

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 13.07.2022

Ausstellungsdatum: 14.07.2022

Urkundeninhaber:

HARTING Stiftung & Co. KG
Marienwerder Straße 3, 32339 Espelkamp

Am Standort:

HARTING Stiftung & Co. KG
Corporate Technology Services (CTS)
Marienwerder Straße 3, 32339 Espelkamp

Prüfungen in den Bereichen:

**Elektrische, mechanische und grundlegende Umweltprüfungen,
EMV- und HF- Prüfungen an elektromechanischen Bauelementen und
faseroptische Prüfungen, sowie 1-, 2- und 3-dimensionale Längenmessungen**

Für alle Bereiche mit Ausnahme der geometrischen Messtechnik gilt:

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/de/akkreditierte-stellen-suche.html>

Inhalt

1. Elektrotechnik.....	3
1.1. Grundnormen.....	3
1.2. Produktfamiliennormen.....	27
2. Umweltprüfungen.....	31
2.1. Grundnormen.....	31
3. Faseroptik.....	42
3.1. Grundnormen.....	42
4. EMV.....	51
4.1. Grundnormen.....	51
4.2. Produktfamiliennormen.....	53
4.3. Fachgrundnormen.....	57
5. Signalintegrität.....	58
5.1. Grundnormen.....	58
6. Geometrische Messtechnik.....	64

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
1. Elektrotechnik			
1.1. Grundnormen			
Elektrotechnik	DIN ISO 1431-1 (2017-04)	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Widerstand gegen Ozonrissbildung - Teil 1: Statische und dynamische Dehnungsprüfung (ISO 1431-1:2012)	
Elektrotechnik	ISO 1431-1 (2012-08)	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Widerstand gegen Ozonrissbildung - Teil 1: Statische und dynamische Prüfung	
Elektrotechnik	DIN EN ISO 3497 (2001-12)	Metallische Schichten - Schichtdickenmessung - Röntgenfluoreszenz-Verfahren (ISO 3497:2000)	
Elektrotechnik	DIN EN ISO 4892-1 (2016-10)	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 1: Allgemeine Anleitung (ISO 4892-1:2016)	
Elektrotechnik	DIN EN ISO 4892-2 (2013-06)	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen (ISO 4892-2:2013)	
Elektrotechnik	ISO 4892-2 (2013-03)	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen	
Elektrotechnik	DIN EN ISO 6270-2 (2018-04)	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter) (ISO 6270-2:2017)	
Elektrotechnik	ISO 6270-2 (2017-11)	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN ISO 9227 (2017-07)	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen (ISO 9227:2017)	NSS Prüfung wird im CTS geprüft AASS & CASS Prüfungen werden im CTS nicht geprüft
Elektrotechnik	ISO 9227 (2017-03)	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-1-1 (2003-01)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 1-1: Allgemeine Untersuchungen; Prüfung 1a: Sichtprüfung (IEC 60512-1-1:2002)	
Elektrotechnik	IEC 60512-1-1 (2002- 02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 1-1: Allgemeine Untersuchungen; Prüfung 1a: Sichtprüfungen	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-1-2 (2003-01)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 1-2: Allgemeine Untersuchungen; Prüfung 1b: Maß- und Gewichtsprüfung (IEC 60512-1- 2:2002)	
Elektrotechnik	IEC 60512-1-2 (2002- 02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 1-2: Allgemeine Untersuchungen; Prüfung 1b: Maß- und Gewichtsprüfung	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-1-3 (1998-02)	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren - Teil 1: Allgemeine Untersuchungen; Hauptabschnitt 3: Prüfung 1c: Kontaktüberdeckung (IEC 60512-1-3:1997)	
Elektrotechnik	IEC 60512-1-3 (1997- 07)	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren - Teil 1: Allgemeine	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Untersuchungen; Hauptabschnitt 3: Prüfung 1c; Kontaktüberdeckung	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-1-4 (1998-02)	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren - Teil 1: Allgemeines; Hauptabschnitt 4: Prüfung 1d: Wirksamkeit des Kontaktschutzes (Scoop-proof) (IEC 60512-1-4:1997)	
Elektrotechnik	IEC 60512-1-4 (1997- 08)	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren - Teil 1: Allgemeines - Hauptabschnitt 4: Prüfung 1d: Wirksamkeit des Kontaktschutzes (Scoop-proof)	
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 (IEC 60512-2-1:2002)	
Elektrotechnik	IEC 60512-2-1 (2002- 02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-1: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstandes; Prüfung 2a: Durchgangswiderstand; Millivoltmethode	
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 vorgeschriebenem Strom (IEC 60512-2- 2:2003)	
Elektrotechnik	IEC 60512-2-2 (2003- 05)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-2: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Durchgangswiderstands; Prüfung 2b: Durchgangswiderstand, mit vorgeschriebenem Strom	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-2-3 (2003-01)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-3: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands; Prüfung 2c: Schwankung des Durchgangswiderstands (IEC 60512-2- 3:2002)	
Elektrotechnik	IEC 60512-2-3 (2002- 02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-3: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstandes; Prüfung 2c: Schwankung des Durchgangswiderstandes	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-2-5 (2004-01)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-5: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands - Prüfung 2e: Kontaktstörungen (IEC 60512-2-5:2003)	
Elektrotechnik	IEC 60512-2-5 (2003- 05)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-5: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands; Prüfung 2e: Kontaktstörungen	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-2-6 (2003-01)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-6: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands; Prüfung 2f: Durchgangswiderstand Gehäuse (Schirm) (IEC 60512-2-6:2002)	Nur Verfahren gemäß DIN EN 60512-2-2
Elektrotechnik	IEC 60512-2-6 (2002- 02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-6: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstandes; Prüfung 2f:	Nur Verfahren gemäß IEC 60512- 2-2

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Durchgangswiderstand Gehäuse (Schirm)	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-3-1 (2003-01)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 3-1: Prüfungen der Isolation; Prüfung 3a: Isolationswiderstand (IEC 60512-3- 1:2002)	
Elektrotechnik	IEC 60512-3-1 (2002- 02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 3-1: Prüfungen der Isolation; Prüfung 3a: Isolationswiderstand	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-4-1 (2004-01)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 4-1: Prüfungen mit Spannungsbeanspruchung - Prüfung 4a: Spannungsfestigkeit (IEC 60512-4- 1:2003)	
Elektrotechnik	IEC 60512-4-1 (2003- 05)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 4-1: Prüfungen mit Spannungsbeanspruchung; Prüfung 4a: Spannungsfestigkeit	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-5-1 (2003-01)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 5-1: Prüfungen der Strombelastbarkeit; Prüfung 5a: Temperaturerhöhung (IEC 60512-5- 1:2002)	
Elektrotechnik	IEC 60512-5-1 (2002- 02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 5-1: Prüfungen der Strombelastbarkeit; Prüfung 5a: Temperaturerhöhung	
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) (IEC 60512-5-2:2002)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	IEC 60512-5-2 (2002-02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 5-2: Prüfungen der Strombelastbarkeit; Prüfung 5b: Strombelastbarkeit (Derating-Kurve)	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-6-3 (2003-01)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6-3: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung; Prüfung 6c: Schocken (Einzelstöße) (IEC 60512-6-3:2002)	
Elektrotechnik	IEC 60512-6-3 (2002-02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6-3: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung; Prüfung 6c: Schocken (Einzelstöße)	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-6-4 (2003-01)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6-4: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung; Prüfung 6d: Schwingen (sinusförmig) (IEC 60512-6-4:2002)	
Elektrotechnik	IEC 60512-6-4 (2002-02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6-4: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung; Prüfung 6d: Schwingen (sinusförmig)	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-6-5 (2000-10)	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)	
Elektrotechnik	IEC 60512-6-5 (1997-10)	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren - Teil 6: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Beanspruchung - Hauptabschnitt 5: Prüfung 6e: Schwingen, rauschförmig	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-7-1 (2010-12)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 7-1: Aufprallprüfungen (freie Steckverbinder) - Prüfung 7a: Freier Fall (Falltrommel) (IEC 60512-7-1:2010)	
Elektrotechnik	IEC 60512-7-1 (2010- 03)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 7-1: Aufprallprüfungen (freie Steckverbinder) - Prüfung 7a: Freier Fall (Falltrommel)	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-7-2 (2012-09)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 7-2: Aufprallprüfungen (freie Steckverbinder) - Prüfung 7b: Kabelgebundene Fallprüfung (IEC 60512-7-2:2011)	
Elektrotechnik	IEC 60512-7-2 (2011- 11)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 7-2: Aufprallprüfungen (freie Steckverbinder) - Prüfung 7b: Kabelgebundene Fallprüfung	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-8-1 (2011-06)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 8-1: Prüfungen mit statischer Last (feste Steckverbinder) - Prüfung 8a: Statische Querlast (IEC 60512-8-1:2010)	
Elektrotechnik	IEC 60512-8-1 (2010- 06)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 8-1: Prüfungen mit statischer Last (feste Steckverbinder) - Prüfung 8a: Statische Querlast	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-8-2 (2012-02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 8-2: Prüfungen mit	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		statischer Last (feste Steckverbinder) - Prüfung 8b: Statische Axiallast (IEC 60512-8-2:2011)	
Elektrotechnik	IEC 60512-8-2 (2011- 04)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 8-2: Prüfungen mit statischer Last (feste Steckverbinder) - Prüfung 8b: Statische Axiallast	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60512-8-3 (2018-10)	Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 8-3: Prüfungen mit statischer Last (feste Steckverbinder) - Prüfung 8c: Mechanische Widerstandsfähigkeit des Betätigungshebels (IEC 60512-8- 3:2018)	
Elektrotechnik	IEC 60512-8-3 (2018- 01)	Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 8-3: Prüfungen mit statischer Last (feste Steckverbinder) - Prüfung 8c: Mechanische Widerstandsfähigkeit des Betätigungshebels	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-9-1 (2010-12)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 9-1: Dauerprüfungen - Prüfung 9a: Mechanische Lebensdauer (IEC 60512- 9-1:2010)	
Elektrotechnik	IEC 60512-9-1 (2010- 03)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 9-1: Dauerprüfungen - Prüfung 9a: Mechanische Lebensdauer	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-9-2 (2012-09)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 9-2: Dauerprüfungen - Prüfung 9b: Elektrische Belastung bei hoher Temperatur (IEC 60512-9-2:2011)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	IEC 60512-9-2 (2011-11)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 9-2: Dauerprüfungen - Prüfung 9b: Elektrische Belastung bei hoher Temperatur	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-9-3 (2012-04)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 9-3: Dauerprüfungen - Prüfung 9c: Mechanische Lebensdauer (Stecken und Ziehen) mit elektrischer Belastung (IEC 60512-9-3:2011)	
Elektrotechnik	IEC 60512-9-3 (2011-06)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen Mess- und Prüfverfahren - Teil 9-3: Dauerprüfungen - Prüfung 9c: Mechanische Lebensdauer (Stecken und Ziehen) mit elektrischer Belastung	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-9-4 (2012-02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 9-4: Dauerprüfungen - Prüfung 9d: Dauerhaftigkeit von Kontakthalterung und Dichtungen (Alterung, Wartung) (IEC 60512-9-4:2011)	
Elektrotechnik	IEC 60512-9-4 (2011-04)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 9-4: Dauerprüfungen - Prüfung 9d: Dauerhaftigkeit von Kontakthalterung und Dichtungen (Alterung infolge Wartung)	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60512-9-5:2021-02	Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 9-5: Dauerprüfungen - Prüfung 9e: Strombelastung, zyklisch (IEC 60512-9-5:2020)	nur Methode A
Elektrotechnik	IEC 60512-9-5:2020-06	Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 9-5:	only method A

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Dauerprüfungen - Prüfung 9e: Strombelastung, zyklisch	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-10-4 (2004-06)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 10-4: Aufprallprüfungen (freie Bauelemente), Prüfungen mit statischer Last (feste Bauelemente), Dauerprüfung und Überlastprüfungen - Prüfung 10d: Elektrische Überlast (Steckverbinder) (IEC 60512-10-4:2003)	Schaltdauer ab 1s
Elektrotechnik	IEC 60512-10-4 (2003-08)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 10-4: Aufprallprüfungen (freie Bauelemente), Prüfungen mit statischer Last (feste Bauelemente), Dauerprüfungen und Überlastprüfungen; Prüfung 10d: Elektrische Überlast (Steckverbinder)	Schaltdauer ab 1s
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60512-11-1:2021-03	Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen - Prüfungen und Messungen - Teil 11-1: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11a - Klimafolge (IEC 60512-11-1:2019)	Keine Unterdruckprüfungen
Elektrotechnik	IEC 60512-11-1 (2019-05)	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-1: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11a: Klimafolge	Keine Unterdruckprüfungen
Elektrotechnik	DIN EN 60512-11-3 (2003-01)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-3: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11c: Feuchte Wärme, konstant (IEC 60512-11-3:2002)	
Elektrotechnik	IEC 60512-11-3 (2002-02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-3: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11c: Feuchte Wärme, konstant	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
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) (IEC 60512-11-4:2002)	
Elektrotechnik	IEC 60512-11-4 (2002-02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-4: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11d: Rascher Temperaturwechsel (Zweikammerverfahren)	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-11-6 (2003-01)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-6: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11f: Korrosion, Salznebel (IEC 60512-11-6:2002)	
Elektrotechnik	IEC 60512-11-6 (2002-02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-6: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11f: Korrosion, Salznebel	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-11-7 (2004-06)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-7: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11g: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas (IEC 60512-11-7:2003)	
Elektrotechnik	IEC 60512-11-7 (2003-05)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-7: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11g: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-11-9 (2003-01)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-9: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11i: Trockene Wärme (IEC 60512-11-9:2002)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	IEC 60512-11-9 (2002-02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-9: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11i: Trockene Wärme	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-11-10 (2003-01)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-10: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11j: Kälte (IEC 60512-11-10:2002)	
Elektrotechnik	IEC 60512-11-10 (2002-02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-10: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11j: Kälte	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-11-11 (2003-01)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-11: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11k: Unterdruck (IEC 60512-11-11:2002)	
Elektrotechnik	IEC 60512-11-11 (2002-02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-11: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11k: Unterdruck	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-11-12 (2003-01)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-12: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11m: Feuchte Wärme, zyklisch (IEC 60512-11-12:2002)	
Elektrotechnik	IEC 60512-11-12 (2002-02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-12: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11m: Feuchte Wärme, zyklisch	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-12-1 (2006-11)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 12-1: Prüfungen der Lötbarkeit - Prüfung 12a: Lötbarkeit, Lötbadverfahren (IEC 60512-12-1:2006)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	IEC 60512-12-1 (2006-03)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 12-1: Prüfung 12a: Lötbarkeit, Lötbadverfahren	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-12-2 (2006-11)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 12-2: Prüfungen der Lötbarkeit - Prüfung 12b: Lötbarkeit, LötKolbenverfahren (IEC 60512-12-2:2006)	
Elektrotechnik	IEC 60512-12-2 (2006-02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 12-2: Prüfungen der Lötbarkeit - Prüfung 12b: Lötbarkeit, LötKolbenverfahren	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-12-3 (2006-11)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 12-3: Prüfungen der Lötbarkeit - Prüfung 12c: Lötbarkeit, Entnetzung (IEC 60512-12-3:2006)	
Elektrotechnik	IEC 60512-12-3 (2006-02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 12-3: Prüfungen der Lötbarkeit - Prüfung 12c: Lötbarkeit, Entnetzung	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-12-4 (2006-11)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 12-4: Prüfungen der Lötbarkeit - Prüfung 12d: Lötwärmebeständigkeit, Lötbadverfahren (IEC 60512-12-4:2006)	
Elektrotechnik	IEC 60512-12-4 (2006-02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 12-4: Prüfungen der Lötbarkeit - Prüfung 12d: Lötwärmebeständigkeit, Lötbadverfahren	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-12-5 (2006-11)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 12-5: Prüfungen der Lötbarkeit - Prüfung 12e:	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Lötwärmebeständigkeit, Lötkolbenverfahren (IEC 60512-12-5:2006)	
Elektrotechnik	IEC 60512-12-5 (2006-02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 12-5: Prüfungen der Lötbarkeit - Prüfung 12e: Lötwärmebeständigkeit, Lötkolbenverfahren	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-12-7 (2001-11)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 12-7: Prüfungen der Lötbarkeit; Prüfung 12g: Lötbarkeit, Lötwaage-Verfahren (IEC 60512-12-7:2001)	
Elektrotechnik	IEC 60512-12-7 (2001-01)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 12-7: Prüfungen der Lötbarkeit; Prüfung 12g: Lötbarkeit, Lötwaage-Verfahren	
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 (IEC 60512-13-1:2006)	
Elektrotechnik	IEC 60512-13-1 (2006-02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-1: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13a: Kupplungs- und Trennkraft	
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 (IEC 60512-13-2:2006)	
Elektrotechnik	IEC 60512-13-2 (2006-02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-2: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit -	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Prüfung 13b: Gesamtsteck- und - ziehkraft	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-13-5 (2006-11)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-5: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13e: Polarisierung und Kodierung (IEC 60512-13-5:2006)	
Elektrotechnik	IEC 60512-13-5 (2006-02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-5: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13e: Polarisierung und Kodierung	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-14-7 (1998-07)	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren - Teil 14: Prüfungen der Dichtheit; Hauptabschnitt 7: Prüfung 14g: Spritzwasser (IEC 60512- 14-7:1997)	
Elektrotechnik	IEC 60512-14-7 (1997-10)	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren - Teil 14: Prüfungen der Dichtheit - Hauptabschnitt 7: Prüfung 14g: Spritzwasser	
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 (IEC 60512-15-1:2008)	
Elektrotechnik	IEC 60512-15-1 (2008-05)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 15-1: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15a: Kontakthalterung	
Elektrotechnik	DIN EN IEC 60512-15- 2 (2018-10)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 15-2: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15b: Haltekraft des Einsatzes	Das Verfahren B (Druck) kann nicht durchgeführt werden

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		im Gehäuse (axial) (IEC 60512-15-2:2018)	
Elektrotechnik	IEC 60512-15-2 (2018-01)	Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 15-2: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15b: Haltekraft des Einsatzes im Gehäuse (axial)	Das Verfahren B (Druck) kann nicht durchgeführt werden
Elektrotechnik	DIN EN 60512-15-3 (2009-03)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 15-3: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15c: Haltekraft des Einsatzes im Gehäuse (Drehbeanspruchung) (IEC 60512-15-3:2008)	
Elektrotechnik	IEC 60512-15-3 (2008-05)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 15-3: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15c: Haltekraft des Einsatzes im Gehäuse (Drehbeanspruchung)	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-15-4 (2009-03)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 15-4: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15d: Kontakteinsetz- und -lösekraft (IEC 60512-15-4:2008)	
Elektrotechnik	IEC 60512-15-4 (2008-05)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 15-4: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15d: Kontakteinsetz- und -lösekraft	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-15-5 (2009-03)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 15-5: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15e: Kontakthalterung im Einsatz - Kabelbeanspruchung (IEC 60512-15-5:2008)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	IEC 60512-15-5 (2008-05)	Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15e: Kontakthaltering im Einsatz - Kabelbeanspruchung	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-15-6 (2009-03)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 15-6: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15f: Wirksamkeit von Steckverbinder-Verriegelungen (IEC 60512-15-6:2008)	
Elektrotechnik	IEC 60512-15-6 (2008-05)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 15-6: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15f: Wirksamkeit von Steckverbindern - Verriegelungen	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-15-7 (2009-03)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 15-7: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15g: Widerstandsfähigkeit der Schutzkappe mit Befestigung (IEC 60512-15-7:2008)	
Elektrotechnik	IEC 60512-15-7 (2008-05)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 15-7: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15g: Widerstandsfähigkeit der Schutzkappe mit Befestigung	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-16-1 (2009-03)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-1: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16a: Federung und Überdehnungsschutz (IEC 60512-16-1:2008)	
Elektrotechnik	IEC 60512-16-1 (2008-06)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-1: Mechanische Prüfungen an Kontakten und	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Anschlüssen - Prüfung 16a: Federung und Überdehnungsschutz	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-16-2 (2009-03)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-2: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16b: Stecköffnung (IEC 60512-16-2:2008)	
Elektrotechnik	IEC 60512-16-2 (2008-06)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-2: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16b: Stecköffnung	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-16-3 (2009-03)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-3: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16c: Biegefestigkeit von Kontakten (IEC 60512-16-3:2008)	
Elektrotechnik	IEC 60512-16-3 (2008-07)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-3: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16c: Biegefestigkeit von Kontakten	
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 (IEC 60512-16-4:2008)	
Elektrotechnik	IEC 60512-16-4 (2008-06)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-4: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16d: Zugfestigkeit von Crimpverbindungen	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 60512-16-5 (2009-03)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-5: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16e: Einzelziehkraft mit Lehre (IEC 60512-16-5:2008)	
Elektrotechnik	IEC 60512-16-5 (2008-07)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-5: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16e: Einzelziehkraft mit Lehre	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-16-6 (2009-03)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-6: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16f: Mechanische Widerstandsfähigkeit von Anschlüssen (IEC 60512-16-6:2008)	
Elektrotechnik	IEC 60512-16-6 (2008-07)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-6: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16f: Mechanische Widerstandsfähigkeit von Anschlüssen	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-16-8 (2009-03)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-8: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16h: Isolationshalterung bei Crimpverbindungen (IEC 60512-16-8:2008)	
Elektrotechnik	IEC 60512-16-8 (2008-05)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-8: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16h: Isolationshalterung bei Crimpverbindungen	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 60512-16-11 (2009-03)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-11: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16k: Abzugskraft, Wickelverbindungen (IEC 60512-16-11:2008)	
Elektrotechnik	IEC 60512-16-11 (2008-05)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-11: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16k: Abzugskraft, Wickelverbindungen	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-16-13 (2009-03)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-13: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16m: Abwickeln, Wickelverbindungen (IEC 60512-16-13:2008)	
Elektrotechnik	IEC 60512-16-13 (2008-05)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-13: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16m: Abwickeln, Wickelverbindungen	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-16-14 (2009-03)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-14: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16n: Biegefestigkeit von Flachsteckern (IEC 60512-16-14:2008)	
Elektrotechnik	IEC 60512-16-14 (2008-07)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-14: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16n: Biegefestigkeit von Flachsteckern	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-16-16 (2009-03)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-16:	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16p: Verdrehfestigkeit von Flachsteckern (IEC 60512-16-16:2008)	
Elektrotechnik	IEC 60512-16-16 (2008-07)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-16: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16p: Verdrehfestigkeit von Flachsteckern	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-16-17 (2009-03)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-17: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16q: Zug- und Druckfestigkeit von Flachsteckern (IEC 60512-16-17:2008)	
Elektrotechnik	IEC 60512-16-17 (2008-07)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-17: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16q: Zug- und Druckfestigkeit von Flachsteckern	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-16-18 (2009-03)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-18: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16r: Simulierte Auslenkung von Kontakten (IEC 60512-16-18:2008)	
Elektrotechnik	IEC 60512-16-18 (2008-05)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-18: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16r: Simulierte Auslenkung von Kontakten	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-16-20 (1997-03)	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren - Teil 16: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen; Hauptabschnitt 20: Prüfung 16t: Zugfestigkeit	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		(verdrahteter Anschluß bei lötfreien Verbindungen) (IEC 60512-16-20:1996)	
Elektrotechnik	IEC 60512-16-20 (1996-08)	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren - Teil 16: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Hauptabschnitt 20: Prüfung 16t: Zugfestigkeit (verdrahteter Anschluß bei lötfreien Verbindungen)	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-17-1 (2011-06)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 17-1: Prüfungen der Kabelabfangung - Prüfung 17a: Widerstandsfähigkeit der Kabelabfangung gegen seitlichen Kabelzug (IEC 60512-17-1:2010)	
Elektrotechnik	IEC 60512-17-1 (2010-06)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 17-1: Prüfungen der Kabelabfangung - Prüfung 17a: Widerstandsfähigkeit der Kabelabfangung gegen seitlichen Kabelzug	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-17-2 (2012-02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 17-2: Prüfungen der Kabelabfangung - Prüfung 17b: Kabelabfangung, Sicherheit gegen Einschneiden des Kabelmantels (IEC 60512-17-2:2011)	
Elektrotechnik	IEC 60512-17-2 (2011-04)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 17-2: Prüfungen der Kabelabfangung - Prüfung 17b: Kabelabfangung, Sicherheit gegen Einschneiden des Kabelmantels	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-17-3 (2011-06)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 17-3: Prüfungen der Kabelabfangung - Prüfung 17c: Widerstandsfähigkeit der	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Kabelabfangung gegen axialen Zug (IEC 60512-17-3:2010)	
Elektrotechnik	IEC 60512-17-3 (2010-06)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 17-3: Prüfungen der Kabelabfangung - Prüfung 17c: Widerstandsfähigkeit der Kabelabfangung gegen axialen Zug	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-17-4 (2011-06)	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)	
Elektrotechnik	IEC 60512-17-4 (2010-06)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 17-4: Prüfungen der Kabelabfangung - Prüfung 17d: Widerstandsfähigkeit der Kabelabfangung gegen Kabeltorsion	
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 (IEC 60512-19-3:1997)	
Elektrotechnik	IEC 60512-19-3 (1997-07)	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren - Teil 19: Prüfungen der Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien - Hauptabschnitt 3: Prüfung 19c: Beständigkeit gegen Flüssigkeiten	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-99-001 (2013-05)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 99-001: Prüfablaufplan für Steckverbinder zum Stecken und Ziehen mit elektrischer Belastung - Prüfung 99a: Steckverbinder für die Anwendung in	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		paarverseilter Kommunikationsverkabelung mit Fernspeisung (IEC 60512-99-001:2012)	
Elektrotechnik	IEC 60512-99-001 (2012-08)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 99-001: Prüfablaufplan für Steckverbinder zum Stecken und Ziehen mit elektrischer Belastung - Prüfung 99a: Steckverbinder für die Anwendung in paarverseilter Kommunikationsverka- belung mit Fernspeisung	
Elektrotechnik	DIN EN 60529 (2014- 09)	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013)	Außer IPX1 und IPX2
Elektrotechnik	IEC 60529 Edition 2.2 (2013-08)	Degrees of protection provided by enclosures (IP code)	Außer IPX1 und IPX2
Elektrotechnik	DIN EN 60999-1 (2000-12)	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)	
Elektrotechnik	IEC 60999-1 (1999-11)	Verbindungsmaterial - Elektrische Kupferleiter - Sicherheitsanforderungen für schraub- und schraubenlose Klemmstellen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter von 0,2 mm ² bis einschließlich 35 mm ²	
Elektrotechnik	DIN EN 60999-2 (2004-04)	Verbindungsmaterial - Elektrische Kupferleiter - Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen und schraubenlose Klemmstellen - Teil 2: Besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter über 35 mm ² bis einschließlich 300 mm ² (IEC 60999- 2:2003)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	IEC 60999-2 (2003-05)	Verbindungsmaterial - Elektrische Kupferleiter; Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen und schraubenlose Klemmstellen - Teil 2: Allgemeine Anforderungen und besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter über 35 mm ² bis einschließlich 300 mm ²	
Elektrotechnik	DIN EN 61373 (2011-04)	Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken (IEC 61373:2010)	
Elektrotechnik	IEC 61373 (2010-05)	Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken	
Elektrotechnik	DIN EN 62137-1-2 (2008-02)	Oberflächenmontage-Technik - Verfahren zur Prüfung auf Umgebungseinflüsse und zur Prüfung der Haltbarkeit von Oberflächen-Lötverbindungen - Teil 1-2: Scherfestigkeitsprüfung (IEC 62137-1-2:2007)	
Elektrotechnik	IEC 62137-1-2 (2007-07)	Oberflächenmontage-Technik - Verfahren zur Prüfung auf Umgebungseinflüsse und zur Prüfung der Haltbarkeit von Oberflächen-Lötverbindungen - Teil 1-2: Scherfestigkeitsprüfung	
1.2. Produktfamiliennormen			
Elektrotechnik	UL 1977 (2016)	Component connectors for use in data, signal, control and power applications	
Elektrotechnik	DIN EN ISO 2409:2020-12	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung (ISO 2409:2020)	
Elektrotechnik	ISO 2409 (2020-08)	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung	
Elektrotechnik	DIN EN ISO 9220 (1995-01)	Metallische Überzüge - Messung der Schichtdicke - Verfahren mit Rasterelektronenmikroskop (ISO 9220:1988)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	ISO 22309 (2011-10)	Mikrobereichsanalyse - Quantitative Analyse mittels energiedispersiver Spektroskopie (EDS) für Elemente mit der Ordnungszahl 11 (Na) oder höher	
Elektrotechnik	BS EN 50155:2017	Bahnanwendungen. Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen	Einschränkung: nur Kapitel 13.4.3 bis 13.4.12 Einschränkung zu "Prüfung für Hochlauf bei niedriger Temperatur" -> Prüfung ist nur mit einer erzwungenen Luftumwälzung möglich
Elektrotechnik	DIN EN 50155 (2018-05)	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen	Einschränkung: nur Kapitel 13.4.3 bis 13.4.12 Einschränkung zu "Prüfung für Hochlauf bei niedriger Temperatur" -> Prüfung ist nur mit einer erzwungenen Luftumwälzung möglich
Elektrotechnik	BS EN 50467:2011	Bahnanwendungen. Fahrzeuge. Elektrische Steckverbinder, Bestimmungen und Prüfverfahren	
Elektrotechnik	DIN EN 50467 (2012-10)	Bahnanwendungen - Fahrzeuge - Elektrische Steckverbinder, Bestimmungen und Prüfverfahren	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 60352-1 (1998-04)	Lötfreie Verbindungen - Teil 1: Wickelverbindungen; Allgemeine Anforderungen; Prüfverfahren und Anwendungshinweise (IEC 60352- 1:1997)	
Elektrotechnik	IEC 60352-1 (1997-08)	Lötfreie Verbindungen - Teil 1: Wickelverbindungen - Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	
Elektrotechnik	DIN EN 60352-2 (2014-04)	Lötfreie Verbindungen - Teil 2: Crimpverbindungen - Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise (IEC 60352- 2:2006 + A1:2013)	
Elektrotechnik	IEC 60352-2 (2006-02)	Lötfreie Verbindungen - Teil 2: Crimpverbindungen - Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	
Elektrotechnik	IEC 60352-2 AMD 1 (2013-06)	Änderung 1: Lötfreie Verbindungen - Teil 2: Crimpverbindungen - Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	
Elektrotechnik	DIN EN 60352-3 (1995-05)	Lötfreie elektrische Verbindungen - Teil 3: Lötfreie zugängliche Schneidklemmverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise (IEC 60352- 3:1993)	
Elektrotechnik	IEC 60352-3:2020-04	Lötfreie elektrische Verbindungen - Teil 3: Lötfreie zugängliche Schneidklemmverbindungen - Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	
Elektrotechnik	DIN EN 60352-4 (2001-09)	Lötfreie elektrische Verbindungen - Teil 4: Lötfreie nichtzugängliche Schneidklemmverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise (IEC 60352-4:1994 + A1:2000)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	IEC 60352-4 (2020-06)	Lötfreie Verbindungen - Teil 4: Nichtzugängliche Schneidklemmverbindungen - Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	
Elektrotechnik	DIN EN 60352-5 (2012-10)	Lötfreie Verbindungen - Teil 5: Einpressverbindungen - Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise (IEC 60352- 5:2012)	
Elektrotechnik	IEC 60352-5:2020-07	Lötfreie Verbindungen - Teil 5: Einpressverbindungen - Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	
Elektrotechnik	DIN EN 60352-6 (1998-03)	Lötfreie Verbindungen - Teil 6: Durchdringverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise (IEC 60352- 6:1997)	
Elektrotechnik	IEC 60352-6 (1997-08)	Lötfreie Verbindungen - Teil 6: Durchdringverbindungen - Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	
Elektrotechnik	DIN EN 60352-7 (2003-07)	Lötfreie Verbindungen - Teil 7: Federklemmverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise (IEC 60352- 7:2002)	
Elektrotechnik	IEC 60352-7:2020-12	Lötfreie Verbindungen - Teil 7: Federklemmverbindungen - Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	
Elektrotechnik	DIN EN 61984 (2009- 11)	Steckverbinder - Sicherheitsanforderungen und Prüfungen (IEC 61984:2008)	
Elektrotechnik	DIN EN 61984 Berichtigung 1 (2012- 03)	Steckverbinder - Sicherheitsanforderungen und Prüfungen (IEC 61984:2008)	
Elektrotechnik	IEC 61984 (2008-10)	Steckverbinder - Sicherheitsanforderungen und Prüfungen	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	IEC 61984 Corrigendum 1 (2011-10)	Connectors - Safety requirements and tests; Corrigendum 1	
Elektrotechnik	HWN 121.00.18(09-2021)	Dokumentation und Durchführung von REM-, FIB- und EDX-Untersuchungen	keine Flexible Akkreditierung Kategorie 3
2. Umweltprüfungen			
2.1. Grundnormen			
Umweltprüfungen	ASTM B 117 (2019)	Salzsprühnebelprüfung	
Umweltprüfungen	DIN ISO 1431-1 (2017-04)	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Widerstand gegen Ozonrissbildung - Teil 1: Statische und dynamische Dehnungsprüfung (ISO 1431-1:2012)	
Umweltprüfungen	ISO 1431-1 (2012-08)	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Widerstand gegen Ozonrissbildung - Teil 1: Statische und dynamische Prüfung	
Umweltprüfungen	DIN EN ISO 4892-1 (2016-10)	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 1: Allgemeine Anleitung (ISO 4892-1:2016)	
Umweltprüfungen	DIN EN ISO 4892-2 (2013-06)	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen (ISO 4892-2:2013)	
Umweltprüfungen	ISO 4892-2 (2013-03)	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen	
Umweltprüfungen	DIN EN ISO 6270-2 (2018-04)	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter) (ISO 6270-2:2017)	
Umweltprüfungen	ISO 6270-2 (2017-11)	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umweltprüfungen	DIN EN ISO 9227 (2017-07)	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen (ISO 9227:2017)	Nur Test NSS
Umweltprüfungen	ISO 9227 (2017-03)	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen	
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-1 (2008-01)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte (IEC 60068-2-1:2007)	
Umweltprüfungen	IEC 60068-2-1 (2007- 03)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte	
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-2 (2008-05)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme (IEC 60068-2-2:2007)	
Umweltprüfungen	IEC 60068-2-2 (2007- 07)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme	
Umweltprüfungen	DIN EN IEC 60068-2-5 (2019-02)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-5: Prüfverfahren - Prüfung S: Nachgebildete Sonnenbestrahlung in Bodennähe und Leitfaden zur Sonnenstrahlung und Bewitterung (IEC 60068-2-5:2018)	
Umweltprüfungen	IEC 60068-2-5 (2018- 04)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-5: Prüfverfahren - Prüfung S: Nachgebildete Sonnenbestrahlung in Bodennähe und Leitfaden zur Sonnenstrahlung und Bewitterung	
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-6 (2008-10)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig) (IEC 60068-2-6:2007)	
Umweltprüfungen	IEC 60068-2-6 (2007- 12)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen, sinusförmig	
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-11 (2000-02)	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ka: Salznebel (IEC 60068-2- 11:1981)	
Umweltprüfungen	IEC 60068-2-11 (2021-03)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-11: Prüfverfahren - Prüfung Ka: Salznebel	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-14 (2010-04)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2- 14:2009)	nur Methode Na und Nb
Umweltprüfungen	IEC 60068-2-14 (2009-01)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel	only Method Na and Nb
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-20 (2009-02)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-20: Prüfungen - Prüfung T: Prüfverfahren für die Lötbarkeit und Lötwärmebeständigkeit von Bauelementen mit herausgeführten Anschlüssen (IEC 60068-2-20:2008)	
Umweltprüfungen	IEC 60068-2-20 (2008-07)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-20: Prüfungen - Prüfung T: Prüfverfahren für die Lötbarkeit und Lötwärmebeständigkeit von Bauelementen mit herausgeführten Anschlüssen	
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-21 (2007-01)	Umweltprüfungen - Teil 2-21: Prüfungen - Prüfung U: Widerstandsfähigkeit der Anschlüsse und integrierter Befestigungsmittel (IEC 60068-2-21:2006)	
Umweltprüfungen	IEC 60068-2-21 (2006-06)	Umweltprüfungen - Teil 2-21: Prüfungen - Prüfung U: Widerstandsfähigkeit der Anschlüsse und integrierter Befestigungsmittel	
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-27 (2010-02)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken (IEC 60068-2- 27:2008)	
Umweltprüfungen	IEC 60068-2-27 (2008-02)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken	
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-30 (2006-06)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) (IEC 60068-2-30:2005)	
Umweltprüfungen	IEC 60068-2-30 (2005-08)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-38 (2010-06)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch (IEC 60068-2-38:2009)	
Umweltprüfungen	IEC 60068-2-38 (2021-03)	Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	
Umweltprüfungen	DIN EN IEC 60068-2- 52 (2018-08)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-52: Prüfverfahren - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung) (IEC 60068-2-52:2017)	Prüfverfahren 7+8 nicht möglich
Umweltprüfungen	IEC 60068-2-52 (2017-11)	Umgebungsprüfungen - Teil 2-52: Prüfverfahren - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)	Prüfverfahren 7+8 nicht möglich
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-60 (2016-06)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-60: Prüfungen - Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas (IEC 60068-2-60:2015)	
Umweltprüfungen	IEC 60068-2-60 (2015-06)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-60: Prüfverfahren - Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas	
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-61 (1993-12)	Umweltprüfungen; Teil 2: Prüfverfahren; Prüfung Z/ABDM: Reihenfolge von klimatischen Prüfungen (IEC 60068-2-61:1991)	Keine Unterdruckprüfun gen
Umweltprüfungen	IEC 60068-2-61 (1991-06)	Umweltprüfungen; Teil 2: Prüfverfahren; Prüfung Z/ABDM: Reihenfolge von klimatischen Prüfungen	Keine Unterdruckprüfun gen
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2- 64:2020-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden (IEC 60068-2-64:2008 + A1:2019)	Nur gaussche Verteilung möglich (Wölbung = 3 & Schräge = 0)
Umweltprüfungen	IEC 60068-2-64 (2008-04)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umweltprüfungen	IEC 60068-2-64 AMD 1 (2019-10)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden; Änderung 1	Nur gaussche Verteilung möglich (Wölbung = 3 & Schräge = 0)
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2- 67:2020-08	Umgebungseinflüsse - Teil 2-67: Prüfverfahren - Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente (IEC 60068-2-67:1995 + A1:2019)	
Umweltprüfungen	IEC 60068-2-67 (1995-12)	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente	
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-69 (2020-03)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-69: Prüfungen - Prüfung Te/Tc: Prüfung der Lötbarkeit von Bauelementen der Elektronik und Leiterplatten mit der Benetzungswaage (Kraftmessung) (IEC 60068-2-69:2017 + COR1:2018 + A1:2019)	Nur Kapitel 8.2.2, Lötbadmethode
Umweltprüfungen	IEC 60068-2-69 (2017-03)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-69: Prüfungen - Prüfung Te/TC: Prüfung der Lötbarkeit von Bauelementen der Elektronik und Leiterplatten mit der Benetzungswaage (Kraftmessung)	Nur Kapitel 8.2.2, Lötbadmethode
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-70 (1996-07)	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Xb: Prüfung der Beständigkeit von Kennzeichnungen und Aufschriften gegen Abrieb, verursacht durch Wischen mit Fingern und Händen (IEC 60068-2-70:1995)	
Umweltprüfungen	IEC 60068-2-70 (1995-12)	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Xb: Prüfung der Beständigkeit von Kennzeichnungen und Aufschriften gegen Abrieb, verursacht durch Wischen mit Fingern und Händen	
Umweltprüfungen	DIN EN 60068-2-78 (2014-02)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2- 78:2012)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umweltprüfungen	IEC 60068-2-78 (2012-10)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant	
Umweltprüfungen	DIN EN 60512-6-3 (2003-01)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6-3: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung; Prüfung 6c: Schocken (Einzelstöße) (IEC 60512-6-3:2002)	
Umweltprüfungen	IEC 60512-6-3 (2002- 02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6-3: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung; Prüfung 6c: Schocken (Einzelstöße)	
Umweltprüfungen	DIN EN 60512-6-4 (2003-01)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6-4: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung; Prüfung 6d: Schwingen (sinusförmig) (IEC 60512-6- 4:2002)	
Umweltprüfungen	IEC 60512-6-4 (2002- 02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6-4: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung; Prüfung 6d: Schwingen (sinusförmig)	
Umweltprüfungen	DIN EN 60512-6-5 (2000-10)	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)	
Umweltprüfungen	IEC 60512-6-5 (1997- 10)	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren - Teil 6: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung - Hauptabschnitt 5: Prüfung 6e: Schwingen, rauschförmig	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umweltprüfungen	DIN EN IEC 60512-11-1:2021-03	Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen - Prüfungen und Messungen - Teil 11-1: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11a - Klimafolge (IEC 60512-11-1:2019)	Keine Unterdruckprüfungen
Umweltprüfungen	IEC 60512-11-1 (2019-05)	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-1: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11a: Klimafolge	Keine Unterdruckprüfungen
Umweltprüfungen	DIN EN 60512-11-3 (2003-01)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-3: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11c: Feuchte Wärme, konstant (IEC 60512-11-3:2002)	
Umweltprüfungen	IEC 60512-11-3 (2002-02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-3: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11c: Feuchte Wärme, konstant	
Umweltprüfungen	DIN EN 60512-11-4 (2003-01)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-4: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11d: Rascher Temperaturwechsel (Zweikammerverfahren) (IEC 60512-11-4:2002)	
Umweltprüfungen	IEC 60512-11-4 (2002-02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-4: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11d: Rascher Temperaturwechsel (Zweikammerverfahren)	
Umweltprüfungen	DIN EN 60512-11-6 (2003-01)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-6: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11f: Korrosion, Salznebel (IEC 60512-11-6:2002)	
Umweltprüfungen	IEC 60512-11-6 (2002-02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-6: Klimatische	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Prüfungen; Prüfung 11f: Korrosion, Salznebel	
Umweltprüfungen	DIN EN 60512-11-7 (2004-06)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-7: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11g: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas (IEC 60512-11-7:2003)	
Umweltprüfungen	IEC 60512-11-7 (2003-05)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-7: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11g: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas	
Umweltprüfungen	DIN EN 60512-11-9 (2003-01)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-9: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11i: Trockene Wärme (IEC 60512-11-9:2002)	
Umweltprüfungen	IEC 60512-11-9 (2002-02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-9: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11i: Trockene Wärme	
Umweltprüfungen	DIN EN 60512-11-10 (2003-01)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-10: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11j: Kälte (IEC 60512-11-10:2002)	
Umweltprüfungen	IEC 60512-11-10 (2002-02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-10: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11j: Kälte	
Umweltprüfungen	DIN EN 60512-11-11 (2003-01)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-11: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11k: Unterdruck (IEC 60512-11-11:2002)	
Umweltprüfungen	IEC 60512-11-11 (2002-02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-11: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11k: Unterdruck	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umweltprüfungen	DIN EN 60512-11-12 (2003-01)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-12: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11m: Feuchte Wärme, zyklisch (IEC 60512-11-12:2002)	
Umweltprüfungen	IEC 60512-11-12 (2002-02)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-12: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11m: Feuchte Wärme, zyklisch	
Umweltprüfungen	DIN EN 60512-14-7 (1998-07)	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren - Teil 14: Prüfungen der Dichtheit; Hauptabschnitt 7: Prüfung 14g: Spritzwasser (IEC 60512-14-7:1997)	
Umweltprüfungen	IEC 60512-14-7 (1997-10)	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren - Teil 14: Prüfungen der Dichtheit - Hauptabschnitt 7: Prüfung 14g: Spritzwasser	
Umweltprüfungen	DIN EN 60529 (2014-09)	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013)	Außer IPX1 und IPX2
Umweltprüfungen	DIN EN 61300-2-1 (2010-07)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-1: Prüfungen - Schwingung (sinusförmig) (IEC 61300-2-1:2009)	
Umweltprüfungen	IEC 61300-2-1 (2009-08)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-1: Prüfungen - Schwingung (sinusförmig)	
Umweltprüfungen	DIN EN 61300-2-9 (2017-10)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauelemente - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-9: Prüfungen - Schocken (IEC 61300-2-9:2017)	
Umweltprüfungen	IEC 61300-2-9 (2017-01)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Bauelemente - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-9: Prüfungen - Schocken	
Umweltprüfungen	DIN EN 61300-2-17 (2011-08)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-17: Prüfungen - Kälte (IEC 61300-2-17:2010)	
Umweltprüfungen	IEC 61300-2-17 (2010-11)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-17: Prüfungen - Kälte	
Umweltprüfungen	DIN EN 61300-2-18 (2006-04)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-18: Prüfungen - Trockene Wärme - Dauerprüfung (IEC 61300-2-18:2005)	
Umweltprüfungen	IEC 61300-2-18 (2005-07)	Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-18: Prüfungen - Trockene Wärme, Dauerprüfung	
Umweltprüfungen	DIN EN 61300-2-19 (2013-08)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-19: Prüfungen - Feuchte Wärme (konstant) (IEC 61300-2-19:2012)	
Umweltprüfungen	IEC 61300-2-19 (2012-11)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-19: Prüfungen - Feuchte Wärme (konstant)	
Umweltprüfungen	DIN EN 61300-2-21 (2010-08)	Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-21: Prüfungen - kombinierte Temperatur/Feuchte, zyklisch (IEC 61300-2-21:2009)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umweltprüfungen	IEC 61300-2-21 (2009-12)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-21: Prüfungen - Kombinierte Temperatur/Feuchte, zyklisch	
Umweltprüfungen	DIN EN 61300-2-22 (2008-02)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-22: Prüfungen - Temperaturwechsel (IEC 61300-2- 22:2007)	
Umweltprüfungen	IEC 61300-2-22 (2007-02)	Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-22: Prüfungen - Temperaturwechsel	
Umweltprüfungen	DIN EN 61300-2-26 (2008-02)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-26: Prüfungen - Salznebel (IEC 61300-2-26:2006)	
Umweltprüfungen	IEC 61300-2-26 (2006-12)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-26: Prüfungen - Salznebel	
Umweltprüfungen	DIN EN IEC 61300-2- 46:2020-02	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-46: Prüfungen - Feuchte Wärme (zyklisch) (IEC 61300-2- 46:2019)	
Umweltprüfungen	IEC 61300-2-46 (2019-03)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-46: Prüfungen - Feuchte Wärme (zyklisch)	
Umweltprüfungen	DIN EN 61373 (2011- 04)	Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken (IEC 61373:2010)	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umweltprüfungen	IEC 61373 (2010-05)	Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken	
3. Faseroptik			
3.1. Grundnormen			
Faseroptik	JIS C 6863:1990-08	Test methods for attenuation of all plastic multimode optical fibers	
Faseroptik	DIN EN 60793-2-40 (2016-10)	Lichtwellenleiter - Teil 2-40: Produktspezifikationen - Rahmenspezifikation für Mehrmodenfasern der Kategorie A4 (IEC 60793-2-40:2015)	nur Anhang I
Faseroptik	IEC 60793-2-40:2021-02	Lichtwellenleiter - Teil 2-40: Produktspezifikationen - Rahmenspezifikation für Mehrmodenfasern der Kategorie A4	nur Anhang J; Mode scramblers for subcategory A4a to A4c fibres
Faseroptik	DIN EN IEC 61280-4-1 (2020-07)	Prüfverfahren für Lichtwellenleiter-Kommunikationsundersysteme - Teil 4-1: Lichtwellenleiter-Kabelanlagen - Mehrmoden-Dämpfungsmessungen (IEC 61280-4-1:2019)	
Faseroptik	IEC 61280-4-1 (2019-05)	Prüfverfahren für Lichtwellenleiter-Kommunikationsundersysteme - Teil 4-1: Lichtwellenleiter-Kabelanlagen - Mehrmoden-Dämpfungsmessungen	
Faseroptik	DIN EN 61280-4-2 (2015-05)	Prüfverfahren für Lichtwellenleiter-Kommunikationsundersysteme - Teil 4-2: Installierte Kabelanlagen - Einmoden-Dämpfungs- und optische Rückflussdämpfungsmessung (IEC 61280-4-2:2014)	
Faseroptik	IEC 61280-4-2 (2014-06)	Prüfverfahren für Lichtwellenleiter-Kommunikationsundersysteme - Teil 4-2: Installierte Kabelanlagen - Einmoden-Dämpfungs- und optische Rückflussdämpfungsmessung	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Faseroptik	DIN EN 61300-1 (2017-09)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 1: Allgemeines und Leitfaden (IEC 61300-1:2016)	Keine Anregungsbedingun gen für Mehrmodenfasern der Kategorie A3e mit winkelabhängigen begrenzten Lichtstrom EAF
Faseroptik	IEC 61300-1 (2016-07)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 1: Allgemeines und Leitfaden	No Multimode launch conditions for A3e fibre with encircled angular flux (EAF) metric
Faseroptik	DIN EN 61300-2-1 (2010-07)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-1: Prüfungen - Schwingung (sinusförmig) (IEC 61300- 2-1:2009)	
Faseroptik	IEC 61300-2-1 (2009- 08)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-1: Prüfungen - Schwingung (sinusförmig)	
Faseroptik	IEC 61300-2-1 Corrigendum 1 (2010- 01)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-1: Prüfungen - Schwingung (sinusförmig); Berichtigung 1	
Faseroptik	DIN EN 61300-2-2 (2009-09)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-2: Prüfungen - Garantierte minimale Steckzyklenanzahl (IEC 61300-2- 2:2009)	
Faseroptik	IEC 61300-2-2 (2009- 01)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Messverfahren - Teil 2-2: Prüfungen - Mechanische Lebensdauer	
Faseroptik	DIN EN IEC 61300-2-4 (2019-10)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-4: Prüfungen - Zugfestigkeit von Faser- oder Kabelanschluss (IEC 61300-2-4:2019)	
Faseroptik	IEC 61300-2-4 (2019- 01)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-4: Prüfungen - Zugfestigkeit von Faser- oder Kabelanschluss	
Faseroptik	DIN EN 61300-2-5 (2011-10)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-5: Prüfungen - Torsion (IEC 61300-2-5:2009)	
Faseroptik	IEC 61300-2-5 (2009- 01)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-5: Prüfungen - Torsion	
Faseroptik	DIN EN 61300-2-6 (2011-08)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-6: Prüfungen - Zugfestigkeit der Verriegelung (IEC 61300-2-6:2010)	
Faseroptik	IEC 61300-2-6 (2010- 12)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-6: Prüfungen - Zugfestigkeit der Verriegelung	
Faseroptik	DIN EN 61300-2-7 (2014-03)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-7: Prüfungen - Biegemoment (IEC 61300-2-7:2013)	
Faseroptik	IEC 61300-2-7 (2013- 05)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-7: Prüfungen - Biegemoment	
Faseroptik	DIN EN 61300-2-9 (2017-10)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauelemente - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-9: Prüfungen - Schocken (IEC 61300-2-9:2017)	
Faseroptik	IEC 61300-2-9 (2017-01)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauelemente - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-9: Prüfungen - Schocken	
Faseroptik	DIN EN 61300-2-10 (2013-04)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-10: Prüfungen - Querdruckbeständigkeit (IEC 61300-2-10:2012)	
Faseroptik	IEC 61300-2-10:2021-03	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-10: Prüfungen - Querdruck- und Lastbeständigkeit	-no load applied on the top surface of a street cabinet or cabinet door -no addition of test temperature(s)
Faseroptik	DIN EN 61300-2-12 (2010-07)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-12: Prüfungen - Schlag (IEC 61300-2-12:2009)	
Faseroptik	IEC 61300-2-12 (2009-07)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-12: Prüfungen - Schlag	
Faseroptik	DIN EN 61300-2-17 (2011-08)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-17: Prüfungen - Kälte (IEC 61300-2-17:2010)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Faseroptik	IEC 61300-2-17 (2010-11)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-17: Prüfungen - Kälte	
Faseroptik	DIN EN 61300-2-18 (2006-04)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-18: Prüfungen - Trockene Wärme - Dauerprüfung (IEC 61300-2-18:2005)	
Faseroptik	IEC 61300-2-18 (2005-07)	Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-18: Prüfungen - Trockene Wärme, Dauerprüfung	
Faseroptik	DIN EN 61300-2-19 (2013-08)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-19: Prüfungen - Feuchte Wärme (konstant) (IEC 61300- 2-19:2012)	
Faseroptik	IEC 61300-2-19 (2012-11)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-19: Prüfungen - Feuchte Wärme (konstant)	
Faseroptik	DIN EN 61300-2-21 (2010-08)	Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-21: Prüfungen - kombinierte Temperatur/Feuchte, zyklisch (IEC 61300-2-21:2009)	
Faseroptik	IEC 61300-2-21 (2009-12)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-21: Prüfungen - Kombinierte Temperatur/Feuchte, zyklisch	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Faseroptik	DIN EN 61300-2-22 (2008-02)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-22: Prüfungen - Temperaturwechsel (IEC 61300-2- 22:2007)	
Faseroptik	IEC 61300-2-22 (2007-02)	Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-22: Prüfungen - Temperaturwechsel	
Faseroptik	DIN EN 61300-2-26 (2008-02)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-26: Prüfungen - Salznebel (IEC 61300-2-26:2006)	
Faseroptik	IEC 61300-2-26 (2006-12)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-26: Prüfungen - Salznebel	
Faseroptik	DIN EN 61300-2-35 (2015-01)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-35: Prüfungen - Kabelnutration (IEC 61300-2-35:2014)	
Faseroptik	IEC 61300-2-35 (2014-03)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-35: Prüfungen - Kabelnutration	
Faseroptik	DIN EN 61300-2-42 (2014-10)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-42: Prüfungen - Statische Seitenlast für die Zugentlastung (IEC 61300-2-42:2014)	
Faseroptik	IEC 61300-2-42 (2014-02)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-42: Prüfungen - Statische Seitenlast für die Zugentlastung	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Faseroptik	DIN EN 61300-2-44 (2014-02)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf und Messverfahren - Teil 2-44: Prüfungen - Biegen der Zugentlastung von Lichtwellenleiterbauteilen (IEC 61300- 2-44:2013)	
Faseroptik	IEC 61300-2-44 (2013-07)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-44: Prüfungen - Biegen der Zugentlastung von Lichtwellenleiterbauteilen	
Faseroptik	DIN EN IEC 61300-2- 46:2020-02	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-46: Prüfungen - Feuchte Wärme (zyklisch) (IEC 61300-2- 46:2019)	
Faseroptik	IEC 61300-2-46 (2019-03)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-46: Prüfungen - Feuchte Wärme (zyklisch)	
Faseroptik	DIN EN 61300-3-1 (2006-06)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 3-1: Untersuchungen und Messungen - Sichtprüfung (IEC 61300-3-1:2005)	
Faseroptik	IEC 61300-3-1 (2005- 09)	Faseroptische Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Meßverfahren - Teil 3-1: Untersuchungen und Messungen - Sichtprüfung	
Faseroptik	DIN EN 61300-3-3 (2009-12)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 3-3: Untersuchungen und Messungen - Aufzeichnung der Änderung von	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Dämpfung und Rückflusdämpfung (IEC 61300-3-3:2009)	
Faseroptik	IEC 61300-3-3 (2009-03)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 3-3: Untersuchungen und Messungen - Aufzeichnung der Änderung von Dämpfung und Rückflusdämpfung	
Faseroptik	DIN EN 61300-3-4 (2013-11)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 3-4: Untersuchungen und Messungen - Dämpfung (IEC 61300-3-4:2012)	
Faseroptik	IEC 61300-3-4 (2012-12)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 3-4: Untersuchungen und Messungen - Dämpfung	
Faseroptik	DIN EN 61300-3-6 (2009-09)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 3-6: Untersuchungen und Messungen - Rückflusdämpfung (IEC 61300-3-6:2008)	
Faseroptik	IEC 61300-3-6 (2008-12)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 3-6: Untersuchungen und Messungen - Rückflusdämpfung	
Faseroptik	DIN EN 61300-3-11 (1998-09)	Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Meßverfahren - Teil 3-11: Untersuchungen und Messungen; Steck- und Trennkkräfte (IEC 61300-3-11:1995)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Faseroptik	IEC 61300-3-11 (1995-05)	Faseroptische Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Meßverfahren - Teil 3 11: Untersuchungen und Messungen - Steck- und Trennkräfte	
Faseroptik	DIN EN 61300-3-22 (2011-08)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 3-22: Untersuchungen und Messungen - Federkraft der Ferrulen (IEC 61300-3-22:2010)	
Faseroptik	IEC 61300-3-22 (2010-12)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 3-22: Untersuchungen und Messungen - Federkraft der Ferrulen	
Faseroptik	DIN EN 61300-3-28 (2012-10)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 3-28: Untersuchungen und Messungen - Transiente Dämpfung (IEC 61300-3-28:2012)	
Faseroptik	IEC 61300-3-28 (2012-03)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 3-28: Untersuchungen und Messungen - Transiente Dämpfung	
Faseroptik	DIN EN 61300-3-34 (2009-09)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 3-34: Untersuchungen und Messungen - Dämpfung von wahlfrei zusammengefügt Steckverbindern (IEC 61300-3-34:2009)	
Faseroptik	IEC 61300-3-34 (2009-01)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Messverfahren - Teil 3-34: Untersuchungen und Messungen - Dämpfung von wahlfrei zusammengefügt Steckverbindern	
Faseroptik	DIN EN 61300-3-35 (2016-04)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 3-35: Untersuchungen und Messungen - Visuelle Inspektion von Lichtwellenleiter-Steckverbindern und Faser Stub-Transceivern (IEC 61300-3- 35:2015)	
Faseroptik	IEC 61300-3-35 (2015-06)	Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 3-35: Untersuchungen und Messungen - Visuelle Inspektion von Lichtwellenleiter-Steckverbindern und Faser Stub-Transceivern	
4. EMV			
4.1. Grundnormen			
EMV	DIN EN 55016-2-1 (2019-11)	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der leitungsgeführten Störaussendung (CISPR 16-2-1:2014 + A1:2017)	Prüfung nur 1- phasig
EMV	DIN EN 55016-2- 3:2020-11	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung	- Messung der gestrahlten Störaussendung nur im Frequenzbereich 1-6 GHz

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		(Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der gestrahlten Störaussendung (CISPR 16-2-3:2016 + A1:2019)	- Prüflingsvolumen Durchmesser 1m x Höhe 1m
EMV	DIN EN 61000-4-2 (2009-12)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4- 2:2008)	
EMV	DIN EN 61000-4-3 (2011-04)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000- 4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010)	80 Mhz - 1 GHz: 20 V/m 1Ghz - 2,7 GHz: 10 V/m 2,7Ghz - 6 GHz: 10 V/m Prüflingsgeometri e: 1,m x 1m
EMV	DIN EN 61000-4-4 (2013-04)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2012)	
EMV	DIN EN 61000-4-5 (2019-03)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017)	keine Prüfung von ungeschirmten / symmetrisch betriebebenen Verbindungsleitun gen keine Prüfung mit Impulsform 10/700 µs

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61000-4-5 Berichtigung 1:2021-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017)	keine Prüfung von ungeschirmten / symmetrisch betriebenen Verbindungsleitungen keine Prüfung mit Impulsform 10/700 µs
EMV	DIN EN 61000-4-6 (2014-08)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren - Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2013)	
EMV	DIN EN 61000-4-11 (2019-06)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:2004 + A1:2017)	Prüfung nur 1-phasig
4.2. Produktfamiliennormen			
EMV	DIN EN 50121-3-2 (2017-11)	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte	-keine Messungen nach EN 61000-4-30 -Messung der gestrahlten Störaussendung nur im Frequenzbereich 1-6 GHz -Prüflingsvolumen Durchmesser 1m x Höhe 1m

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 50121-3-2/A1:2020-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte	- keine Messungen nach EN 61000-4-30 - Messung der gestrahlten Störaussendung nur im Frequenzbereich 1-6 GHz - Prüflingsvolumen Durchmesser 1m x Höhe 1m
EMV	BS EN 50155:2017	Bahnanwendungen. Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen	Einschränkung: nur Kapitel 13.4.3 bis 13.4.12 Einschränkung zu "Prüfung für Hochlauf bei niedriger Temperatur" -> Prüfung ist nur mit einer erzwungenen Luftumwälzung möglich
EMV	DIN EN 50155 (2018-05)	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen	Einschränkung: nur Kapitel 13.4.3 bis 13.4.12 Einschränkung zu "Prüfung für Hochlauf bei niedriger Temperatur" -> Prüfung ist nur mit einer erzwungenen Luftumwälzung möglich

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 55014-1 (2018-08)	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2016 + COR1:2016)	-Keine Messung der Störleistung -keine Messung der gestrahlten magnetischen Störaussendung - Messung der gestrahlten Störaussendung nur im Frequenzbereich 1-6 GHz - Prüflingsvolumen Durchmesser 1m x Höhe 1m
EMV	DIN EN 55014- 1/A11:2021-03	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung	-Keine Messung der Störleistung -keine Messung der gestrahlten magnetischen Störaussendung - Messung der gestrahlten Störaussendung nur im Frequenzbereich 1-6 GHz - Prüflingsvolumen Durchmesser 1m x Höhe 1m
EMV	DIN EN 55014-2 (2016-01)	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamiliennorm (CISPR 14- 2:2015)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 55032 (2016-02)	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015)	- Keine Messung vom 3 phasigen Prüflingen - keine Prüfungen nach C4.2 und C4.3 - Messung der gestrahlten Störaussendung nur im Frequenzbereich 1-6 GHz - Prüflingsvolumen Durchmesser 1m x Höhe 1m
EMV	DIN EN 55032/A11:2021-03	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung	- Keine Messung vom 3 phasigen Prüflingen - keine Prüfungen nach C4.2 und C4.3 - Messung der gestrahlten Störaussendung nur im Frequenzbereich 1-6 GHz - Prüflingsvolumen Durchmesser 1m x Höhe 1m
EMV	DIN EN 55035 (2018-04)	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten - Anforderungen zur Störfestigkeit (CISPR 35:2016, modifiziert)	Keine Prüfungen nach 4.2.3 Magnetfeld DIN EN 61000-4-8 Keine Prüfungen nach 4.2.7 Breitbandige impulsive Rauschstörgrößen

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN IEC 61000-3-2 (2019-12)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom ? 16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2018)	Prüfung nur 1-phasig
EMV	DIN EN 61000-3-3:2020-07	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ? 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:2013 + A1:2017)	Prüfung nur 1-phasig
4.3. Fachgrundnormen			
EMV	DIN EN 61000-6-1:2007-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2005)	Keine Prüfungen: Magnetfeld DIN EN 61000-4-8
EMV	DIN EN IEC 61000-6-1 (2019-11)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2016)	Keine Prüfungen: Magnetfeld DIN EN 61000-4-8
EMV	DIN EN 61000-6-2:2006-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005)	Keine Prüfungen: Magnetfeld DIN EN 61000-4-8
EMV	DIN EN IEC 61000-6-2 (2019-11)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2016)	Keine Prüfungen: Magnetfeld DIN EN 61000-4-8
EMV	DIN EN 61000-6-3 (2011-09)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche	Prüflingsvolumen Durchmesser 1m x Höhe 1m.

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010)	
EMV	DIN EN 61000-6-4:2011-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010)	Prüflingsvolumen Durchmesser 1m x Höhe 1m
EMV	DIN EN IEC 61000-6-4:2020-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2018)	Prüflingsvolumen Durchmesser 1m x Höhe 1m
5. Signalintegrität			
5.1. Grundnormen			
Signalintegrität	DIN EN 50289-1-6 (2002-12)	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-6: Elektrische Prüfverfahren; Elektromagnetisches Verhalten	
Signalintegrität	DIN EN 50289-1-14 (2004-12)	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-14: Elektrische Prüfverfahren - Kopplungsdämpfung oder Schirmdämpfung für Verbindungstechnik	
Signalintegrität	DIN EN IEC 60512-23-3 (2020-02)	Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 23-3: Schirm- und Filterprüfungen - Prüfung 23c: Schirmwirkung von Steckverbindern und Zubehör - Paralleldrahtverfahren (IEC 60512-23-3:2018)	
Signalintegrität	IEC 60512-23-3 (2018-12)	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektrische und elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 23-3: Prüfung 23c: Schirmwirkung von Steckverbindern und Zubehör - Paralleldrahtverfahren	
Signalintegrität	DIN EN 60512-23-7 (2005-10)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 23-7: Prüfungen der Schirmung und Dämpfung - Prüfung 23g: Effektive	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Transferimpedanz von Steckverbindern (IEC 60512-23-7:2005)	
Signalintegrität	IEC 60512-23-7 (2005-01)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 23-7: Prüfungen der Schirmung und Dämpfung - Prüfung 23g: Effektive Transferimpedanz von Steckverbindern	
Signalintegrität	DIN EN 60512-25-1 (2002-08)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-1: Prüfung 25a: Übersprechen (IEC 60512-25-1:2001)	
Signalintegrität	IEC 60512-25-1 (2001-07)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-1: Prüfung 25a; Übersprechen	
Signalintegrität	DIN EN 60512-25-2 (2002-12)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-2: Prüfung 25b: Dämpfung (Einfügedämpfung) (IEC 60512-25-2:2002)	
Signalintegrität	IEC 60512-25-2 (2002-03)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-2: Prüfung 25b: Dämpfung (Einfügedämpfung)	
Signalintegrität	DIN EN 60512-25-3 (2002-08)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-3: Prüfung 25c: Veränderung der Anstiegszeit (IEC 60512-25-3:2001)	
Signalintegrität	IEC 60512-25-3 (2001-07)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-3: Prüfung 25c; Veränderung der Anstiegszeit	
Signalintegrität	DIN EN 60512-25-4 (2002-08)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-4: Prüfung 25d: Laufzeitverzögerung (IEC 60512-25- 4:2001)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Signalintegrität	IEC 60512-25-4 (2001-07)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-4: Prüfung 25d; Laufzeitverzögerung	
Signalintegrität	DIN EN 60512-25-5 (2005-05)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-5: Prüfung 25e: Rückflussdämpfung (IEC 60512-25- 5:2004)	
Signalintegrität	IEC 60512-25-5 (2004-07)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-5: Prüfung 25e: Rückflussdämpfung	
Signalintegrität	DIN EN 60512-25-7 (2005-12)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-7: Prüfung 25g - Impedanz, Reflexionskoeffizient und Spannungstehwellenverhältnis (IEC 60512-25-7:2004)	
Signalintegrität	IEC 60512-25-7 (2004-12)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-7: Prüfung 25g: Impedanz, Reflexionskoeffizient und Spannungstehwellenverhältnis	
Signalintegrität	DIN EN 60512-25-9 (2009-08)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-9: Signalintegritätsprüfungen - Prüfung 25i: Externes Nebensprechen (Alien Crosstalk) (IEC 60512-25-9:2008)	
Signalintegrität	IEC 60512-25-9 (2008-08)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-9: Signalintegritätsprüfung - Prüfung 25i: Externes Nebensprechen (Alien Crosstalk)	
Signalintegrität	DIN EN 60512-26-100 (2011-12)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 26-100: Messaufbau, Prüf- und Referenzanordnung und Messverfahren für Steckverbinder nach	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		IEC 60603-7 - Prüfungen 26a bis 26g (IEC 60512-26-100:2008 + A1:2011)	
Signalintegrität	IEC 60512-26-100 (2008-07)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 26-100: Messaufbau- Prüf- und Referenzanordnung und Messverfahren für Steckverbinder nach IEC 60603-7 - Prüfungen 26a bis 26g	
Signalintegrität	IEC 60512-26-100 AMD 1 (2011-03)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 26-100: Messaufbau, Prüf- und Referenzanordnung und Messverfahren für Steckverbinder nach IEC 60603-7 - Prüfungen 26a bis 26g	
Signalintegrität	DIN EN 60512-27-100 (2012-09)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 27-100: Signalintegritätsprüfungen bis 500 MHz an Steckverbindern der Reihe IEC 60603-7 - Prüfungen 27a bis 27g (IEC 60512-27-100:2011)	
Signalintegrität	IEC 60512-27-100 (2011-12)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 27-100: Signalintegritätsprüfungen bis 500 MHz an Steckverbindern der Reihe IEC 60603-7 - Prüfungen 27a bis 27g	
Signalintegrität	DIN EN IEC 60512-28- 100:2020-08	Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 28-100: Signalintegritätsprüfungen bis 2 000 MHz - Prüfungen 28a bis 28g (IEC 60512-28-100:2019)	
Signalintegrität	IEC 60512-28-100 (2019-11)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 28-100: Signalintegritätsprüfungen bis 2000 MHz - Prüfungen 28a bis 28g	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Signalintegrität	DIN EN 60512-29-100 (2016-03)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 29-100: Signalintegritätsprüfungen bis 500 MHz an Steckverbindern M12 - Prüfungen 29a bis 29g (IEC 60512-29-100:2015)	
Signalintegrität	IEC 60512-29-100 (2015-03)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 29-100: Signalintegritätsprüfungen bis 500 MHz an Steckverbindern M12 - Prüfungen 29a bis 29g	
Signalintegrität	IEC 61156-1 Edition 3.1 (2009-10)	Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communication - Part 1: Generic specification	only chapter 6.2.7, 6.2.8, 6.3
Signalintegrität	DIN EN 61935-1 (2010-07)	Spezifikation für die Prüfung der symmetrischen und koaxialen informationstechnischen Verkabelung - Teil 1: Installierte symmetrische Verkabelung nach der Normenreihe EN 50173 (IEC 61935-1:2009, modifiziert)	Einschränkung des Frequenzbereiches bis 1.3 GHz bei differentiellen Messungen mit Baluns
Signalintegrität	DIN EN 61935-1 Berichtigung 1 (2012-07)	Spezifikation für die Prüfung der symmetrischen und koaxialen informationstechnischen Verkabelung - Teil 1: Installierte symmetrische Verkabelung nach der Normenreihe EN 50173 (IEC 61935-1:2009, modifiziert)	Einschränkung des Frequenzbereiches bis 1.3 GHz bei differentiellen Messungen mit Baluns
Signalintegrität	IEC 61935-1 (2019-09)	Prüfung symmetrischer oder koaxialer Kommunikationsverkabelung - Teil 1: Installierte symmetrische Verkabelung nach ISO/IEC 11801-1 und zugehöriger Normen	Einschränkung des Frequenzbereiches bis 1.3 GHz bei differentiellen Messungen mit Baluns
Signalintegrität	DIN EN 61935-2 (2011-06)	Spezifikation für die Prüfung der symmetrischen und koaxialen informationstechnischen Verkabelung - Teil 2: Schnüre nach ISO/IEC 11801 und entsprechenden Normen (IEC 61935-2:2010)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12148-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Signalintegrität	IEC 61935-2 (2010-07)	Spezifikation für die Prüfung der symmetrischen und koaxialen informationstechnischen Verkabelung - Teil 2: Schnüre nach ISO/IEC 11801 und entsprechenden Normen	
Signalintegrität	IEC 62153-4-3 (2013-10)	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-3: Elektromagnetisches Verhalten (EMV) - Kopplungswiderstand - Triaxialverfahren	
Signalintegrität	IEC 62153-4-5 (2006-03)	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-5: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Kopplungsdämpfung oder Schirmdämpfung - Verfahren mit Absorberzangen	
Signalintegrität	IEC 62153-4-6 (2017-08)	Prüfverfahren für metallische Kabel und andere passive Bauelemente - Teil 4-6: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Kopplungswiderstand - Speisedrahtverfahren	
Signalintegrität	DIN EN 62153-4-7 (2018-12)	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-7: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Prüfverfahren zur Messung von Kopplungswiderstand ZT und von Schirm as- oder Kopplungsdämpfung ac von HF-Steckverbindern und konfektionierten Kabeln bis zu und über 3 GHz - Rohr-im-Rohr-Verfahren (IEC 62153-4-7:2015 + COR1:2016 + A1:2018)	
Signalintegrität	IEC 62153-4-7 (2015-12)	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-7: Geschirmtes Prüfverfahren zur Messung von Kopplungswiderstand ZT und von Schirm as- oder Kopplungsdämpfung aC von HF-Steckverbindern und konfektionierten Kabeln bis zu und über 3 GHz - Rohr-im-Rohr-Verfahren	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Signalintegrität	IEC 62153-4-11 (2009-08)	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-11: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Kopplungsdämpfung oder Schirmdämpfung für Rangierkabel, koaxiale konfektionierte Kabel, Kabel mit vormontierten Steckverbindern - Zangenverfahren	
Signalintegrität	IEC 62153-4-12 (2009-08)	Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-12: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -Kopplungsdämpfung oder Schirmdämpfung für Verbindungstechnik - Zangenverfahren	
6. Geometrische Messtechnik			
Geometrische Messtechnik	HWN 121.00.17(11-2021)	Verfahren zur Prüfung geometrischer Produktmerkmale	keine Flexible Akkreditierung Kategorie 3