

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass die

Phoenix Contact GmbH & Co. KG
Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg

ein Prüflaboratorium betreibt, das die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der nachfolgend aufgeführten Anlage näher spezifizierten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzlich bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der nachfolgend aufgeführten Anlage ausdrücklich bestätigt wird.

D-PL-12161-02-01 **Gültig ab: 18.08.2025**

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung der eingesetzten Akkreditierungsausschüsse ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 18.08.2025. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der dazugehörigen Anlage.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-12161-02-00**

Berlin, 18.08.2025

Im Auftrag
Florian Burkart | Fachbereichsleitung

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

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).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-02-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 18.08.2025

Ausstellungsdatum: 18.08.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-02-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Phoenix Contact GmbH & Co. KG
Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg

mit dem Standort

Phoenix Contact GmbH & Co. KG
Laboratory Industrial Cabinet Connectivity
Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Sicherheit industrieller Niederspannungsschaltgeräte und Steckverbinder, Verbindungsmaterial für Niederspannungsstromkreise, lötfreie elektrische Verbindungen sowie Umweltsimulationsprüfungen

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-02-01

Flexibler Akkreditierungsbereich:

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 (Flexibilisierung nach Kategorie A).

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- prüfungen	DIN EN/ISO 6988: 1997-03 EN/ISO 6988: 1994-10	Metallische und andere anorganische Überzüge - Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation (ISO 6988: 1985) Metallic and other non -organic coatings - Sulfur dioxide test with general condensation of moisture (ISO 6988 :1985)	
Umwelt- prüfungen	DIN EN ISO 22479: 2022-08 EN ISO 22479: 2022 (D) ISO 22479 First Edition 2019-05	Korrosion von Metallen und Legierungen - Prüfung mit Schwefeldioxid in feuchter Atmosphäre (Verfahren mit festem Gasvolumen) Corrosion of metals and alloys – Sulfur dioxide test in a humid atmosphere (fixed gas method)	
Umwelt- prüfungen	DIN EN 50155 (VDE 0115-200): 2022-06 EN 50155: 2021-07	Bahnanwendungen – Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen Rolling stock – Electronic equipment	Nur die Prüfungen Nr. 4, 5, 6, 7, 8 und 10 aus Tabelle 11
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60068-2-1: 2008-01 EN 60068-2-1: 2007-04 IEC 60068-2-1: 2007-03	Umgebungseinflüsse – Teil 2-1: Prüfverfahren – Prüfung A: Kälte Environmental testing – Part 2-1: Tests – Test A: Cold	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-02-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60068-2-2: 2008-05 EN 60068-2-2: 2007-09 IEC 60068-2-2: 2007-07	Umgebungseinflüsse – Teil 2-2: Prüfverfahren – Prüfung B: Trockene Wärme Environmental testing – Part 2-2: Tests – Test B: Dry heat	Bis max. T = 130°C
Umwelt- prüfungen	DIN EN IEC 60068-2-11: 2022-10 EN IEC 60068-2-11: 2021-04 IEC 60068-2-11: 2021-03	Umgebungseinflüsse – Teil 2-11: Prüfverfahren – Prüfung Ka: Salznebel Environmental testing – Part 2-11: Tests – Test Ka: Salt mist	
Umwelt- prüfungen	DIN EN ISO 9227: 2024-1 EN ISO 9227:2022 + A1:2024 ISO 9227:2022 + Amd 1:2024	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen Corrosion tests in artificial atmospheres - Salt spray tests	
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60068-2-14: 2010-04 EN 60068-2-14: 2009-06 IEC 60068-2-14: 2009-01	Umgebungseinflüsse – Teil 2-14: Prüfverfahren – Prüfung N: Temperaturwechsel Environmental testing – Part 2-14: Tests – test N: Change of temperature	Außer Prüfung nach Abs. 9 Prüfung Nc Zwei Bäder- Methode
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60068-2-27: 2010-02 EN 60068-2-27: 2009-05 IEC 60068-2-27: 2008-02	Umgebungseinflüsse – Teil 2-27: Prüfverfahren – Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken Environmental testing – Part 2-27: Tests – Test Ea and guidance: Shock	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-02-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60068-2-30: 2006-06 EN 60068-2-30: 2005-12 IEC 60068-2-30: 2005-08	Umgebungseinflüsse – Teil 2-30: Prüfverfahren – Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) Environmental testing – Part 2-30: Tests – Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60068-2-31: 2009-04 EN 60068-2-31: 2008-09 IEC 60068-2-31: 2008-08	Umgebungseinflüsse – Teil 2-31: Prüfverfahren – Prüfung Ec: Schocks durch rauhe Handhabung, vornehmlich für Geräte Environmental testing – Part 2-31: Tests – test Ec: Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens	Nur Prüfung nach Abs. 5.3 Wiederholtes freies Fallen – Verfahren 2
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60068-2-38 (VDE 0468-2-38): 2022-09 EN IEC 60068-2-38: 2021-04 IEC 60068-2-38: 2021-03	Umgebungseinflüsse – Teil 2-38: Prüfverfahren – Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch Environmental testing – Part 2-38: Tests – test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60068-2-6: 2008-10 EN 60068-2-6: 2008-02 IEC 60068-2-6: 2007-12	Umgebungseinflüsse – Teil 2-6: Prüfverfahren – Prüfung Fc: Schwingen, sinusförmig Environmental testing – Part 2-6: Tests – Test Fc: Vibration (sinusoidal)	Nur im Frequenz- bereich von 5 Hz bis 3000 Hz

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-02-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60068-2-64: 2020-09 EN 60068-2-64: 2008-09+A1: 2019-11 IEC 60068-2-64: 2008-04+ AMD 1: 2019-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden (IEC 60068-2-64:2008 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 60068-2- 64:2008 + A1:2019 Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance (IEC 60068-2-64:2008 + A1:2019); German version EN 60068-2- 64:2008 + A1:2019	Nur Prüfverfahren mit Gaußscher Normalver- teilung in einem Frequenz- bereich von 5 Hz bis 3000 Hz
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60068-2-78: 2014-02 EN 60068-2-78: 2013-06 IEC 60068-2-78: 2012-10	Umweltprüfungen - Teil 2-78: Prüfungen – Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant Environmental testing - Part 2-78: Tests – Test Cab: Damp heat, steady state	
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60079-0 (VDE 0170-1): 2019-09 EN IEC 60079-0: 2018 IEC 60079-0: 2017	Explosionsgefährdete Bereiche – Teil 0: Betriebsmittel – Allgemeine Anforderungen Explosive atmospheres – Part 0: Equipment – General requirements	Nur Prüfung 26.8 Wärmebe- ständigkeit und 26.9 Kältebe- ständigkeit
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60079-7 (VDE 0170-6): 2016-08 EN 60079-7: 2015 IEC 60079-7: 2015	Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 7: Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit „e“ Explosive atmospheres – Part 7: Equipment protection by increased safety „e“	Nur Prüfung 6.10 Prüfung an Isolierstoffen der Anschluss- klemmen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-02-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- prüfungen	DIN EN 60529 (VDE 0470-1): 2014-09 EN 60529: 1991-10 + A1:2000-02 + A2:2013-10 IEC 60529: 1989-11 + A1:1999-11 + A2:2013-08	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) Degrees of protection provided by enclosures (IP code)	Nur bis Schutzklasse IP20
Umwelt- prüfungen	DIN EN 61373 (VDE 0155-106): 2011-04 EN 61373: 2010-09 IEC 61373: 2010-08	Bahnwendungen – Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen – Prüfungen für Schwingen und Schocken Railway applications – Rolling stock equipment – Shock and vibration tests	Nur Kategorie 1A, 1B und 2

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-02-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	DIN EN 50274 (VDE 0660-514): 2002-11 EN 50274: 2002-04	Niederspannungs- Schaltgerätekombinationen- Schutz gegen elektrischen Schlag - Schutz gegen unabsichtliches direktes Berühren gefährlicher aktiver Teile Low voltage switchgear and controlgear assemblies - Protection against electric shock - Protection against unintentional direct contact with hazardous live parts	
Elektrotechnik	DIN EN 60269-1 (VDE 0636-1): 2015-05 EN 60269-1: 2007-05 + A1:2009-07 + A2:2014-09 IEC 60269-1: 2006-11 + A1:2009-04 + A2:2014-06	Niederspannungssicherungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen Low-voltage fuses – Part 1: General requirements	Nur Prüfungen nach Abs. 7.3: Erwärmung, Leistungsabga be und – aufnahme des Sicherungs- halters und Abs. 8.11.2.2 Wärmefes- tigkeit bei erhöhten Temperaturen und Feuer
Elektrotechnik	DIN VDE 0636-3: 2024-01 IEC 60269-3: 2010-05 + A1:2013-01 + Corrigendum1 2013-03 + Corrigendum2 2013-06 + A2:2019-06	Niederspannungssicherungen – Teil 3: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungen zum Gebrauch durch Laien (Sicherungen überwiegend für Hausinstallationen oder ähnliche Anwendungen) – Beispiele für genormte Sicherungssysteme A bis F Low-voltage fuses – Part 3: Supplementary requirements for fuses for use by unskilled persons (fuses mainly for household or similar applications) – Examples of standardized systems of fuses A to F	Nur Prüfungen nach Abs. 7.3: Erwärmung, Leistungsab- gabe und –aufnahme des Sicher- ungshalters und Abs. 8.11.2.4 Wärmelager- ungsfestigkeit
Elektrotechnik	DIN EN 60352-1: 1998-04	Lötfreie Verbindungen – Teil 1: Wickelverbindungen;	Außer Prüfung nach Abs.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-02-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	EN 60352-1: 1997-10 IEC 60352-1: 1997-08	Allgemeine Anforderungen; Prüfverfahren und Anwendungshinweise Solderless connections – Part 1: Wrapped connections; general requirements, test methods and practical guidance	5.2.4.2 Gasdichtheit
Elektrotechnik	DIN EN 60352-2: 2014-04 EN 60352-2: 2006-05 + A1:2013-09 IEC 60352-2: 2006-02 + A1:2013-06	Lötfreie Verbindungen – Teil 2: Crimpverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise Solderless connections –Part 2: Crimped connections; general requirements, test methods and practical guidance	Außer Prüfung nach Abs. 5.2.5.1 Beständigkeit gegen Flüssigkeiten
Elektrotechnik	DIN EN 60352-3: 2021-09 EN IEC 60352-3: 2020-05 IEC 60352-3: 2020-04	Lötfreie elektrische Verbindungen – Teil 3: Lötfreie zugängliche Schneidklemmverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise Solderless connections – Part 3: Solderless accessible insulation displacement connections; general requirements, test methods and practical guidance	Außer Prüfung nach Abs. 7.4.4 Korrosion- prüfung mit strömenden Mischgas
Elektrotechnik	DIN EN 60352-4: 2021-09 EN IEC 60352-4: 2020-07 IEC 60352-4: 2020-06	Lötfreie elektrische Verbindungen – Teil 4: Lötfreie nichtzugängliche Schneidklemmverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise Solderless connections – Part 4: Solderless non-accessible insulation displacement connections; General requirements, test methods and practical guidance	Außer Prüfung nach Abs. 7.4.4 Korrosion- prüfung mit strömendem Mischgas
Elektrotechnik	DIN EN 60352-7: 2023-12 EN IEC 60352-7: 2021-02	Lötfreie Verbindungen – Teil 7: Federklemmverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise Solderless connections – Part 7: Spring clamp connections; General	Außer Prüfung nach Abs. 7.4.4 Korrosions- prüfung mit

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-02-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	IEC 60352-7: 2020-12	requirements, test methods and practical guidance	strömendem Mischgas
Elektrotechnik	DIN EN 60512-2-1: 2003-01 EN 60512-2-1: 2002-04 IEC 60512-2-1: 2002-02	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 2-1: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands – Prüfung 2a: Durchgangswiderstand – Millivoltmethode 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 EN 60512-2-2: 2003-07 IEC 60512-2-2: 2003-05	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 2-2: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands – Prüfung 2b: Durchgangswiderstand –Mit vorgeschriebenen Strom Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 2-2: Electrical continuity and contact resistance tests – Test 2b: Contact resistance – Specified test current method	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-02-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	DIN EN 60512-3-1: 2003-01 EN 60512-3-1: 2002-04 IEC 60512-3-1: 2002-02	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 3-1: Prüfungen der Isolation – Prüfung 3a: Isolationswiderstand Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 3-1: Insulation tests – Test 3a: Insulation resistance	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-4-1: 2004-01 EN 60512-4-1: 2003-07 IEC 60512-4-1: 2003-05	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 4-1: Prüfungen mit Spannungs- beanspruchung – Prüfung 4a: Spannungsfestigkeit 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 EN 60512-5-1: 2002-04 IEC 60512-5-1: 2002-02	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 5-1: Prüfungen der Strombelastbarkeit – Prüfung 5a: Temperaturerhöhung 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 EN 60512-5-2: 2002-04 IEC 60512-5-2: 2002-02	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 5-2: Prüfungen der Strombelastbarkeit; Prüfung 5b: Strombelastbarkeit (Derating-Kurve) Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 5-2: Current-carrying capacity tests – Test 5b: Current-temperature derating	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1): 2010-12	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-02-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	IEC 60512-9-1: 2010-03	– Teil 9-1: Dauerprüfungen – Prüfung 9a: Mechanische Lebensdauer Connectors for electronic equipment – Basic testing procedures and measuring methods – Part 9-1: Endurance tests – Test 9a: Mechanical endurance	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-13-5: 2006-11 EN 60512-13-5: 2006-03 IEC 60512-13-5: 2006-02	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 13-5: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit – Prüfung 13e: Polarisation und Kodierung 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 EN 60512-15-1: 2008-07 IEC 60512-15-1: 2008-05	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 15-1: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern – Prüfung 15a: Kontakthalterung Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 15-1: Connector tests (mechanical) –Test 15a: Contact retention in insert	
Elektrotechnik	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10): 2014-04 EN 60695-2-10: 2013-04 IEC 60695-2-10: 2013-04	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-10: Prüfungen mit dem Glühdraht – Glühdrahtprüfeinrichtungen und allgemeines Prüfverfahren Fire hazard testing – Part 2-10: Glowing/hot-wire based test method – Glow-wire apparatus and common test procedure	
Elektrotechnik	DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471-2-11): 2022-12 EN 60695-2-11: 2021-12	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-11: Prüfungen mit dem Glühdraht – Prüfungen mit dem Glühdraht zur	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-02-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	IEC 60695-2-11: 2021-10	Entzündbarkeit von Enderzeugnissen (GWEPT) Fire hazard testing – Part 2-11: Glowing/hot-wire based test method – Glow-wire flammability test method for end-products (GWEPT)	
Elektrotechnik	DIN EN 60695-10-2 (VDE 0471-10-2): 2016-01 EN 60695-10-2: 2014-06 IEC 60695-10-2: 2014-02	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 10-2: Unübliche Wärme – Kugeldruckprüfung Fire hazard testing – Part 10-2: Abnormal heat - Ball pressure test	
Elektrotechnik	DIN EN 60695-11-5 (VDE 0471-11-5): 2017-12 EN 60695-11-5: 2017-06 IEC 60695-11-5: 2016-12	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 11-5: Prüfflammen – Prüfverfahren mit der Nadelflamme – Versuchsaufbau, Vorkehrungen zur Bestätigungsprüfung und Leitfaden Fire hazard testing – Part 11-5: Test flames – Needle-flame test method – Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60947-1 (VDE 0660-100): 2022-03 EN IEC 60947-1: 2021-02 IEC 60947-1: 2020-04	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 1: Allgemeine Festlegungen Low-voltage switchgear and controlgear – Part 1: General rules	Nur Abs. 7, Abs. 8.1.8, Abs. 8.2.3, Abs. 9.2.5 und Abs. 9.3.3.4.1

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-02-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1): 2010-03 EN 60947-7-1: 2009-06 IEC 60947-7-1: 2009-04	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 7-1: Hilfseinrichtungen – Reihenklemmen für Kupferleiter 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 EN 60947-7-2: 2009-06 IEC 60947-7-2: 2009-04	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 7-2: Hilfseinrichtungen – Schutzleiter- Reihenklemmen für Kupferleiter Low-voltage switchgear and controlgear – Part 7-2: Ancillary equipment – Protective conductor terminal blocks for copper conductors	
Elektrotechnik	DIN EN 60947-7-3 (VDE 0611-6): 2010-05 EN 60947-7-3: 2009-11 IEC 60947-7-3: 2009-04	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 7-3: Hilfseinrichtungen – Sicherheitsanforderungen für Sicherungs- Reihenklemmen Low-voltage switchgear and controlgear – Part 7-3: Ancillary equipment – Safety requirements for fuse terminal blocks	
Elektrotechnik	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1): 2005-03 EN 60998-1: 2004-04 IEC 60998-1: 2002-12	Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke – Teil 1: Allgemeine Anforderungen Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes – Part 1: General requirements	Außer Prüfung der Kriechstrom- festigkeit

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-02-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1): 2005-03 EN 60998-2-1: 2004-04 IEC 60998-2-1: 2002-12	Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke – Teil 2-1: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit Schraubklemmen 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	Außer Prüfung der Kriechstrom- festigkeit
Elektrotechnik	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2): 2005-03 EN 60998-2-2: 2004-04 IEC 60998-2-2: 2002-12	Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke – Teil 2-2: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit schraubenlosen Klemmstellen 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	Außer Prüfung der Kriechstrom- festigkeit
Elektrotechnik	DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3): 2005-03 EN 60998-2-3: 2004-04 IEC 60998-2-3: 2002-12	Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke – Teil 2-3: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit Schneidklemmstellen 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	Außer Prüfung der Kriechstrom- festigkeit

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12161-02-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1): 2000-12 EN 60999-1: 2000-03 IEC 60999-1: 1999-11	Verbindungsmaterial – Elektrische Kupferleiter – Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen und schraubenlose Klemmstellen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter von 0,2 mm ² bis einschließlich 35 mm ² 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 ² up to 35 mm ² (included)	
Elektrotechnik	DIN EN 60999-2 (VDE 0609-101): 2004-04 EN 60999-2: 2003-07 IEC 60999-2: 2003-05	Verbindungsmaterial – Elektrische Kupferleiter – Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen und schraubenlose Klemmstellen – Teil 2: Besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter über 35 mm ² bis einschließlich 300 mm ² 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 ² up to 300 mm ² (included)	
Elektrotechnik	DIN EN 61210 (VDE 0613-6): 2011-06 EN 61210: 2010-11 IEC 61210: 2010	Verbindungsmaterial – Flachsteckverbindungen für elektrische Kupferleiter – Sicherheitsanforderungen Connecting devices – Flat quick-connect terminations for electrical copper conductors – Safety requirements	
Elektrotechnik	IEC 61545 (CEI 61545): 1996-01	Verbindungsmaterial – Betriebsmittel für den Anschluss von Aluminiumleitern in Klemmstellen aus beliebigem Werkstoff	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
		und Kupferleitern in Klemmstellen mit Aluminiumkörper Connecting devices – Devices for the connection of aluminium conductors in clamping units of any material and copper conductors in aluminium bodied clamping units	
Elektrotechnik	DIN EN 61984 (VDE 0627): 2009-11 EN 61984: 2009-06 IEC 61984: 2008-10	Steckverbinder – Sicherheitsanforderungen und Prüfungen Connectors – Safety requirements and tests	
Umwelt- prüfungen / Elektrotechnik	DNVGL-CG-0339: 2019-12	Richtlinie Umweltprüfvorschrift für elektrische, elektronische und programmierbare Ausrüstungen und Systeme. Guideline Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	Nur die Prüfungen Nr. 6, 7, 8, 9, 12, 13 und 16.1 aus Section 3

Verwendete Abkürzungen:

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
 EN Europäische Norm
 IEC International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
 ISO International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung