

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20465-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 04.04.2022

Ausstellungsdatum: 04.04.2022

Urkundeninhaber:

**Wieland Electric GmbH Qualitätslabor
Brennerstraße 10-14, 96052 Bamberg**

Prüfungen in den Bereichen:

Elektrische, mechanische und Umweltprüfungen von elektrischer Verbindungstechnik und Komponenten

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.

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.

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>

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Niederspannungsschaltgeräte Low-voltage switchgear and controlgear			
	DIN EN 60947-1 09-2015	Niederspannungsschaltgeräte- Teil1: Allgemeine Festlegungen	Nur Anhang Q
	IEC 60947-1 2007+A1+A2	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules	Only Annex Q
	DIN EN 60947-7-1 VDE 0611-1 2010-03-00	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 7-1: Hilfseinrichtungen - Reihenklemmen für Kupferleiter (IEC 60947-7-1: 2009) Deutsche Fassung EN 60947-7-1: 2009	
	IEC 60947-7-1 Edition 3.0: 2009	Low-voltage switchgear and controlgear Part 7- 1: Ancillary equipment - Terminal blocks for copper conductors	
	DIN EN 60947-7-2 VDE 0611-3 2010-03-00	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 7-2: Hilfseinrichtungen - Schutzleiter – Reihenklemmen für Kupferleiter (IEC 60947-7-2:2009) Deutsche Fassung EN 60947-7-2:2009	
	IEC 60947-7-2 Edition 3.0: 2009	Low-voltage switchgear and controlgear Part 7- 2: Ancillary equipment Protective conductor terminal blocks for copper conductors	
	DIN EN 60947-7-3 VDE 0611-6 2010-05-00	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 7-3: Hilfseinrichtungen - Sicherheitsanforderungen für Sicherungs-Reihenklemmen (IEC 60947-7-3: 2009) Deutsche Fassung EN 60947-7-3: 2009	
	IEC 60947-7-3 Edition 2.0: 2009	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 7-3: Ancillary equipment - Safety requirements for fuse terminal blocks	
	DIN EN IEC 60947-7-4 VDE 0611-7-4: 2019	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 7-4: Hilfseinrichtungen - Leiterplatten- Anschlussklemmen für Kupferleiter (IEC 60947-7-4:2019) Deutsche Fassung EN IEC 60947-7-4:2019	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	IEC 60947-7-4 Edition 2.0: 2019	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 7-4: Ancillary equipment - PCB terminal blocks for copper conductors	
Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise Connecting devices for low-voltage			
	DIN EN 60998-1 VDE 0613-1 2005-03-00	Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60998-1: 2002, modifiziert) Deutsche Fassung EN 60998-1: 2004	
	IEC 60998-1 Edition 2.0: 2005	Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes Part 1: General requirements	
	DIN EN 60998-2-1 VDE 0613-2-1 2005-03-00	Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke Teil 2-1: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit Schraubklemmen (IEC 60998-2-1:2002, modifiziert) Deutsche Fassung EN 60998-2-1:2004	
	IEC 60998-2-1 Edition 2.0:2002	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	
	DIN EN 60998-2-2 VDE 0613-2-2 2005-03-00	Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke Teil 2-2: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit schraubenlosen Klemmstellen (IEC 60998-2-1:2002, modifiziert) Deutsche Fassung EN 60998-2-1:2004	
	IEC 60998-2-2 Edition 2.0: 2002	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	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20465-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 60998-2-3 VDE 0613-2-3 2005-03-00	Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke Teil 2-3: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit Schneidklemmstellen (IEC 60998-2-3:2002, modifiziert) Deutsche Fassung EN 60998-2-3:2004	
	IEC 60998-2-3 Edition 2.0: 2002	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	
	DIN EN 60999-1 VDE 0609-1 2000-12-00	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 (IEC 60999-1:1999) Deutsche Fassung EN 60999-1:2000	
	IEC 60999-1 Edition 2.0: 1999	Connecting devices - Electrical copper conductors; Safety requirements for screw-type and screwless-type clamping units Part 1: General requirements and particular requirements for clamping units for conductors 0,2 mm ² up to 35 mm ² (included)	
	DIN EN 60999-2 VDE 0609-101 2004-04-00	Verbindungsmaterial – Elektrische Kupferleiter – Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen und schraubenlose Klemmstellen Teil 2: Besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter von 35 mm ² bis einschließlich 300 mm ² (IEC 60999-2:2003) Deutsche Fassung EN 60999-1:2003	
	IEC 60999-2 Edition 2.0: 2003	Connecting devices - Electrical copper conductors - Safety requirements for screw-type and screwless-type clamping units Part 2: Particular requirements for clamping units for conductors above 35 mm ² up to 300 mm ² (included)	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Steckverbinder Connectors			
	DIN EN IEC 61535 VDE 0606-200 2020-08-00	Installationssteckverbinder für dauernde Verbindung in festen Installationen (IEC 61535:2019) Deutsche Fassung EN 61535:2019	
	IEC 61535 Edition 2.0: 2019	Installation couplers intended for permanent connection in fixed installations	
	DIN EN 61984 VDE 0627 2009-11-00 + Berichtigung 1: 2012-03	Steckverbinder – Sicherheitsanforderungen und Prüfungen (IEC 61984:2008) Deutsche Fassung EN 61984:2009	
	IEC 61984 Edition 2.0: 2008/COR1:2011	Connectors - Safety requirements and tests	
Beurteilung der Brandgefahr Fire hazard testing			
	DIN EN 60695-2-10 VDE 0471-2-10 2014-04-00	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr Teil 2-10: Prüfverfahren mit dem Glühdraht – Glühdrahtprüfeinrichtung und allgemeines Prüfverfahren (IEC 60695-2:2013) Deutsche Fassung EN 60695-2-10: 2013	
	IEC 60695-2-10 Edition 2.0: 2013	Fire hazard testing – Part 2-10: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire apparatus and common test procedure	
	DIN EN 60695-2-11 VDE 0471-2-11 2014-11-00	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr Teil 2-11: Prüfverfahren mit dem Glühdraht – Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen (GWEPT) (IEC 60695-2-11:2014) Deutsche Fassung EN 60695-2-11:2014	
	IEC 60695-2-11 Edition 2.0: 2014	Fire hazard testing Part 2-11: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire flammability test method for end-products (GWEPT)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20465-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 60695-2-12 VDE 0471-2-12 2015-01-00	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr Teil 2-12: Prüfverfahren mit dem Glühdraht – Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit (GWFI) von Werkstoffen (IEC 60695-2-12:2010 + A1:2014); Deutsche Fassung EN 60695-2-12:2010 + A1:2014	
	IEC 60695-2-12 Edition 2.1: 2014	Fire hazard testing – Part 2-12: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire flammability index (GWFI) test method for materials	
	DIN EN 60695-2-13 VDE 0471-2-13 2015-01-00	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr Teil 2-13: Prüfverfahren mit dem Glühdraht – Prüfung mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit (GWIT) von Werkstoffen. (IEC 60695-2-13:2010 + Cor.:2012 + A1:2014) Deutsche Fassung EN 60695-2-13:2010 + A1:2014	
	IEC 60695-2-13 Edition 3: 2021	Fire hazard testing – Part 2-13: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire ignition temperature (GWIT) test method for materials	
	DIN EN 60695-11-5 VDE 0471-11-5 2016-03-00	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 11 -5: Prüfflammen – Prüfverfahren mit Nadelflamme – Versuchsaufbau, Vorkehrungen zur Bestätigungsprüfung und Leitfaden (IEC 60695-11-5:2016); Deutsche Fassung EN 60695-11-5:2017	
	IEC 60695-11-5 Edition 2.0: 2016	Fire hazard testing –Part 11-5: Test flames - Needle-flame test method - Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
IP-Schutzarten Degrees of protection			
	DIN EN 60529 VDE 0470-1 2014-09-00 + Berichtigung 1: 2017-02-00	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013) Deutsche Fassung EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013 Berichtigung zu DIN EN 60529 (VDE470-1): 2014-09 (IEC 60529 Edition 2.2 Corrigendum 2:2015) Deutsche Fassung EN 60529:1991/AC:2016-12	
	IEC 60529: 1989+AMD1:1999+AM D2:2013 CSV/COR2:2015 Edition 2.2: 2015	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)	
Steckverbinder für elektronische Einrichtungen Connectors for electronic equipment			
	DIN EN 60512-1-1 2003-01-00	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren Teil 1-1: Allgemeine Untersuchungen – Prüfung 1a: Sichtprüfung (IEC 60512-1-1:2002); Deutsche Fassung EN 60512-1-1:2002	
	IEC 60512-1-1 Edition 1.0: 2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements – Part 1-1: General examination; Test 1a: Visual examination	
	DIN EN 60512-1-2 2003-01-00	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren Teil 1-2: Allgemeine Untersuchungen; Prüfung 1b: Maß- und Gewichtsprüfung (IEC 60512-1-2:2002) Deutsche Fassung EN 60512-1-2:2002	
	IEC 60512-1-2 Edition 1.0: 2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements Part 1-2: General examination; Test 1b: Examination of dimension and mass	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20465-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 60512-2-1 2003-01-00	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 2-1: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands - Prüfung 2a: Durchgangswiderstand – Millivoltmethode (IEC 60512-2-1:2002) Deutsche Fassung EN 60512-2-1:2002	
	IEC 60512-2-1 Edition 1.0: 2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements Part 2-1: Electrical continuity and contact resistance tests; Test 2a: Contact resistance; Millivolt level method	
	DIN EN 60512-2-2 2004-01-00	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren – Teil 2-2: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands - Prüfung 2b: Durchgangswiderstand - Mit vorgeschriebenem Strom (IEC 60512-2-2:2003) Deutsche Fassung EN 60512-2-2:2003	
	IEC 60512-2-2 Edition 1.0: 2003	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements Part 2-2: Electrical continuity and contact resistance tests Test 2b: Contact resistance - Specified test current method	
	DIN EN 60512-2-5 2004-01-00	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren Teil 2-5: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands - Prüfung 2e: Kontaktstörungen (IEC 60512-2-5:2003) Deutsche Fassung EN 60512-2-5:2003	
	IEC 60512-2-5 Edition 1.0: 2003	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements – Part 2-5: Electrical continuity and contact resistance tests Test 2e: Contact disturbance	
	DIN EN 60512-3-1 2003-01-00	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren Teil 3-1: - Prüfungen der Isolation - Prüfung 3a: Isolationswiderstand (IEC 60512-3-1:2002) Deutsche Fassung EN 60512-3-1:2002	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20465-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	IEC 60512-3-1 Edition 1.0: 2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements Part 3-1: Insulation tests; Test 3a: Insulation resistance	
	DIN EN 60512-4-1 2004-01-00	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren Teil 4-1: Prüfungen mit Spannungsbeanspruchung – Prüfung 4a: Spannungsfestigkeit (IEC 60512-4-1:2003); Deutsche Fassung EN 60512-4-1:2003	
	IEC 60512-4-1 Edition 1.0: 2003	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements – Part 4-1: Voltage stress tests - Test 4a: Voltage proof	
	DIN EN 60512-5-1 2003-01-00 + Ber.1: 2015-06-00	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 5-1: Prüfungen der Strombelastbarkeit – Prüfung 5a: Temperaturerhöhung (IEC 60512-5-1:2002) Deutsche Fassung EN 60512-5-1:2002 Berichtigung zu DIN EN 60512-5-1:2003-01	
	IEC 60512-5-1 Edition 1.0: 2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements – Part 5-1: Current-carrying capacity tests; Test 5a: Temperature rise	
	DIN EN 60512-5-2 2003-01-00	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 5-2: Prüfungen der Strombelastbarkeit – Prüfung 5b: Strombelastbarkeit (Derating-Kurve) (IEC 60512-5-2:2002) Deutsche Fassung EN 60512-5-2:2002	
	IEC 60512-5-2 Edition 1.0: 2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements – Part 5-2: Current-carrying capacity tests; Test 5b: Current-temperature derating	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20465-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 60512-6-2 2003-01-00	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren Teil 6-2: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung – Prüfung 6b: Dauerschocken (IEC 60512-6-2:2002) Deutsche Fassung EN 60512-6-2:2002	
	IEC 60512-6-2 Edition 1.0: 2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements – Part 6-2: Dynamic stress tests - Test 6b: Bump	
	DIN EN 60512-6-3 2003-01-00	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren Teil 6-3: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung – Prüfung 6c: Schocken (Einzelstöße) (IEC 60512-6-3:2002); Deutsche Fassung EN 60512-6-3:2002	
	IEC 60512-6-3 Edition 1.0: 2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements – Part 6-3: Dynamic stress tests; Test 6c: Shock	
	DIN EN 60512-6-4 2003-01-00	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 6-4: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung – Prüfung 6d: Schwingen, (sinusförmig) (IEC 60512-6-4:2002) Deutsche Fassung EN 60512-6-4:2002	
	IEC 60512-6-4 Edition 1.0: 2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements – Part 6-4: Dynamic stress tests; Test 6d: Vibration (sinusoidal)	
	DIN EN 60512-6-5 2000-10-00	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren – Teil 6: Prüfung mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung; Hauptabschnitt 5 Prüfung 6e: Schwingen, (rauschförmig) (IEC 60512-6-5:1997, modifiziert) Deutsche Fassung EN 60512-6-5:1999	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20465-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	IEC 60512-6-5 Edition 1.0: 1997	Electromechanical components for electronic equipment - Basic testing procedures and measuring methods – Part 6: Dynamic stress tests; section 5: Test 6e: Random vibration	
	DIN EN 60512-7-2 VDE 0687-512-7-2 2012-09-00	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren – Teil 7-2: Aufprallprüfungen (freie Steckverbinder) - Prüfung 7b: Kabelgebundene Fallprüfung (IEC 60512-7-2:2011) Deutsche Fassung EN 60512-7-2:2012	
	IEC 60512-7-2 Edition 1.0: 2011	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements – Part 7-2: Impact tests (free connectors) - Test 7b: Mechanical strength impact	
	DIN EN 60512-9-1 VDE 0687-512-9-1 2010-12-00	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren – Teil 9-1: Dauerprüfungen - Prüfung 9a: Mechanische Lebensdauer (IEC 60512-9-1:2010) Deutsche Fassung EN 60512-9-1:2010	
	IEC 60512-9-1 Edition 1.0: 2010	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements – Part 9-1: Endurance tests - Test 9a: Mechanical operation	
	DIN EN 60512-11-4 2003-01-00	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren – Teil 11-4: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11d: Rascher Temperaturwechsel (Zweikammerverfahren) (IEC 60512-11-4:2002); Deutsche Fassung EN 60512-11-4:2002	
	IEC 60512-11-4 Edition 1.0: 2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 11-4: Climatic tests; Test 11d: Rapid change of temperature	
	DIN EN 60512-11-9 2003-01-00	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren – Teil 11-9: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11i: Trockene Wärme (IEC 60512-11-9:2002) Deutsche Fassung EN 60512-11-9:	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20465-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	IEC 60512-11-9 Edition 1.0: 2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 11-9: Climatic tests; Test 11i: Dry heat	
	DIN EN 60512-11-10 2003-01-00	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren Teil 11-10: Klimatische Prüfungen – Prüfung 11j: Kälte Kälte (IEC 60512-11-10:2002) Deutsche Fassung EN 60512-11-10:2002	
	IEC 60512-11-10 Edition 1.0: 2002	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements Part 11-10: Climatic tests; Test 11j: Cold	
	DIN EN 60512-13-5 2006-11-00 + Berichtigung 1 2008-11-00	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 13-5: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit – Prüfung 13e: Polarisation und Kodierung (IEC 60512-13-5:2006) Deutsche Fassung EN 60512-13-5:2006 Berichtigung zu DIN EN 60512-13-5:2006-11; Deutsche Fassung CENELEC-Cor.:2006 zu EN 60512-13-5:2006	
	IEC 60512-13-5 Edition 1.0: 2006	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements – Part 13-5: Mechanical operation tests - Test 13e: Polarizing and keying method	
	DIN EN 60512-15-1 2009-03-00	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 15-1: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern – Prüfung 15a: Kontakthalterung (IEC 60512-15-1:2008) Deutsche Fassung EN 60512-15-1:2008	
	IEC 60512-15-1 Edition 1.0: 2008	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements Part 15-1: Connector tests (mechanical) - Test 15a: Contact retention in insert	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20465-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 60512-17-3 VDE 0687-512-17-3 2011-06-00	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren – Teil 17-3: Prüfungen der Kabelabfangung - Prüfung 17c: Widerstandsfähigkeit der Kabelabfangung gegen axialen Zug (IEC 60512-17-3:2010); Deutsche Fassung EN 60512-17-3:2010	
	IEC 60512-17-3 Edition 1.0: 2010	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements – Part 17-3: Cable clamping tests - Test 17c: Cable clamp resistance to cable pull (tensile)	
	DIN EN 60512-17-4 VDE 0687-512-17-4 2011-06-00	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren – Teil 17-4: Prüfungen der Kabelabfangung - Prüfung 17d: Widerstandsfähigkeit der Kabelabfangung gegen Kabeltorsion (IEC 60512-17-4:2010) Deutsche Fassung EN 60512-17-4:2010	
	IEC 60512-17-4: Edition 1.0: 2010	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements – Part 17-4: Cable clamping tests - Test 17d: Cable clamp resistance to cable torsion	
Umweltprüfungen Environmental testing			
	DIN EN 60068-2-1 VDE 0468-2-1 2008-01-00	Umgebungseinflüsse – Teil 2-1: Prüfverfahren – Prüfung A: Kälte (IEC 60068-2-1:2007) Deutsche Fassung EN 60068-2-1:2007	
	IEC 60068-2-1 Edition 6.0: 2007	Environmental testing - Part 2-1: Tests - Test A: Cold	
	DIN EN 60068-2-2 VDE 0468-2-2 2008-05-00	Umgebungseinflüsse – Teil 2-2: Prüfverfahren – Prüfung B: Trockene Wärme (IEC 60068-2-2:2007) Deutsche Fassung EN 60068-2-2:2007	
	IEC 60068-2-2 Edition 5.0: 2007	Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat	
	DIN EN 60068-2-6 VDE 0468-2-6 2008-10-00	Umgebungseinflüsse – Teil 2-6: Prüfverfahren – Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig) (IEC 60068-2-6:2007) Deutsche Fassung EN 60068-2-6:2008	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20465-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	IEC 60068-2-6 Edition 7.0: 2007	Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal)	
	DIN EN 60068-2-11 VDE 0468-2-11 2000-02-00	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ka: Salznebel (IEC 60068-2-11:1981) Deutsche Fassung EN 60068-2-11:1999	
	IEC 60068-2-11: Edition 4.0: 2021	Environmental testing procedures – Part 2: Tests; test Ka: Salt mist	
	DIN EN 60068-2-14 VDE 0468-2-14 2010-04-00	Umgebungseinflüsse – Teil 2-14: Prüfverfahren – Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2-14:2009) Deutsche Fassung EN 60068-2-14:2009	
	IEC 60068-2-14 Edition 6.0:2009	Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature	
	DIN EN 60068-2-27 VDE 0468-2-27 2010-02-00	Umgebungseinflüsse – Teil 2-27: Prüfverfahren – Prüfung Ea und Leitfadenschocken (IEC 60068-2-27:2008) Deutsche Fassung EN 60068-2-27:2009	
	IEC 60068-2-27 Edition 4.0 2008	Environmental testing - Part 2-27: Tests - Test Ea and guidance: Shock	
	DIN EN 60068-2-30 2006-06-00	Umgebungseinflüsse – Teil 2-30: Prüfverfahren – Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) (IEC 60068-2-30:2005); Deutsche Fassung EN 60068-2-30:2005	
	IEC 60068-2-30 Edition 3.0: 2005	Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	
	DIN EN 60068-2-52 VDE 0468-2-52 2018-08-00 + Berichtigung 1 2020-02-00	Umweltprüfungen – Teil 2-52 Prüfverfahren – Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung) (IEC 60068-2-52:2017); Deutsche Fassung EN 60068-2-52:2018 + Berichtigung 1	
	IEC 60068-2-52 Edition 3.0: 2017	Environmental testing - Part 2: Tests, Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium, chloride solution)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20465-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 60068-2-64 VDE 0468-2-64 2020-09-00	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	
	IEC 60068-2-64 Edition 2.1: 2019	Environmental testing – Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance	
	DIN EN 60068-2-75 VDE 0468-2-75 2015-08-00	Umweltprüfungen – Teil 2-75: Prüfungen; Prüfung Eh: Hammerprüfungen (IEC 60068-2-75:2014); Deutsche Fassung EN 60068-2-75:2014	0,2; 0,35; 0,50; 0,7; 1,0 Joule
	IEC 60068-2-75: Edition 2.0: 2014	Environmental testing - Part 2-75: Tests - Test Eh: Hammer tests	0,2; 0,35; 0,50; 0,7; 1,0 Joule
	DIN EN 60068-2-78 VDE 0468-2-78 2014-02-00	Umgebungseinflüsse – Teil 2-78: Prüfverfahren; Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-78:2012); Deutsche Fassung EN 60068-2-78:2013	
	IEC 60068-2-78 Edition 2.0: 2012	Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	
	DIN EN ISO 6988 1997-03-00	Metallische und andere organische Überzüge – Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation (ISO 6988:1985); Deutsche Fassung EN ISO 6988:1994	

Verwendete Abkürzungen:

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
 EN Europäische Norm
 IEC International Electrotechnical Commission
 ISO Internationale Organisation für Normung
 VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.