	Except for tests acc to 14a, 14b, 24a, 1d, 12a, 12b, 12c, 12e, 16a, 6a, 11k, 14g, 14f, 15h, 14e, 11h, 11e, 20b, 16m, 15g and Ozon resistance test
<b>Elektrotechnik</b>	<b>DIN-EN 175301-801: 2007-08</b>	<b>Bauartspezifikation: Hochpolige Rechteck-Steckverbinder mit runden auswechselbaren Crimpkontakten</b>	<b>Außer Schutzklasse: IPX4, IPX5 und IPX9 nach DIN EN 60529</b>
<b>Electrical Engineering</b>		<b>Detail Specification: High density rectangular connectors, round removable crimp contacts</b>	<b>Except protection class: IPX4, IPX5 and IPX9 of IEC 60529</b>

letzte Bearbeitung:	<b>Liste des Akkreditierungsumfanges im flexiblen Geltungsbereich</b>	<b>DC-7.2-0002</b>	
am: *****		freigegebene Revision:	02
durch: *****		Freigabe:	2024-06-26
		Seite:	6/22
		Ersteller: ****	
	Phoenix Contact Laboratory DC PL-12161-01	Freigabe: ****	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 175301-803: 2007-03	Bauartspezifikation: Rechteckige Steckverbinder - Flachkontakte mit 0,8 mm Dicke, unverlierbare Verriegelungsschraube	Außer Schutzklasse: IPX4, IPX5 und IPX9 nach DIN EN 60529
Electrical Engineering		Detail Specification: Rectangular connectors - Flat contacts, 0,8 mm thickness, locking screw not detachable	Except protection class: IPX4, IPX5 and IPX9 of IEC 60529
Elektrotechnik	DIN EN 62444 (VDE 0619): 2014-05	Kabelverschraubungen für elektrische Installationen	Außer Kapitel 9: Ausführung D Tabelle 2 >2000 N, Kapitel 12 IPX4, Kapitel 10.3 Tabelle 5 Kurzzeitstromprüfung
Electrical Engineering	IEC 62444:2010-08, modified, German version EN 62444:2013	Cable glands for electrical installations	Except chapter 9 type D table 2 >2000 N, chapter 12 IPX4, chapter 10.3 table 5 short-time current test
Elektrotechnik	DIN EN 50521 (VDE 0126-3): 2013-02	Steckverbinder für Photovoltaik-Systeme - Sicherheitsanforderungen und Prüfungen	Außer Prüfung A8; Prüfung E2 außer IPX5, IPX6 und IPX9
Electrical Engineering		Connectors for photovoltaic systems - Safety requirements and tests	Except for test A8; test E2 except IPX5, IPX6 and IPX9
Elektrotechnik	DIN EN 62852 (VDE 0126-300): 2015-10	Steckverbinder für Gleichspannungsanwendungen in Photovoltaik-Systemen - Sicherheitsanforderungen und Prüfungen	Außer Prüfung A8; Prüfung E2 außer IPX5, IPX6 und IPX9
Elektrotechnik	DIN EN 62852/A1(VDE 0126-300/A1):2019-04	Steckverbinder für Gleichspannungsanwendungen in Photovoltaik-Systemen - Sicherheitsanforderungen und Prüfungen	Außer Prüfung A8; Prüfung E2 außer IPX5, IPX6 und IPX9
Elektrotechnik	DIN EN 62852 (VDE 0126-300): AC:2019	Steckverbinder für Gleichspannungsanwendungen in Photovoltaik-Systemen - Sicherheitsanforderungen und Prüfungen	Außer Prüfung F2 mit IPX5, IPX6 und IPX9
Elektrotechnik	DIN EN 62852 (VDE 0126-300): A1:2020	Steckverbinder für Gleichspannungsanwendungen in Photovoltaik-Systemen - Sicherheitsanforderungen und Prüfungen	Außer Prüfung F2 mit IPX5, IPX6 und IPX9
Elektrotechnik	DIN EN 62852 (VDE 0126-300): 2021-07	Steckverbinder für Gleichspannungsanwendungen in	Außer Prüfung F2 mit IPX5, IPX6 und IPX9

letzte Bearbeitung:	<b>Liste des Akkreditierungsumfanges im flexiblen Geltungsbereich</b>	<b>DC-7.2-0002</b>	
am: ***** durch: *****		freigegebene Revision:	02
		Freigabe:	2024-06-26
		Seite:	7/22
		Ersteller: ****	
	Phoenix Contact Laboratory DC PL-12161-01	Freigabe: ****	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Photovoltaik-Systemen - Sicherheitsanforderungen und Prüfungen	
Electrical Engineering	IEC 62852: 2014-11	Connectors for DC-application in photovoltaic systems - Safety requirements and tests	Except for test A8; test E2 except IPX5, IPX6 und IPX9
Electrical Engineering	IEC 62852: A1:2020-03	Connectors for DC-application in photovoltaic systems – Safety requirements and tests	Except for test F2 except IPX5, IPX6 and IPX9
Elektrotechnik	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1): 2010-03	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 7-1: Hilfseinrichtungen - Reihenklammen für Kupferleiter	
Electrical Engineering	IEC 60947-7-1: 2009-04	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 7-1: Ancillary equipment - Terminal blocks for copper conductors	
Elektrotechnik	DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3): 2010-03	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 7-2: Hilfseinrichtungen - Schutzleiter-Reihenklammen für Kupferleiter	
Electrical Engineering	IEC 60947-7-2: 2009-04	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 7-2: Ancillary equipment - Protective conductor terminal blocks for copper conductors	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4): 2019-10	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 7-4: Hilfseinrichtungen - Leiterplatten-Anschlussklammen für Kupferleiter	
Electrical Engineering	IEC 60947-7-4: 2019-01	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 7-4: Ancillary equipment - PCB terminal blocks for copper conductors	
Elektrotechnik	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1): 2000-12	Verbindungsmaterial - Elektrische Kupferleiter; Sicherheitsanforderungen für Schraubklammernstellen und schraubenlose Klammernstellen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und besondere Anforderungen für Klammernstellen für Leiter von 0,2 mm <sup>2</sup> bis einschließlich 35 mm <sup>2</sup>	
Electrical Engineering	IEC 60999-1: 1999-11	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 0,2 mm <sup>2</sup> up to 35 mm <sup>2</sup> (included)	
Elektrotechnik	DIN EN 60999-2 (VDE 0609-101): 2004-04	Verbindungsmaterial - Elektrische Kupferleiter - Sicherheitsanforderungen für Schraubklammernstellen und schraubenlose	

letzte Bearbeitung:	<b>Liste des Akkreditierungsumfanges im flexiblen Geltungsbereich</b>	<b>DC-7.2-0002</b>	
am: *****		freigegebene Revision:	02
durch: *****		Freigabe:	2024-06-26
		Seite:	8/22
		Ersteller: ****	
	Phoenix Contact Laboratory DC PL-12161-01	Freigabe: ****	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Klemmstellen - Teil 2: Besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter über 35 mm <sup>2</sup> bis einschließlich 300 mm <sup>2</sup>	
Electrical Engineering	IEC 60999-2: 2003-05	Connecting devices - Electrical copper conductors - Safety requirements for screw-type and screwless-type clamping units - Part 2: Particular requirements for clamping units for conductors above 35 mm <sup>2</sup> up to 300 mm <sup>2</sup> (included)	
Elektrotechnik	DIN EN 60352-2: 2006-11	Lötfreie Verbindungen - Teil 2: Crimpverbindungen - Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	
Electrical Engineering	IEC 60352-2: 2006-02	Solderless connections - Part 2: Crimped connections - General requirements, test methods and practical guidance	
Elektrotechnik	DIN EN 60352-2: 2014-04	Lötfreie Verbindungen - Teil 2: Crimpverbindungen - Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	
Electrical Engineering	IEC 60352-2: AMD1:2013-06	Solderless connections - Part 2: Crimped connections - General requirements, test methods and practical guidance	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60352-3: 2021-09	Lötfreie elektrische Verbindungen - Teil 3: Lötfreie zugängliche Schneidklemmverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	
Electrical Engineering	IEC 60352-3:2020-04	Solderless connections - Part 3: Solderless accessible insulation displacement connections; general requirements, test methods and practical guidance	
Elektrotechnik	DIN EN 60352-3: Berichtigung1 2018-12	Lötfreie elektrische Verbindungen - Teil 3: Lötfreie zugängliche Schneidklemmverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	
Electrical Engineering	IEC 60352-3: Corrigendum1: 1995-11	Solderless connections - Part 3: Solderless accessible insulation displacement connections; general requirements, test methods and practical guidance	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60352-4:2021-09	Lötfreie elektrische Verbindungen - Teil 4: Lötfreie nichtzugängliche Schneidklemmverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	

letzte Bearbeitung:	<b>Liste des Akkreditierungsumfanges im flexiblen Geltungsbereich</b>	<b>DC-7.2-0002</b>	
am: *****		freigegebene Revision:	02
durch: *****		Freigabe:	2024-06-26
		Seite:	9/22
		Ersteller: ****	
	Phoenix Contact Laboratory DC PL-12161-01	Freigabe: ****	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Electrical Engineering	IEC 60352-4: 1994-08;	Solderless connections - Part 4: Solderless non-accessible insulation displacement connections; General requirements, test methods and practical guidance	
Electrical Engineering	IEC 60352-4 AMD 1: 2000-07	Solderless connections - Part 4: Solderless non-accessible insulation displacement connections; General requirements, test methods and practical guidance	
Electrical Engineering	IEC 60352-4: 2020-06	Solderless connections - Part 4: Solderless non-accessible insulation displacement connections; General requirements, test methods and practical guidance	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60352-5:2022-07	Lötfreie Verbindungen - Teil 5: Einpressverbindungen - Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	Außer Prüfung 5.2.1.2
Elektrotechnik	DIN EN 60352-5: Berichtigung 1: 2014-12	Lötfreie Verbindungen - Teil 5: Einpressverbindungen - Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	Außer Prüfung 5.2.1.2
Electrical Engineering	IEC 60352-5:2020-07	Solderless connections - Part 5: Press-in connections - General requirements, test methods and practical guidance	Except for test 5.2.1.2
Electrical Engineering	IEC 60352-5: Corrigendum 1: 2014-09	Solderless connections - Part 5: Press-in connections - General requirements, test methods and practical guidance	Except for test 5.2.1.2
Elektrotechnik	DIN EN 60352-6: 1998-03	Lötfreie Verbindungen - Teil 6: Durchdringverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	
Electrical Engineering	IEC 60352-6:2022-12	Solderless connections - Part 6: Insulation piercing connections; general requirements, test methods and practical guidance	
Elektrotechnik	DIN EN 60352-7: <b>2023-12</b>	Lötfreie Verbindungen - Teil 7: Federklemmverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	
Electrical Engineering	IEC 60352-7:2020-12	Solderless connections - Part 7: Spring clamp connections; General requirements, test methods and practical guidance	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60512-1 (VDE 0687-512-1) : 2019-09	Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 1: Allgemeines	

letzte Bearbeitung:	<b>Liste des Akkreditierungsumfanges im flexiblen Geltungsbereich</b>	<b>DC-7.2-0002</b>	
am: *****		freigegebene Revision:	02
durch: *****		Freigabe:	2024-06-26
		Seite:	10/22
		Ersteller: ****	
	Phoenix Contact Laboratory DC PL-12161-01	Freigabe: ****	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Electrical Engineering	<b>DIN EN IEC 60512-1:2001-01; 2019-09</b>	Connectors for electrical and electronic equipment - Tests and measurements - Part 1: Generic specification	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-1-1: 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 1-1: Allgemeine Untersuchungen; Prüfung 1a: Sichtprüfung	
Electrical Engineering	IEC 60512-1-1: 2002-02	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 1-1: General examination; Test 1a: Visual examination	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-2-1: 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-1: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstandes; Prüfung 2a: Durchgangswiderstand; Millivoltmethode	
Electrical Engineering	IEC 60512-2-1: 2002-02	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 2-1: Electrical continuity and contact resistance tests; Test 2a: Contact resistance; Millivolt level method	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-2-2: 2004-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen. Mess- und Prüfverfahren Teil 2-2: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands - Prüfung 2b: Durchgangswiderstand - Mit vorgeschriebenen Strom	
Electrical Engineering	IEC 60512-2-2: 2003-05	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 2-2: Electrical continuity and contact resistance tests - Test 2b: Contact resistance - Specified test current method	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-3-1: 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren Teil 3-1: Prüfungen der Isolation - Prüfung 3a: Isolationswiderstand	
Electrical Engineering	IEC 60512-3-1: 2002-02	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 3-1: Insulation tests; Test 3a: Insulation resistance	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-4-1: 2004-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren Teil 4-1: Prüfungen mit Spannungsbeanspruchung - Prüfung 4a: Spannungsfestigkeit	
Electrical Engineering	IEC 60512-4-1: 2003-05	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 4-1: Voltage stress tests - Test 4a: Voltage proof	

letzte Bearbeitung:	<b>Liste des Akkreditierungsumfanges im flexiblen Geltungsbereich</b>	<b>DC-7.2-0002</b>	
am: *****		freigegebene Revision:	02
durch: *****		Freigabe:	2024-06-26
		Seite:	11/22
		Ersteller: ****	
	Phoenix Contact Laboratory DC PL-12161-01	Freigabe: ****	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 60512-5-1: 2003-01;	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 5-1: Prüfungen der Strombelastbarkeit; Prüfung 5a: Temperaturerhöhung	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-5-1: Berichtigung 1: 2015-06	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 5-1: Prüfungen der Strombelastbarkeit; Prüfung 5a: Temperaturerhöhung	
Electrical Engineering	IEC 60512-5-1: 2002-02	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 5-1: Current-carrying capacity tests; Test 5a: Temperature rise	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-5-2: 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 5-2: Prüfungen der Strombelastbarkeit; Prüfung 5b: Strombelastbarkeit (Derating-Kurve)	
Electrical Engineering	IEC 60512-5-2: 2002-02	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 5-2: Current-carrying capacity tests; Test 5b: Current-temperature derating	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-7-1 (VDE 0687-512-7-1): 2010-12	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 7-1: Aufprallprüfungen (freie Steckverbinder) - Prüfung 7a: Freier Fall (Falltrommel)	
Electrical Engineering	IEC 60512-7-1: 2010-03	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 7-1: Impact tests (free connectors) - Test 7a: Free fall (repeated)	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-7-2 (VDE 0687-512-7-2): 2012-09	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 7-2: Aufprallprüfungen (freie Steckverbinder) - Prüfung 7b: Kabelgebundene Fallprüfung	
Electrical Engineering	IEC 60512-7-2: 2011-11	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 7-2: Impact tests (free connectors) - Test 7b: Mechanical strength impact	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-8-1 (VDE 0687-512-8-1): 2011-06	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 8-1: Prüfungen mit statischer Last (feste Steckverbinder) - Prüfung 8a: Statische Querlast	
Electrical Engineering	IEC 60512-8-1: 2010-06	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 8-1: Static load tests (fixed connectors) - Test 8a: Static load, transverse	

letzte Bearbeitung:	<b>Liste des Akkreditierungsumfanges im flexiblen Geltungsbereich</b>	<b>DC-7.2-0002</b>	
am: *****		freigegebene Revision:	02
durch: *****		Freigabe:	2024-06-26
		Seite:	12/22
		Ersteller: ****	
Phoenix Contact Laboratory DC PL-12161-01		Freigabe: ****	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 60512-8-2 (VDE 0687-512-8-2): 2012-02	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 8-2: Prüfungen mit statischer Last (feste Steckverbinder) - Prüfung 8b: statische Axiallast	
Electrical Engineering	IEC 60512-8-2: 2011-04	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 8-2: Static load tests (fixed connectors) - Test 8b: Static load, axial	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1): 2010-12	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 9-1: Dauerprüfungen - Prüfung 9a: Mechanische Lebensdauer	
Electrical Engineering	IEC 60512-9-1: 2010-03	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 9-1: Endurance tests - Test 9a: Mechanical operation	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-9-2 (VDE 0687-512-9-2): 2012-09	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 9-2: Dauerprüfungen - Prüfung 9b: Elektrische Belastung bei hoher Temperatur	
Electrical Engineering	IEC 60512-9-2: 2011-11	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 9-2: Endurance tests - Test 9b: Electrical load and temperature	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-9-5 (VDE 0687-512-9-5): 2010-12	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 9-5: Dauerprüfungen - Prüfung 9e: Strombelastung, zyklisch	
Electrical Engineering	IEC 60512-9-5: 2010-03	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 9-5: Endurance tests - Test 9e: Current loading, cyclic	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-9-5 (VDE 0687-512-9-5): 2021-02	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 9-5: Dauerprüfungen - Prüfung 9e: Strombelastung, zyklisch	
Electrical Engineering	IEC 60512-9-5: 2020-06	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 9-5: Endurance tests - Test 9e: Current loading, cyclic	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60512-11-1:2021-03	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren - Teil 11: Klimatische Prüfungen; Hauptabschnitt 1: Prüfung 11a: Klimafolge	
Electrical Engineering	IEC 60512-11-1: 1995-11	Electromechanical components for electronic equipment - Basic testing procedures and	



letzte Bearbeitung:	<b>Liste des Akkreditierungsumfanges im flexiblen Geltungsbereich</b>	<b>DC-7.2-0002</b>	
am: *****		freigegebene Revision:	02
durch: *****		Freigabe:	2024-06-26
		Seite:	13/22
		Ersteller: ****	
	Phoenix Contact Laboratory DC PL-12161-01	Freigabe: ****	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		measuring methods - Part 11: Climatic tests; Section 1: Test 11a: Climatic sequence	
Electrical Engineering	IEC 60512-11-1: 2019-05	Electromechanical components for electronic equipment - Basic testing procedures and measuring methods - Part 11: Climatic tests; Section 1: Test 11a: Climatic sequence	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-11-4: 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-4: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11d: Rascher Temperaturwechsel (Zweikammerverfahren)	
Electrical Engineering	IEC 60512-11-4: 2002-02	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 11-4: Climatic tests; Test 11d: Rapid change of temperature	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-11-9: 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-9: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11i: Trockene Wärme	
Electrical Engineering	IEC 60512-11-9: 2002-02	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 11-9: Climatic tests; Test 11i: Dry heat	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-11-10: 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-10: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11j: Kälte	
Electrical Engineering	IEC 60512-11-10: 2002-02	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 11-10: Climatic tests; Test 11j: Cold	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-11-14: 2004-06	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-14: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11p: Korrosionsprüfung mit strömendem Einzelgas	
Electrical Engineering	IEC 60512-11-14: 2003-07	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 11-14: Climatic tests - Test 11p: Flowing single gas corrosion test	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-13-1: 2006-11	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-1: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13a: Kupplungs- und Trennkraft	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-13-1: Berichtigung 1: 2008-11	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-1: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13a: Kupplungs- und Trennkraft	
Electrical Engineering	IEC 60512-13-1: 2006-02	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 13-1: Mechanical operation tests - Test 13a: Engaging and separating forces	

letzte Bearbeitung:	<b>Liste des Akkreditierungsumfanges im flexiblen Geltungsbereich</b>	<b>DC-7.2-0002</b>	
am: *****		freigegebene Revision:	02
durch: *****		Freigabe:	2024-06-26
		Seite:	14/22
		Ersteller: ****	
	Phoenix Contact Laboratory DC PL-12161-01	Freigabe: ****	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 60512-13-2: 2006-11	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-2: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit . Prüfung 13b: Gesamtsteck- und ziehkraft	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-13-2: Berichtigung 1: 2008-11	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-2: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit . Prüfung 13b: Gesamtsteck- und ziehkraft	
Electrical Engineering	IEC 60512-13-2: 2006-02	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 13-2: Mechanical operation tests - Test 13b: Insertion and withdrawal force	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-13-5: 2006-11	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-5: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit. Prüfung 13e: Polarisation und Kodierung	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-13-5: Berichtigung 1: 2008-11	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-5: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit. Prüfung 13e: Polarisation und Kodierung	
Electrical Engineering	IEC 60512-13-5: 2006-02	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 13-5: Mechanical operation tests - Test 13e: Polarizing and keying method	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-15-1: 2009-03	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 15-1: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern; Prüfung 15a: Kontakthalterung	
Electrical Engineering	IEC 60512-15-1: 2008-05	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 15-1 Connector tests (mechanical) - Test 15a: Contact retention in insert	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60512-15-2 (VDE 0687-512-15-2):2018-10	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 15-2: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15b: Haltekraft des Einsatzes im Gehäuse (axial)	Ohne Prüfung Verfahren B
Electrical Engineering	IEC 60512-15-2: 2008-05	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 15-2: Connector tests (mechanical) - Test 15b: Insert retention in housing (axial)	Except test method B
Electrical Engineering	IEC 60512-15-2: 2018-01	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 15-2: Connector tests (mechanical) - Test 15b: Insert retention in housing (axial)	Except test method B

letzte Bearbeitung:	<b>Liste des Akkreditierungsumfanges im flexiblen Geltungsbereich</b>	<b>DC-7.2-0002</b>	
am: *****		freigegebene Revision:	02
durch: *****		Freigabe:	2024-06-26
		Seite:	15/22
		Ersteller: ****	
	Phoenix Contact Laboratory DC PL-12161-01	Freigabe: ****	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 60512-16-4: 2009-03	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-4: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16d: Zugfestigkeit von Crimpverbindungen	
Electrical Engineering	IEC 60512-16-4: 2008-06	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 16-4: Mechanical tests on contacts and terminations - Test 16d: Tensile strength (crimped connections)	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-17-1 (VDE 0687-512-17-1): 2011-06	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 17-1: Prüfungen der Kabelabfangung - Prüfung 17a: Widerstandsfähigkeit der Kabelabfangung gegen seitlichen Kabelzug	
Electrical Engineering	IEC 60512-17-1: 2010-06	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 17-1: Cable clamping tests - Test 17a: Cable clamp robustness	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-17-2 (VDE 0687-512-17-2): 2012-02	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 17-2: Prüfungen der Kabelabfangung - Prüfung 17b: Kabelabfangung, Sicherheit gegen Einschneiden des Kabelmantels	
Electrical Engineering	IEC 60512-17-2: 2011-04	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 17-2: Cable clamping tests - Test 17b: Cable clamp resistance to cable rotation	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-17-3 (VDE 0687-512-17-3): 2011-06	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 17-3: Prüfungen der Kabelabfangung - Prüfung 17c: Widerstandsfähigkeit der Kabelabfangung gegen axialen Zug	
Electrical Engineering	IEC 60512-17-3: 2010-06	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 17-3: Cable clamping tests - Test 17c: Cable clamp resistance to cable pull (tensile)	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-17-4 (VDE 0687-512-17-4): 2011-06	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 17-4: Prüfungen der Kabelabfangung - Prüfung 17d: Widerstandsfähigkeit der Kabelabfangung gegen Kabeltorsion	
Electrical Engineering	IEC 60512-17-4: 2010-06	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 17-4: Cable clamping tests - Test 17d: Cable clamp resistance to cable torsion	

letzte Bearbeitung:	<b>Liste des Akkreditierungsumfanges im flexiblen Geltungsbereich</b>	<b>DC-7.2-0002</b>	
am: *****		freigegebene Revision:	02
durch: *****		Freigabe:	2024-06-26
		Seite:	16/22
		Ersteller: ****	
	Phoenix Contact Laboratory DC PL-12161-01	Freigabe: ****	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 60512-19-3: 1998-03	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren - Teil 19: Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien; Hauptabschnitt 3: Prüfung 19c: Beständigkeit gegen Flüssigkeiten	
Electrical Engineering	IEC 60512-19-3: 1997-07	Electromechanical components for electronic equipment - Basic testing procedures and measuring methods - Part 19: Chemical resistance tests; section 3: Test 19c: Fluid resistance	
Elektrotechnik	DIN EN 60603-7 (VDE 0627-603-7): 2012-08	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Teil 7: Bauartspezifikation für ungeschirmte freie und feste Steckverbinder, 8polig	Außer Prüfungen BP3, DP6, DP7; FP1
Elektrotechnik	DIN EN 60603-7 (VDE 0627-603-7): 2019-11	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Teil 7: Bauartspezifikation für ungeschirmte freie und feste Steckverbinder, 8polig	Außer Prüfungen BP3, DP6, DP7; FP1
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60603-7 (VDE 0627-603-7): 2022-10	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Teil 7: Bauartspezifikation für ungeschirmte freie und feste Steckverbinder, 8polig	Außer Prüfungen BP3, DP6, DP7; FP1
Electrical Engineering	IEC 60603-7: 2008-07	Connectors for electronic equipment – Part 7: Detail specification for 8-way, unshielded, free and fixed connectors	Except tests BP3, DP6, DP7, FP1
Electrical Engineering	IEC 60603-7: AMD 1:2011-09	Connectors for electronic equipment – Part 7: Detail specification for 8-way, unshielded, free and fixed connectors	Except tests BP3, DP6, DP7, FP1
Electrical Engineering	IEC 60603-7:2020-10; AMD 2:2019-01	Connectors for electronic equipment – Part 7: Detail specification for 8-way, unshielded, free and fixed connectors	Except tests BP3, DP6, DP7, FP1
Electrical Engineering	IEC 60603-7: 2020-10	Connectors for electronic equipment – Part 7: Detail specification for 8-way, unshielded, free and fixed connectors	Except tests BP3, DP6, DP7, FP1
Elektrotechnik	DIN EN 60603-7-1 (VDE 0687-603-7-1): 2012-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Teil 7-1: Bauartspezifikation für geschirmte freie und feste Steckverbinder, 8polig	Außer Prüfungen BP3, DP7, GP4, GP5
Electrical Engineering	IEC 60603-7-1: 2011-04	Connectors for electronic equipment – Part 7-1: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors	Except tests BP3, DP7, GP4, GP5
Produktsicherheit Product Safety	UL 1059: 2011-10	Standard for Safety for Terminal Blocks	
Produktsicherheit	UL 1059: 2019-11	Standard for Safety for Terminal Blocks	

letzte Bearbeitung:	<b>Liste des Akkreditierungsumfanges im flexiblen Geltungsbereich</b>	<b>DC-7.2-0002</b>	
am: *****		freigegebene Revision:	02
durch: *****		Freigabe:	2024-06-26
		Seite:	17/22
		Ersteller: ****	
	Phoenix Contact Laboratory DC PL-12161-01	Freigabe: ****	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Product Safety	Incl. Ergänzungsseiten 2022-07-28 Ergänzungsseiten 2021-06-09 Ergänzungsseiten 2020-06-23		
Produkt-sicherheit  Product Safety	UL 1977:2022-12	Component connectors for use in data, signal, control and power applications	
Produkt-sicherheit  Product Safety	UL 2238: 2018-10  Incl. Ergänzungsseiten 2022-04-20 Ergänzungsseiten 2021-09-20 Ergänzungsseiten 2021-03-22 Ergänzungsseiten 2020-10-09 Ergänzungsseiten 2019-10-15	Cable assemblies and fittings for industrial control and signal distribution	Only Test Number 19; 21; 22; 23; 24; 24.1; 24.2; 25; 27; 28 and 31
Produkt-sicherheit Product Safety	UL 6703: 2014-08 Incl. Ergänzungsseiten 2021-06-10 Ergänzungsseiten 2020-12-08 Ergänzungsseiten 2017-12-22 Ergänzungsseiten 2017-03-02 Ergänzungsseiten 2015-01-16	Connectors for Use in Photovoltaic Systems	Only table 9.1 Required tests; except Water spray
Umwelt-prüfung  Environmental Testing	DIN 50018: 2013-05	Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre  Testing in a saturated atmosphere in the presence of sulfur dioxide	
Umwelt-prüfung	DIN EN ISO 4892-2: 2013-06	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampe	
Environmental Testing	ISO 4892-2: 2013-03	Plastics - Methods of exposure to laboratory light sources - Part 2: Xenon-arc lamps	

letzte Bearbeitung:	<b>Liste des Akkreditierungsumfanges im flexiblen Geltungsbereich</b>	<b>DC-7.2-0002</b>	
am: *****		freigegebene Revision:	02
durch: *****		Freigabe:	2024-06-26
		Seite:	18/22
		Ersteller: ****	
	Phoenix Contact Laboratory DC PL-12161-01	Freigabe: ****	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umweltprüfung	DIN EN ISO 4892-2: 2021-11	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampe	
Environmental Testing	ISO 4892-2: AMD 1:2021-08	Plastics - Methods of exposure to laboratory light sources - Part 2: Xenon-arc lamps	
Umweltprüfung	DIN EN ISO 22479:2022-08	Metallische und andere anorganische Überzüge - Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation	
<del>Environmental Testing</del>	<del>ISO 6988:1985-02</del>	<del>Corrosion of metals and alloys - Sulfur dioxide test in a humid atmosphere (fixed gas method)</del>	
Environmental Testing	ISO 22479:2019-05	Corrosion of metals and alloys - Sulfur dioxide test in a humid atmosphere (fixed gas method)	
Umweltprüfung	DIN EN 61373 (VDE 0155-106): 2011-04	Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken	Nur Kategorie 1A,1B und 2
Environmental Testing	IEC 61373: 2010-05	Railway applications - Rolling stock equipment - Shock and vibration tests	Only category 1A, 1B and 2
Umweltprüfung	DIN EN 61373 (VDE 0155-106): Berichtigung 1:2018-01	Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken	Nur Kategorie 1A,1B und 2
Environmental Testing	IEC 61373: COR1:2011-10	Railway applications - Rolling stock equipment - Shock and vibration tests	Only category 1A, 1B and 2
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-1 (VDE 0468-2-1): 2008-01	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte	
Environmental Testing	IEC 60068-2-1: 2007-03	Environmental testing - Part 2-1: Tests - Test A: Cold	
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-2 (VDE 0468-2-2): 2008-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme	
Environmental Testing	IEC 60068-2-2: 2007-07	Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat	
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6): 2008-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)	
Environmental Testing	IEC 60068-2-6: 2007-12	Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal)	
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-14 (VDE 0468-2-14): 2010-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel	Ohne Prüfung Nc Zwei-Bäder-Verfahren
Environmental Testing	IEC 60068-2-14: 2009-01	Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature	Except test Nc Two-Bath-Method

letzte Bearbeitung:	<b>Liste des Akkreditierungsumfanges im flexiblen Geltungsbereich</b>	<b>DC-7.2-0002</b>	
am: *****		freigegebene Revision:	02
durch: *****		Freigabe:	2024-06-26
		Seite:	19/22
		Ersteller: ****	
Phoenix Contact Laboratory DC PL-12161-01		Freigabe: ****	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27): 2010-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken	
Environmental Testing	IEC 60068-2-27: 2008-02	Environmental testing - Part 2-27: Tests - Test Ea and guidance: Shock	
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-30: 2006-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)	
Environmental Testing	IEC 60068-2-30: 2005-08	Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-31 (VDE 0468-2-31): 2009-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte	Nur „Frei fallen“
Environmental Testing	IEC 60068-2-31: 2008-05	Environmental testing - Part 2-31: Tests - Test Ec: Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens	Only „free fall“
Umweltprüfung	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	
Environmental Testing	IEC 60068-2-38:2021-03	Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-42: 2004-04	Umweltprüfungen - Teil 2-42: Prüfungen - Prüfung Kc: Schwefeldioxid für Kontakte und Verbindungen	
Environmental Testing	IEC 60068-2-42: 2003-05	Environmental testing - Part 2-42: Tests - Test Kc: Sulphur dioxide test for contacts and connections	
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-43: 2004-04	Umweltprüfungen - Teil 2-43: Prüfungen - Prüfung Kd: Hydrogensulfid für Kontakte und Verbindungen	
Environmental Testing	IEC 60068-2-43: 2003-05	Environmental testing - Part 2-43: Tests - Test Kd: Hydrogen sulphide test for contacts and connections	
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-64 (VDE 0468-2-64):2020-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden	
Environmental Testing	IEC 60068-2-64: 2008-04	Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance	Only „gaussian test“

letzte Bearbeitung:	<b>Liste des Akkreditierungsumfanges im flexiblen Geltungsbereich</b>	<b>DC-7.2-0002</b>	
am: *****		freigegebene Revision:	02
durch: *****		Freigabe:	2024-06-26
		Seite:	20/22
		Ersteller: ****	
	Phoenix Contact Laboratory DC PL-12161-01	Freigabe: ****	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Environmental Testing	IEC 60068-2-64: AMD 1:2019-10	Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance	Only "gaussian test"
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-74 (VDE 0468-2-74): 2019-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-74: Prüfverfahren - Prüfung Xc: Verunreinigung durch Flüssigkeiten	
Environmental Testing	IEC 60068-2-74 Edition 1.1:2018-04	Environmental testing - Part 2-74: Tests - Test Xc: Fluid contamination	
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-78 (VDE 0468-2-78): 2014-02	Umweltprüfungen - Teil 2-78: Prüfungen; Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant	
Environmental Testing	IEC 60068-2-78: 2012-10	Environmental testing - Part 2-78: Tests; Test Cab: Damp heat, steady state	
Umweltprüfung	DIN EN IEC 60068-2-82 (VDE 0468-2-82):2020-11	Umgebungseinflüsse - Teil 2-82: Prüfungen - Prüfung Tx: Whisker-Prüfverfahren für elektronische und elektrische Bauelemente	
Environmental Testing	IEC 60068-2-82: 2019-07	Environmental testing - Part 2-82: Tests - Test Xw1: Whisker test methods for components and parts used in electronic assemblies	
Umweltprüfung	DIN EN 60529 (VDE 0470-1): 2014-09	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	außer Schutzklassen: IPX1 bis IPX6; IPX9
Environmental Testing	IEC 60529: 1989-11	Degrees of protection provided by enclosures (IP code)	Except protection class: IPX1 to IPX6; IPX9
Umweltprüfung	DIN EN 60529 (VDE 0470-1): Berichtigung 1: 2017-02	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	außer Schutzklassen: IPX1 bis IPX6; IPX9
Environmental Testing	IEC 60529: AMD1:1999-11	Degrees of protection provided by enclosures (IP code)	Except protection class: IPX1 to IPX6; IPX9
Umweltprüfung	DIN EN 60529 (VDE 0470-1): Berichtigung 2: 2019-06	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	außer Schutzklassen: IPX1 bis IPX6; IPX9
Environmental Testing	IEC 60529: AMD2:2013-08	Degrees of protection provided by enclosures (IP code)	Except protection class: IPX1 to IPX6; IPX9
Environmental Testing	IEC 60529: AMD2 Corrigendum 1: 2019-01	Degrees of protection provided by enclosures (IP code)	Except protection class: IPX1 to IPX6; IPX9



letzte Bearbeitung:	<b>Liste des Akkreditierungsumfanges im flexiblen Geltungsbereich</b>	<b>DC-7.2-0002</b>	
am: *****		freigegebene Revision:	02
durch: *****		Freigabe:	2024-06-26
		Seite:	21/22
		Ersteller: ****	
	Phoenix Contact Laboratory DC PL-12161-01	Freigabe: ****	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umweltprüfung	DIN EN 60695-10-2 (VDE 0471-10-2): 2016-01	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 10-2: Unübliche Wärme – Kugeldruckprüfung	
Environmental Testing	IEC 60695-10-2: 2014-02	Fire hazard testing - Part 10-2: Abnormal heat - Ball pressure test	
Umweltprüfung	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	
Environmental Testing	IEC 60695-11-5: 2016-12	Fire hazard testing - Part 11-5: Test flames - Needle-flame test method - Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance	
Umweltprüfung	DIN EN IEC 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2023-10	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-10: Prüfungen mit dem Glühdraht; Glühdrahtprüfeinrichtungen und allgemeines Prüfverfahren	
Umweltprüfung	DIN EN IEC 60695-2-11 (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)	
Umweltprüfung	DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471-2-11): 2021	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-11: Prüfverfahren mit dem Glühdraht; Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen (GWEPT)	
Environmental Testing	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)	
Umweltprüfung	DIN EN 2591-315: 2016-01	Luft- und Raumfahrt - Elektrische und optische Verbindungselemente; Prüfverfahren - Teil 315: Beständigkeit gegen Flüssigkeiten	
Environmental Testing	DIN EN 2591-315: 2016-01	Aerospace series - Elements of electrical and optical connection; test methods - Part 315: Fluid resistance	
Umweltprüfung	VDMA 24364: 2018-05	Prüfung auf lackbenetzungsstörende Substanzen (LABS-Konformität)	
Environmental Testing	VDMA 24364: 2018-05	Testing for paint wetting impairment substances (LABS-conformity)	

letzte Bearbeitung:	<b>Liste des Akkreditierungsumfanges im flexiblen Geltungsbereich</b>	<b>DC-7.2-0002</b>	
am: *****		freigegebene Revision:	02
durch: *****		Freigabe:	2024-06-26
		Seite:	22/22
		Ersteller: ****	
	Phoenix Contact Laboratory DC PL-12161-01	Freigabe: ****	

4. Erklärungen und verwendete Abkürzungen

n. a.: nicht anwendbar

5. Mitgeltende Dokumente

n. a.

6. Signaturen zur Freigabe (Ersteller und Führungskraft)

\*\*\*\*\*

-----

\*\*\*\*\*

-----