

Stand der Datei:

27.10.2020

Antragsteller: HARTING Stiftung & Co. KG
Anlage zum Antrag¹ vom

Inhalt

1	Elektrotechnik.....	2
1.1	Grundnormen.....	2
1.2	Produktfamiliennormen	13
2	Umweltprüfungen.....	14
2.1	Grundnormen.....	14
3	Faseroptik.....	16
3.1	Grundnormen.....	16
4	EMV.....	20
4.1	Grundnormen.....	20
4.2	Fachgrundnormen	21
4.3	Produktfamiliennormen	22
4.4	EMV im TK Bereich	22
5	HF.....	22
5.1	Grundnormen.....	22
6	Geometrische Messtechnik.....	25

Legende

schwarz: Normen entsprechend der Anlage zur Akkreditierungsurkunde; Ausgabedatum 08.09.2020

rot: Änderungen auf Basis der Flexibilisierung nach Kategorie III

~~rot~~: Zu streichende Norm auf Basis der Flexibilisierung nach Kategorie III

orange: Änderungen auf Basis der Flexibilisierung nach Kategorie III seit Einreichung des flexiblen Scopes zur DAkKS (03-2020)

Flexible Akkreditierung Kategorie 3:

Dem Laboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.

¹ Nicht Zutreffendes löschen, falls erforderlich Bereiche ergänzen

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
1 Elektrotechnik			
1.1 Grundnormen			
Elektrotechnik Umwelt	IEC 60529 (08-2013)	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)	Außer IPX1 und IPX2
	DIN EN 60529 (09-2014)	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	
Elektrotechnik Umwelt	IEC 61373 (05-2010)	Railway applications - Rolling stock equipment - Shock and vibration tests	
	DIN EN 61373 (04-2011)	Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken	
Elektrotechnik	DIN EN 50155 (05-2018)	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen	Einschränkung: nur Kapitel 13.4.3 – 13.4.12 Einschränkung zu "Prüfung für Hochlauf bei niedriger Temperatur" -> Prüfung ist nur mit einer erzwungenen Luftumwälzung möglich <u>Einschränkung für Low temperature start-up test -> Test possible with induced air movement only</u>
	BS EN 50155 (10-2017)	Railway applications. Electronic equipment used on rolling stock	
Elektrotechnik	DIN EN 50467 (10-2012)	Bahnanwendungen - Fahrzeuge - Elektrische Steckverbinder, Bestimmungen und Prüfverfahren	
Elektrotechnik	IEC 60999-1 (11-1999)	Connecting devices - Electrical copper conductors - Safety requirements for screw-type and screwless-type clamping units - Part 1: General requirements and particular requirements for clamping units for conductors from 0,2 mm ² up to 35 mm ² (included)	
	DIN EN 60999-1 (12-2000)	Verbindungsmaterial-Elektrische Kupferleiter-Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen und schraubenlose Klemmstellen (0,2mm ² - 35mm ²)	
Elektrotechnik	DIN EN 60999-2 (05-2003)	Connecting devices - Electrical copper conductors - Safety requirements for screw-type and screwless-type clamping units - Part 2: Particular requirements for clamping units for conductors above 35 mm ² up to 300 mm ² (included)	
	DIN EN 60999-2 (04-2004)	Verbindungsmaterial-Elektrische Kupferleiter-Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen und schraubenlose Klemmstellen (35mm ² - 300mm ²)	
Elektrotechnik	DIN EN 3497 (12-2001)	Metallische Schichten – Schichtdickenmessung - Röntgenfluoreszenz-Verfahren	
Elektrotechnik Umwelt	ISO 9227 (03-2017)	Corrosion tests in artificial atmospheres - Salt spray tests	Only test NSS
	DIN EN ISO 9227 (07-2017)	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen; Test SS	Nur Test NSS

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	IEC 62137-1-2 (07-2007) DIN EN 62137-1-2 (02-2008)	Surface mounting technology – Environmental and endurance test methods for surface mount solder joint – Part 1-2: Shear strength test Oberflächenmontage-Technik - Verfahren zur Prüfung auf Umgebungseinflüsse und zur Prüfung der Haltbarkeit von Oberflächen-Lötverbindungen - Teil 1-2: Scherfestigkeitsprüfung	
Elektrotechnik Umwelt	DIN EN ISO 6270-2 (04-2018)	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit, Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklima	
Elektrotechnik	IEC 60512-1-1 (02-2002) DIN EN 60512-1-1 (01-2003)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 1-1: General examination - Test 1a: Visual examination Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 1-1: Allgemeine Untersuchungen; Prüfung 1a: Sichtprüfung	
Elektrotechnik	IEC 60512-1-2 (02-2002) DIN EN 60512-1-2 (01-2003)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 1-2: General examination - Test 1b: Examination of dimension and mass Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 1-2: Allgemeine Untersuchungen; Prüfung 1b: Maß- und Gewichtsprüfung	
Elektrotechnik	IEC 60512-1-3 (07-1997) DIN EN 60512-1-3 (02-1998)	Electromechanical components for electronic equipment - Basic testing procedures and measuring methods - Part 1: General examination - Section 3: Test 1c - Electrical engagement length Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren – Teil 1: Allgemeine Untersuchungen; Hauptabschnitt 3: Prüfung 1c: Kontaktüberdeckung	
Elektrotechnik	IEC 60512-1-4 (07-1997) DIN EN 60512-1-4 (04-1998)	Electromechanical components for electronic equipment - Basic testing procedures and measuring methods - Part 1: General - Section 4: Test 1d: Contact protection effectiveness (scoop-proof) Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen- Meß- und Prüfverfahren- Teil1: Allgemeines; Hauptabschnitt 4: Prüfung 1d: Wirksamkeit des Kontaktschutzes	
Elektrotechnik	IEC 60512-2-1 (02-2002) DIN EN 60512-2-1 (01-2003)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 2-1: Electrical continuity and contact resistance tests - Test 2a: Contact resistance - millivolt level method Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-1: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstandes; Prüfung 2a: Durchgangswiderstand; Millivoltmethode	
Elektrotechnik	IEC 60512-2-2 (05-2003) DIN EN 60512-2-2 (01-2004)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 2-2: Electrical continuity and contact resistance tests, Test 2b: Contact resistance, Specified test current method Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-2: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands - Prüfung 2b: Durchgangswiderstand - Mit vorgeschriebenem Strom	
Elektrotechnik	IEC 60512-2-3 (02-2002)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 2-3: Electrical continuity and	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 60512-2-3 (01-2003)	contact resistance tests - Test 2c: Contact resistance variation Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-3: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands; Prüfung 2c: Schwankung des Durchgangswiderstands	
Elektrotechnik	IEC 60512-2-5 (05-2003) DIN EN 60512-2-5 (01-2004)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 2-5: Electrical continuity and contact resistance tests - Test 2e: Contact disturbance Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-5: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands - Prüfung 2e: Kontaktstörungen	
Elektrotechnik	IEC 60512-2-6 (02-2002) DIN EN 60512-2-6 (01-2003)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 2-6: Electrical continuity and contact resistance tests - Test 2f: Housing (shell) electrical continuity Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-6: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands; Prüfung 2f: Durchgangswiderstand Gehäuse (Schirm)	nur Verfahren nach DIN EN 60512-2-2
Elektrotechnik	IEC 60512-3-1 (02-2002) DIN EN 60512-3-1 (01-2003)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 3-1: Insulation tests - Test 3a: Insulation resistance Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 3-1: Prüfungen der Isolation; Prüfung 3a: Isolationswiderstand	
Elektrotechnik	IEC 60512-4-1 (05-2003) DIN EN 60512-4-1 (01-2004)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 4-1: Voltage stress tests - Test 4a: Voltage proof Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 4-1: Prüfungen mit Spannungsbeanspruchung - Prüfung 4a: Spannungsfestigkeit	
Elektrotechnik	IEC 60512-5-1 (02-2002) DIN EN 60512-5-1 (01-2003)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 5-1: Current-carrying capacity tests - Test 5a: Temperature rise Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 5-1: Prüfungen der Strombelastbarkeit; Prüfung 5a: Temperaturerhöhung	
Elektrotechnik	IEC 60512-5-2 (02-2002) DIN EN 60512-5-2 (01-2003)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 5-2: Current-carrying capacity tests - Test 5b: Current-temperature derating Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 5-2: Prüfungen der Strombelastbarkeit; Prüfung 5b: Strombelastbarkeit (Derating-Kurve)	
Elektrotechnik Umwelt	IEC 60512-6-3 (02-2002) DIN EN 60512-6-3 (01-2003)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 6-3: Dynamic stress tests - Test 6c: Shock Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6-3: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung; Prüfung 6c: Schocken	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik Umwelt	IEC 60512-6-4 (02-2002)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 6-4: Dynamic stress tests - Test 6d: Vibration (sinusoidal)	
	DIN EN 60512-6-4 (01-2003)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6-4: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung; Prüfung 6d: Schwingen	
Elektrotechnik Umwelt	IEC 60512-6-5 (10-1997)	Electromechanical components for electronic equipment - Basic testing procedures and measuring methods - Part 6: Dynamic stress tests - Section 5: Test 6e: Random vibration	
	DIN EN 60512-6-5 (10-2000)	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6: Prüfung mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung; Hauptabschnitt 5: Prüfung 6e: Schwingen, rauschförmig	
Elektrotechnik	IEC 60512-7-1 (03-2010)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements, Part 7-1: Impact tests (free connectors) - Test 7a: Free fall (repeated)	
	DIN EN60512-7-1 (12-2010)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 7-1: Aufprallprüfungen (freie Steckverbinder) - Prüfung 7a: Freier Fall (Falltrommel)	
Elektrotechnik	IEC 60512-7-2 (11-2011)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements, Part 7-2: Impact tests (free connectors) - Test 7b: Mechanical strength impact	
	DIN EN60512-7-2 (09-2012)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 7-2: Aufprallprüfungen (freie Bauelemente) - Prüfung 7b: Kabelgebundene Fallprüfung	
Elektrotechnik	IEC 60512-8-1 (06-2010)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurement, Part 8-1: Static load tests (fixed connectors) - Test 8a: Static load, transverse	
	DIN EN 60512-8-1 (06-2011)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 8-1: Prüfungen mit statischer Last (feste Steckverbinder) - Prüfung 8a: Statische Querlast	
Elektrotechnik	IEC 60512-8-2 (04-2011)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements, Part 8-2: Static load tests (fixed connectors) - Test 8b: Static load, axial	
	DIN EN 60512-8-2 (02-2012)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 8-2: Prüfungen mit statischer Last, Prüfung 8b: Statische Axiallast	
Elektrotechnik	IEC 60512-8-3 (01-2018)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements, Part 8-3: Static load tests (fixed connectors) - Test 8c: Robustness of actuating lever	
	DIN EN IEC 60512-8-3 (10-2018)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 8-3: Prüfungen mit statischer Last (feste Steckverbinder) - Prüfung 8c: Mechanische Widerstandsfähigkeit des Betätigungshebels	
Elektrotechnik	IEC 60512-9-1 (03-2010)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements, Part 9-1: Endurance tests - Test 9a: Mechanical operation	
	DIN EN 60512-9-1 (12-2010)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 9-1: Dauerprüfungen - Prüfung 9a: Mechanische Lebensdauer	
Elektrotechnik	IEC 60512-9-2 (11-2011)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements, Part 9-2: Endurance tests - Test 9b: Electrical load and temperature	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 60512-9-2 (09-2012)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen- Mess- und Prüfverfahren- Teil9-2: Dauerprüfungen- Prüfung 9b: Elektrische Belastung bei hoher Temperatur	
Elektrotechnik	IEC 60512-9-3 (06-2011) DIN EN 60512-9-3 (04-2012)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements, Part 9-3: Endurance tests - Test 9c: Mechanical operation (engaging/separating) with electrical load Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren, Teil 9-3: Dauerprüfungen - Prüfung 9c: Mechanische Lebensdauer (Stecken/Ziehen) mit elektrischer Belastung	
Elektrotechnik	IEC 60512-9-4 (04-2011) DIN EN 60512-9-4 (02-2012)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements, Part 9-4: Endurance tests - Test 9d: Durability of contact retention system and seals (maintenance, ageing) Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren, Teil 9-4: Dauerprüfungen - Prüfung 9d: Dauerhaftigkeit von Kontakthalterungen und Dichtungen (Alterung, Wartung)	
Elektrotechnik	IEC 60512-9-5 (03-2010) DIN EN 60512-9-5 (12-2010)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements, Part 9-5: Endurance tests - Test 9e: Current loading, cyclic Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 9-5: Dauerprüfungen - Prüfung 9e: Strombelastung, zyklisch	
Elektrotechnik	IEC 60512-10-4 (08-2003) DIN EN 60512-10-4 (06-2004)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 10-4: Impact tests (free components), static load tests (fixed components), endurance tests and overload tests - Test 10d: Electrical overload (connectors) 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	Schaltdauer ab 1s
Elektrotechnik Umwelt	IEC 60512-11-1 (05-2019) DIN EN 60512-11-1 (08-1999)	Electromechanical components for electronic equipment - Basic testing procedures and measuring methods - Part 11: Climatic tests - Section 1: Test 11a - Climatic sequence Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren - Teil 11: Klimatische Prüfungen; Hauptabschnitt 1: Prüfung 11a: Klimafolge	
Elektrotechnik Umwelt	IEC 60512-11-3 (02-2002) DIN EN 60512-11-3 (01-2003)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 11-3: Climatic tests - Test 11c: Damp heat, steady state Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-3: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11c: Feuchte Wärme, konstant	
Elektrotechnik Umwelt	IEC 60512-11-4 (02-2002) DIN EN 60512-11-4 (01-2003)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 11-4: Climatic tests - Test 11d: Rapid change of temperature Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-4: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11d: Rascher Temperaturwechsel (Zweikammerverfahren)	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik Umwelt	IEC 60512-11-6 (02-2002)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 11-6: Climatic tests - Test 11f: Corrosion, salt mist	
	DIN EN 60512-11-6 (01-2003)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-6: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11f: Korrosion, Salznebel	
Elektrotechnik Umwelt	IEC 60512-11-7 (05-2003)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 11-7: Climatic tests - Test 11g: Flowing mixed gas corrosion test	
	DIN EN 60512-11-7 (06-2004)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-7: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11g: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas	
Elektrotechnik Umwelt	IEC 60512-11-9 (02-2002)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 11-9: Climatic tests - Test 11i: Dry heat	
	DIN EN 60512-11-9 (01-2003)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-9: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11i: Trockene Wärme	
Elektrotechnik Umwelt	IEC 60512-11-10 (02-2002)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 11-10: Climatic tests - Test 11j: Cold	
	DIN EN 60512-11-10 (01-2003)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-10: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11j: Kälte	
Elektrotechnik Umwelt	IEC 60512-11-11 (02-2002)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 11-11: Climatic tests - Test 11k: Low air pressure	
	DIN EN 60512-11-11 (01-2003)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-11: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11k: Unterdruck	
Elektrotechnik Umwelt	IEC 60512-11-12 (02-2002)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 11-12: Climatic tests - Test 11m: Damp heat, cyclic	
	DIN EN 60512-11-12 (01-2003)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-12: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11m: Feuchte Wärme, zyklisch	
Elektrotechnik	IEC 60512-12-1 (03-2006)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements, Part 12-1: Soldering tests - Test 12a: Solderability, wetting, solder bath method	
	DIN EN 60512-12-1 (11-2006)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 12-1: Prüfung 12a: Lötbarkeit, Lötbadverfahren	
Elektrotechnik	IEC 60512-12-2 (02-2006)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements, Part 12-2: Soldering tests - Test 12b: Solderability, wetting, soldering iron method	
	DIN EN 60512-12-2 (11-2006)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 12-2: Prüfung 12b: Lötbarkeit, Lötcolbenverfahren	
Elektrotechnik	IEC 60512-12-3 (02-2006)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements, Part 12-3: Soldering tests - Test 12c: Solderability, de-wetting	
	DIN EN 60512-12-3 (11-2006)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 12-3: Prüfung 12c: Lötbarkeit, Entnetzung	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	IEC 60512-12-4 (02-2006) DIN EN 60512-12-4 (11-2006)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements, Part 12-4: Soldering tests - Test 12d: Resistance to soldering heat, solder bath method Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 12-4: Prüfung 12d: Lötwärmebeständigkeit, Lötbadverfahren	
Elektrotechnik	IEC 60512-12-5 (02-2006) DIN EN 60512-12-5 (11-2006)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements, Part 12-5: Soldering tests - Test 12e: Resistance to soldering heat, soldering iron method Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 12-5: Prüfung 12e: Lötwärmebeständigkeit, LötKolbenverfahren	
Elektrotechnik	IEC 60512-12-7 (01-2001) DIN EN 60512-12-7 (11-2001)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 12-7: Soldering tests - Test 12g: Solderability, wetting balance method Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren – Teil 12-7: Prüfungen der Lötbarkeit; Prüfung 12g: Lötbarkeit, Lötwaage-Verfahren	
Elektrotechnik	IEC 60512-13-1 (02-2006) DIN EN 60512-13-1 (11-2006)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 13-1: Mechanical operation tests - Test 13a: Engaging and separating forces Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-1: Prüfung 13a: Kupplungs- und Trennkraft	
Elektrotechnik	IEC 60512-13-2 (02-2006) DIN EN 60512-13-2 (11-2006)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 13-2: Mechanical operation tests - Test 13b: Insertion and withdrawal forces Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-2: Prüfung 13b: Gesamtsteck- und -ziehkraft	
Elektrotechnik	IEC 60512-13-5 (02-2006) DIN EN 60512-13-5 (11-2006)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 13-5: Mechanical operation tests - Test 13e: Polarizing and keying method Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-5: Prüfung 13e: Polarisation und Kodierung	
Elektrotechnik Umwelt	IEC 60512-14-7 (10-1997) DIN EN 60512-14-7 (07-1998)	Electromechanical components for electronic equipment - Basic testing procedures and measuring methods - Part 14: Sealing tests - Section 7: Test 14g: Impacting water Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren - Teil 14: Prüfungen der Dichtheit; Hauptabschnitt 7: Prüfung 14g: Spritzwasser	
Elektrotechnik	IEC 60512-15-1 (05-2008) DIN EN 60512-15-1 (03-2009)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 15-1: Connector tests (mechanical) - Test 15a: Contact retention in insert Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren, Teil 15-1: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15a: Kontakthalterung	
Elektrotechnik	IEC 60512-15-2 (01-2018)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 15-2: Connector tests (mechanical) - Test 15b: Insert retention in housing (axial)	Method B (pressure) can not be carried out

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN IEC 60512-15-2 (10-2018)	Steckverbinder für 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	IEC 60512-15-3 (05-2008) DIN EN 60512-15-3 (03-2009)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 15-3: Connector tests (mechanical) - Test 15c: Insert retention in housing (torsional) Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren, Teil 15-3: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15c: Haltekraft des Einsatzes im Gehäuse (Drehbeanspruchung)	
Elektrotechnik	IEC 60512-15-4 (05-2008) DIN EN 60512-15-4 (03-2009)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 15-4: Connector tests (mechanical) - Test 15d: Contact insertion, release and extraction force Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren, Teil 15-4: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15d: Kontakteinsetz- und -lösekraft	
Elektrotechnik	IEC 60512-15-5 (05-2008) DIN EN 60512-15-5 (03-2009)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 15-5: Connector tests (mechanical) - Test 15e: Contact retention in insert, cable nutation Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren, Teil 15-5: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15e: Kontakthalterung im Einsatz - Kabelbeanspruchung	
Elektrotechnik	IEC 60512-15-6 (05-2008) DIN EN 60512-15-6 (03-2009)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 15-6: Connector tests (mechanical) - Test 15f: Effectiveness of connector coupling devices Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren, Teil 15-6: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15f: Wirksamkeit von Steckverbinder-Verriegelungen	
Elektrotechnik	IEC 60512-15-7 (05-2008) DIN EN 60512-15-7 (03-2009)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 15-7: Connector tests (mechanical) - Test 15g: Robustness of protective cover attachment Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren, Teil 15-7: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15g: Widerstandsfähigkeit der Schutzkappe mit Befestigung	
Elektrotechnik	IEC 60512-16-1 (06-2008) DIN EN 60512-16-1 (03-2009)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 16-1: Mechanical tests on contacts and terminations - Test 16a: Probe damage Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren, Teil 16-1: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16a: Federung und Überdehnungsschutz	
Elektrotechnik	IEC 60512-16-2 (06-2008) DIN EN 60512-16-2 (03-2009)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 16-2: Mechanical tests on contacts and terminations - Test 16b: Restricted entry	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren, Teil 16-2: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16b: Stecköffnung	
Elektrotechnik	IEC 60512-16-3 (06-2008) DIN EN 60512-16-3 (03-2009)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 16-3: Mechanical tests on contacts and terminations - Test 16c: Contact-bending strength Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren, Teil 16-3: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16c: Biegefestigkeit von Kontakten	
Elektrotechnik	IEC 60512-16-4 (06-2008) DIN EN 60512-16-4 (03-2009)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 16-4: Mechanical tests on contacts and terminations - Test 16d: Tensile strength (crimped connections) Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren, Teil 16-4: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16d: Zugfestigkeit von Crimpverbindungen	
Elektrotechnik	IEC 60512-16-5 (07-2008) DIN EN 60512-16-5 (03-2009)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 16-5: Mechanical tests on contacts and terminations - Test 16e: Gauge retention force (resilient contacts) Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren, Teil 16-5: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16e: Einzelziehkraft mit Lehre	
Elektrotechnik	IEC 60512-16-6 (07-2008) DIN EN 60512-16-6 (03-2009)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 16-6: Mechanical tests on contacts and terminations - Test 16f: Robustness of terminations Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren, Teil 16-6: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16f: Mechanische Widerstandsfähigkeit von Anschlüssen	
Elektrotechnik	IEC 60512-16-8 (05-2008) DIN EN 60512-16-8 (03-2009)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 16-8: Mechanical tests on connections and terminations - Test 16h: Insulating grip effectiveness (crimped connections) Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren, Teil 16-8: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16h: Isolationshalterung bei Crimpverbindungen	
Elektrotechnik	IEC 60512-16-11 (05-2008) DIN EN 60512-16-11 (03-2009)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 16-11: Mechanical tests on contacts and terminations - Test 16k: Stripping force, solderless wrapped connections Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren Teil 16-11: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16k: Abzugskraft, Wickelverbindungen	
Elektrotechnik	IEC 60512-16-13 (05-2008)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 16-13: Mechanical tests on contacts and terminations - Test 16m: Un-wrapping, solderless wrapped connections	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 60512-16-13 (03-2009)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren, Teil 16-13: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16m: Abwickeln, Wickelverbindungen	
Elektrotechnik	IEC 60512-16-14 (07-2008) DIN EN 60512-16-14 (03-2009)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 16-14: Mechanical tests on contacts and terminations - Test 16n: Bending strength, fixed male tabs Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren, Teil 16-14: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16n: Biegefestigkeit von Flachsteckern	
Elektrotechnik	IEC 60512-16-16 (07-2008) DIN EN 60512-16-16 (03-2009)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 16-16: Mechanical tests on contacts and terminations - Test 16p: Torsional strength, fixed male tabs Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren, Teil 16-16: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16p: Verdrehfestigkeit von Flachsteckern	
Elektrotechnik	IEC 60512-16-17 (07-2008) DIN EN 60512-16-17 (03-2009)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 16-17: Mechanical tests on contacts and terminations - Test 16q: Tensile and compressive strength, fixed male tabs Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren, Teil 16-17: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16q: Zug- und Druckfestigkeit von Flachsteckern	
Elektrotechnik	IEC 60512-16-18 (05-2008) DIN EN 60512-16-18 (03-2009)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 16-18: Mechanical tests on contacts and terminations - Test 16r: Deflection of contacts, simulation Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren, Teil 16-18: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen - Prüfung 16r: Simulierte Auslenkung von Kontakten	
Elektrotechnik	IEC 60512-17-1 (06-2006) DIN EN 60512-17-1 (06-2011)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements, Part 17-1: Cable clamping tests - Test 17a: Cable clamp robustness Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 17-1: Prüfungen der Kabelabfangung - Prüfung 17a: Widerstandsfähigkeit der Kabelabfangung gegen seitlichen Kabelzug	
Elektrotechnik	IEC 60512-17-2 (04-2011) DIN EN 60512-17-2 (02-2012)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements, Part 17-2: Cable clamping tests - Test 17b: Cable clamp resistance to cable rotation Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 17-2: Prüfungen der Kabelabfangung - Prüfung 17b: Kabelabfangung, Sicherheit gegen Einschneiden des Kabelmantels	
Elektrotechnik	IEC 60512-17-3 (06-2010) DIN EN 60512-17-3 (06-2011)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements, Part 17-3: Cable clamping tests - Test 17c: Cable clamp resistance to cable pull (tensile) Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 17-3: Prüfungen der	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Kabelabfangung - Prüfung 17c: Widerstandsfähigkeit der Kabelabfangung gegen axialen Zug	
Elektrotechnik	IEC 60512-17-4 (06-2010) DIN EN 60512-17-4 (06-2011)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements, Part 17-4: Cable clamping tests - Test 17d: Cable clamp resistance to cable torsion Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 17-4: Prüfungen der Kabelabfangung - Prüfung 17d: Widerstandsfähigkeit der Kabelabfangung gegen Kabeltorsion	
Elektrotechnik	IEC 60512-19-3 (07/1997) DIN EN 60512-19-3 (03-1998)	Electromechanical components for electronic equipment - Basic testing procedures and measuring methods - Part 19: Chemical resistance tests - Section 3: Test 19c - Fluid resistance Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen- Meß- und Prüfverfahren- Teil19: Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien; Hauptabschnitt3: Prüfung19c: Beständigkeit gegen Flüssigkeiten	
Elektrotechnik	IEC 60512-16-20 (07/1996) DIN EN 60512-16-20 (03-1997)	Electromechanical components for electronic equipment - Basic testing procedures and measuring methods - Part 16: Mechanical tests on contacts and terminations - Section 20: Test 16t: Mechanical strength (wired termination of solderless connections) 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	UL 1977 (2016-07)	Component Connectors for Use in Data, Signal, Control and Power Applications	
Elektrotechnik	ISO 22309 (10-2011)	Microbeam analysis. Quantitative analysis using energy-dispersive spectrometry (EDS) for elements with an atomic number of 11 (Na) or above	
Elektrotechnik	ISO 15632 (08-2012)	Microbeam analysis - Instrumental specification for energy dispersive X-ray spectrometers with semiconductor detectors	
Elektrotechnik	DIN EN ISO 9220 (01-1995)	Metallische Überzüge: Messung der Schichtdicke Verfahren mit Rasterelektronenmikroskop	
Elektrotechnik	ISO14577-1 (07 2015)	Metallic materials - Instrumented indentation test for hardness and metallic parameters--Part 1:Test method	
Elektrotechnik	Arbeitsanweisung (01-2017)	Dokumentation und Durchführung von REM-, FIB- und EDX-Untersuchungen	Keine flexible Akkreditierung Kat. 3
Elektrotechnik	IEC 60512-99-001 (08-2012) DIN EN 60512-99-001 (05-2013)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 99-001: Test schedule for engaging and separating connectors under electrical load - Test 99a: Connectors used in twisted pair communication cabling with remote power 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 paar verseilter Kommunikationsverkabelung mit Fernspeisung	
Elektrotechnik	ISO 2409 (08-2020)	Paints and varnishes - Cross-cut test	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN ISO 2409 (06-2013)	Beschichtungsstoffe – Gitterschnittprüfung	
Elektrotechnik Umwelt	ISO 6270-2 (11-2017)	Paints and varnishes - Determination of resistance to humidity - Part 2: Procedure for exposing test specimens in condensation-water atmospheres	
Elektrotechnik Umwelt	ISO 4892-2 (03-2013)	Plastics - Methods of exposure to laboratory light sources - Part 2: Xenon-arc lamps	
Elektrotechnik Umwelt	ISO 1431-1 (08-2012)	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Resistance to ozone cracking - Part 1: Static and dynamic strain testing	
1.2 Produktfamiliennormen			
Elektrotechnik	IEC 61984 (10-2008) DIN EN 61984 (11-2009)	Connectors - Safety requirements and tests Steckverbinder - Sicherheitsanforderungen und Prüfungen	
Elektrotechnik	IEC 60352-1 (08-1997) DIN EN 60352-1 (04-1998)	Solderless connections - Part 1: Wrapped connections - General requirements, test methods and practical guidance Lötfreie Verbindungen - Teil 1: Wickelverbindungen; Allgemeine Anforderungen; Prüfverfahren und Anwendungshinweise	
Elektrotechnik	IEC 60352-2 (02-2006) IEC 60352-2 Amendment 1 (2013-06) DIN EN 60352-2 (04-2014)	Solderless connections. Part 2: Solderless crimped connections - General requirements, test methods and practical guidance Crimped connections - General requirements, test methods and practical guidance Lötfreie elektrische Verbindungen - Teil 2: Crimpverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	
Elektrotechnik	IEC 60352-3 (02-1993) DIN EN 60352-3 (05-1995)	Solderless connections - Part 3: Solderless accessible insulation displacement connections - General requirements, test methods and practical guidance Lötfreie elektrische Verbindungen - Teil 3: Lötfreie zugängliche Schneidklemmverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	
Elektrotechnik	IEC 60352-4 (06-2020) DIN EN 60352-4 (09-2001)	Solderless connections - Part 4: Solderless non-accessible insulation displacement connections - General requirements, test methods and practical guidance Lötfreie elektrische Verbindungen - Teil 4: Lötfreie nichtzugängliche Schneidklemmverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	
Elektrotechnik	IEC 60352-5 (02-2012) DIN EN 60352-5 (10-2012)	Solderless connections - Part 5: Press-in connections - General requirements, test methods and practical guidance Lötfreie Verbindungen - Teil 5: Einpressverbindungen - Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	
Elektrotechnik	IEC 60352-6 (08-1997) DIN EN 60352-6 (03-1998)	Solderless connections - Part 6: Insulation piercing connections - General requirements, test methods and practical guidance Lötfreie Verbindungen - Teil 6: Durchdringverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren, Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	IEC 60352-7 (08-2002)	Solderless connections - Part 7: Spring clamp connections - General requirements, test methods and practical guidance	
	DIN EN 60352-7 (07-2003)	Lötfreie Verbindungen - Teil 7: Federklemmverbindungen; Allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Anwendungshinweise	
Elektrotechnik	BS EN 50467 (01-2012)	Railway applications - Rolling stock - Electrical connectors, requirements and test methods	
	DIN EN 50467 (10-2012)	Bahnanwendungen - Fahrzeuge - Elektrische Steckverbinder, Bestimmungen und Prüfverfahren	
2 Umweltprüfungen			
2.1 Grundnormen			
Umwelt- prüfungen	IEC 60068-2-1 (03-2007)	Environmental testing - Part 2: Test A: Cold	
	DIN EN 60068-2-1 (01-2008)	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe A: Kälte	
Umwelt- prüfungen	IEC 60068-2-2 (07-2007)	Environmental testing - Part 2: Test B: Dry heat	
	DIN EN 60068-2-2 (05/2008)	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe B: Trockene Wärme	
Umwelt- prüfungen	IEC 60068-2-6 (12-2007)	Environmental testing - Part 2: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal)	
	DIN EN 60068-2-6 (10-2008)	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Fc: Schwingen, sinusförmig	
Umwelt- prüfungen	IEC 60068-2-11 (01-1981)	Environmental testing - Part 2: Test Ka: Salt mist	
	DIN EN 60068-2-11 (02-2000)	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ka: Salznebel	
Umwelt- prüfungen	IEC 60068-2-14 (01-2009)	Environmental testing - Part 2: Test N: Change of temperature	only method Na and Nb nur Methode Na und Nb
	DIN EN 60068-2-14 (04-2010)	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung N: Temperaturwechsel	
Umwelt- prüfungen	IEC 60068-2-20 (07-2008)	Environmental testing, Part 2-20: Tests - Test T: Test methods for solderability and resistance to soldering heat of devices with leads	
	DIN EN 60068-2-20 (02-2009)	Umgebungseinflüsse, Teil 2-20: Prüfungen - Prüfung T: Prüfverfahren für die Lötbarkeit und Lötwärmebeständigkeit von Bauelementen mit herausgeführten Anschlüssen	
Umwelt- prüfungen	IEC 60068-2-21 (06-2006)	Environmental testing - Part 2: Test U: Robustness of terminations and integral mounting devices	
	DIN EN 60068-2-21 (01-2007)	Umweltprüfungen - Teil 2-21: Prüfungen; Prüfung U: Widerstandsfähigkeit der Anschlüsse und integrierter Befestigungsmittel	
Umwelt- prüfungen	IEC 60068-2-27 (02-2008)	Environmental testing - Part 2: Test Ea and guidance: Shock	
	DIN EN 60068-2-27 (02-2010)	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt- prüfungen	IEC 60068-2-30 (08-2005) DIN EN 60068-2-30 (06-2006)	Environmental testing - Part 2: Tests. Test Db and guidance: Damp heat, cyclic (12 + 12-hour cycle) Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Db und Leitfaden: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12-Stunden-Zyklus)	
Umwelt- prüfungen	IEC 60068-2-38 (01-2009) DIN EN 60068-2-38 (06-2010)	Environmental testing - Part 2: Tests. Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch	
Umwelt- prüfungen	IEC 60068-2-52 (11-2017) DIN EN IEC 60068-2-52 (08-2018)	Environmental testing - Part 2: Tests - Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium, chloride solution) Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren, Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)	Prüfverfahren 7+8 not doable Prüfverfahren 7+8 nicht möglich
Umwelt- prüfungen	IEC 60068-2-60 (06-2015) DIN EN 60068-2-60 (06-2016)	Environmental testing - Part 2: Tests - Test Ke: Flowing mixed gas corrosion test Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas	
Umwelt- prüfungen	IEC 60068-2-61 (07-1991) DIN EN 60068-2-61 (12-1993)	Environmental testing - Part 2: Test methods - Test Z/ABDM: Climatic sequence Umweltprüfungen; Teil 2: Prüfverfahren; Prüfung Z/ABDM: Reihenfolge von klimatischen Prüfungen	
Umwelt- prüfungen	IEC 60068-2-64 (04-2008) IEC 60068-2-64 Amendment 1 (10-2019) DIN EN 60068-2-64 (09-2020)	Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren; Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden	Only Gaussian distribution (kurtosis = 3 & Skewness = 0) Nur gausche Verteilung möglich (Wölbung = 3 & Schräge = 0)
Umwelt- prüfungen	IEC 60068-2-67 (12-1995) DIN EN 60068-2-67 (08-2020)	Environmental testing - Part 2: Tests - Test Cy: Damp heat, steady state, accelerated test primarily intended for components Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente	
Umwelt- prüfungen	IEC 60068-2-69 (03-2017) DIN EN 60068-2-69 (03-2020)	Environmental testing - Part 2-69: Tests - Test Te: Solderability testing of electronic components for surface mounting devices (SMD) by the wetting balance method Umgebungseinflüsse - Teil 2-69: Prüfungen - Prüfung Te/Tc: Prüfung der Lötbarkeit von Bauelementen der Elektronik und Leiterplatten mit der Benetzungswaage	Only chapter 8.2.2, solder bath wetting balance procedure Nur Kapitel 8.2.2, Lötbadmethode
Umwelt- prüfungen	IEC 60068-2-70 (12-1995) DIN EN 60068-2-70 (07-1996)	Environmental testing - Part 2: Tests - Test Xb: Abrasion of marking and letterings caused by rubbing of fingers and hands Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Xb: Prüfung der Beständigkeit von Kennzeichnungen und Aufschriften gegen Abrieb, verursacht durch Wischen mit Fingern und Händen	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt- prüfungen	IEC 60068-2-78 (10-2012)	Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	
	DIN EN 60068-2-78 (02-2014)	Umweltprüfungen - Teil 2-78: Prüfungen; Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant	
Umwelt- prüfungen	IEC 60068-2-5 (04-2018)	Environmental testing - Part 2-5: Tests - Test Sa: Simulated solar radiation at ground level and guidance for solar radiation testing	
	DIN EN IEC 60068-2-5 (02-2019)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-5: Prüfverfahren- Prüfung Sa: Nachgebildete Sonnenbestrahlung in Bodennähe und Leitfaden zur Sonnenstrahlung	
Umwelt- prüfungen	DIN EN ISO 4892-1 (10-2016)	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 1: Allgemeine Anleitung	
Umwelt- prüfungen	DIN EN ISO 4892-2 (06-2013)	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen	
Umwelt- prüfungen	DIN ISO 1431-1 (05-2011)	Elastomere und thermoplastische Elastomere - Widerstand gegen Ozonrissbildung - Teil 1: Statische und dynamische Prüfungen	
Umwelt- prüfungen	ASTM B117 (2019)	Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus	

3 Faseroptik

3.1 Grundnormen

Faseroptik	IEC 61300-1 (2016-07)	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 1: General and guidance	No Multimode launch conditions for A3e fibre with encircled angular flux (EAF) metric
	DIN EN 61300-1 (2017-09)	Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile- Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 1: Allgemeines und Leitfaden	Keine Anregungsbedingungen für Mehrrnodenfasern der Kategorie A3e mit winkelabhängigen begrenzten Lichtstrom EAF
Faseroptik Umwelt	IEC 61300-2-1 (08-2009)	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-1: Tests - Vibration (sinusoidal)	
	DIN EN 61300-2-1 (07-2010)	Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile- Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-1: Prüfungen – Schwingprüfung (sinusförmig)	
Faseroptik	IEC 61300-2-10 (08-2012)	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-10: Tests - Crush resistance	
	DIN EN 61300-2-10 (04-2013)	Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile- Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-10: Prüfungen – Querdruck	
Faseroptik	IEC 61300-2-12 (07-2009)	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-12: Tests – Impact	
	DIN EN 61300-2-12 (07-2010)	Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile- Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-12: Prüfungen – Schlag	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Faseroptik Umwelt	IEC 61300-2-17 (11-2010) DIN EN 61300-2-17 (08-2011)	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-17: Tests - Cold Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile- Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-17: Prüfungen – Kälte	
Faseroptik Umwelt	IEC 61300-2-18 (07-2005) DIN EN 61300-2-18 (04-2006)	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-18: Tests - Dry heat - High temperature endurance Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile- Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-18: Prüfungen – Trockene Wärme, Dauerprüfung	
Faseroptik Umwelt	IEC 61300-2-19 (11-2012) DIN EN 61300-2-19 (08-2013)	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-19: Tests - Damp heat (steady state) Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile; Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-19: Prüfungen – Feuchte Wärme (Konstant)	
Faseroptik	IEC 61300-2-2 (01-2009) DIN EN 61300-2-2 (09-2009)	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-2: Tests - Mating durability Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile; Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-2: Prüfungen – Mechanische Lebensdauer	
Faseroptik Umwelt	IEC 61300-2-21 (12-2009) DIN EN 61300-2-21 (08-2010)	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-21: Tests - Composite temperature/humidity cyclic test Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile; Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-21: Prüfungen – Temperatur/Feuchte, zyklisch	
Faseroptik Umwelt	IEC 61300-2-22 (02-2007) DIN EN 61300-2-22 (02-2008)	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-22: Tests - Change of temperature Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile; Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-22: Prüfungen – Temperaturwechsel	
Faseroptik Umwelt	IEC 61300-2-26 (12-2006) DIN EN 61300-2-26 (02-2008)	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-26: Tests - Salt mist Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile; Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-26: Prüfungen – Salznebel	
Faseroptik	IEC 61300-2-4 (01-2019) DIN EN 61300-2-4 (10-2019)	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-4: Tests - Fibre/cable retention Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile; Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-4: Prüfungen – Zugfestigkeit von Faser- oder Kabelanschluß	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Faseroptik	IEC 61300-2-35 (03-2014) DIN EN 61300-2-35 (01-2015)	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-35: Tests - Cable nutation Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile; Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-35: Prüfungen – Kabelnutation	
Faseroptik	IEC 61300-2-42 (02-2014) DIN EN 61300-2-42 (10-2014)	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-42: Tests - Static side load for strain relief Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile; Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-42: Prüfungen – Statischer Querdruck für Steckverbinder	
Faseroptik	IEC 61300-2-44 (07-2013) DIN EN 61300-2-44 (02-2014)	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-44: Tests - Flexing of the strain relief of fibre optic devices Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren, Teil 2-44: Prüfungen - Biegend der Zugentlastung von Lichtwellenleiterbauteilen	
Faseroptik	IEC 61300-2-5 (01-2009) DIN EN 61300-2-5 (10-2011)	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-5: Tests – Torsion Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile; Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-5: Prüfungen – Torsion/Verdrehung	
Faseroptik	IEC 61300-2-6 (12-2010) DIN EN 61300-2-6 (08-2011)	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-6: Tests - Tensile strength of coupling mechanism Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile; Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-6: Prüfungen – Zugfestigkeit der Verriegelung	
Faseroptik	IEC 61300-2-7 (05-2013) DIN EN 61300-2-7 (03-2014)	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-7: Tests - Bending moment Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile; Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-7: Prüfungen – Biegemoment	
Faseroptik Umwelt	IEC 61300-2-9 (01-2017) DIN EN 61300-2-9 (10-2017)	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-9: Tests – Shock Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile; Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 2-9: Prüfungen – Schock	
Faseroptik	IEC 61300-3-1 (09-2005) DIN EN 61300-3-1 (06-2006)	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-1: Examinations and measurements – Visual examination Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile;	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 3-1: Untersuchungen und Messungen - Sichtprüfung	
Faseroptik	IEC 61300-3-3 (03-2009) DIN EN 61300-3-3 (12-2009)	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-3: Examinations and measurements – Active monitoring of changes in attenuation and return loss Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 3-3: Untersuchungen und Messungen - Aufzeichnung der Änderung von Dämpfung und Rückflussdämpfung	
Faseroptik	IEC 61300-3-6 (12-2008) DIN EN 61300-3-6 (09-2009)	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-6: Examinations and measurements - Return loss Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauteile- Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 3-6: Untersuchungen und Messungen; Rückflussdämpfung Verfahren 2	
Faseroptik	IEC 61300-3-11 (05-1995) DIN EN 61300-3-11 (09-1998)	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-11: Examinations and measurements - Engagement and separation forces Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile; Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 3-11: Untersuchungen und Messungen – Steck- und Trennkräfte	
Faseroptik	IEC 61300-3-22 (12-2010) DIN EN 61300-3-22 (08-2011)	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-22: Examinations and measurements – Ferrule compression force Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile; Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 3-22: Untersuchungen und Messungen – Federkraft der Stifte	
Faseroptik	IEC 61300-3-34 (01-2009) DIN EN 61300-3-34 (09-2009)	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-34: Examinations and measurements – Attenuation of random mated connectors Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile; Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 3-34: Untersuchungen und Messungen; Dämpfung von wahlfrei zusammengefügt Steckverbindern	
Faseroptik	IEC 61300-3-4 (12-2012) DIN EN 61300-3-4 (11-2013)	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-4: Examinations and measurements – Attenuation Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile; Grundlegende Prüf- und Messverfahren – Teil 3-4: Untersuchungen und Messungen; Dämpfung	
Faseroptik	JIS C 6863 (08-1990)	Test Methods for Attenuation of all Plastic Multimode Optical Fibres	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Faseroptik	IEC 61280-4-1 (05-2019) DIN EN 61280-4-1 (07-2010)	Fibre-optic communication subsystem test procedures - Part 4-1: Installed cable plant - Multimode attenuation measurement Prüfverfahren für Lichtwellenleiter-Kommunikationsuntersysteme, Teil 4-1: Lichtwellenleiter-Kabelanlagen - Dämpfungsmessung in Mehrmoden-LWL-Kabelanlagen	
Faseroptik	IEC 61280-4-2 (06-2014) DIN EN 61280-4-2 (05-2015)	Fibre-optic communication subsystem test procedures - Part 4-2: Installed cable plant - Single-mode attenuation and optical return loss measurement Lichtwellenleiter-Kommunikationsuntersysteme Prüfverfahren- Teil 4-2: Installierte Kabelanlagen- Einmoden-Dämpfungs- und optische Rückflussdämpfungsmessung	
Faseroptik	IEC 61300-3-28 (03-2012) DIN EN 61300-3-28 (10-2012)	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-28: Examinations and measurements – Transient loss Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 3-28: Untersuchungen und Messungen – Transiente Dämpfung	
Faseroptik	IEC 61300-3-35 (06-2015) DIN EN 61300-3-35 (04-2016)	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-35: Examinations and measurements – Visual inspection of fibre optic connectors and fibre-stub transceivers Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 3-35: Untersuchungen und Messungen – Visuelle Inspektion von Lichtwellenleiter-Steckverbindern und Faser Stub-Transceivern	
Faseroptik Umwelt	IEC 61300-2-46 (03-2019) DIN EN 61300-2-46 (03-2007)	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and procedures - Part 2-46: Tests - Damp heat, cyclic Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren - Teil 2-46: Prüfungen - Feuchte Wärme (zyklisch)	
Faseroptik	IEC 60793-2-40 (11-2015) DIN EN 60793-2-40 (10-2016)	Optical fibres - Part 2-40: Product specifications - Sectional specification for category A4 multimode fibres Lichtwellenleiter - Teil 2-40: Produktspezifikationen - Rahmenspezifikation für Mehrmodenfasern der Kategorie A4	Appendix I only Nur Anhang I
4 EMV			
4.1 Grundnormen			
EMV	DIN EN 61000-4-2 (12-2009)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Prüf- und Messverfahren – Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität	
EMV	DIN EN 61000-4-3 04-2011)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	80 Mhz – 1 GHz: 20 V/m 1Ghz – 2,7 GHz: 10 V/m 2,7Ghz – 6 GHz: 3 V/m Prüflingsgeometrie

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
			1,m x 1m
EMV	DIN EN 61000-4-4 (04-2013)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst	
EMV	DIN EN 61000-4-5 (03-2019)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Mess- und Prüfverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen	keine Prüfung von ungeschirmten / symmetrisch betriebenen Verbindungsleitungen keine Prüfung mit Impulsform 10/700 µs
EMV	DIN EN 61000-4-6 (08-2014)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Prüf- und Messverfahren – Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder	
EMV	DIN EN 61000-4-11 (06-2019)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen	Prüfung nur 1-phasig
EMV	DIN EN 50155 (05-2018) BS EN 50155 (10-2017)	Bahnwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen Railway applications. Electronic equipment used on rolling stock	<u>Nur EMV</u>
EMV	DIN EN 55016-2-1 (11-2019)	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)	Prüfung nur 1-phasig
EMV	DIN EN 55016-2-3 (06-2019)	Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-3: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der gestrahlten Störaussendung (CISPR 16-2-3:2010 + A1:2010 + A2:2014)	1. Keine Prüfungen im Frequenzbereich 9 KHz - 30MHz nach Kap. 7.2; 2. Prüflingsvolumen Durchmesser 1m x Höhe 1m . Keine Standgeräte

4.2 Fachgrundnormen

EMV	DIN EN 61000-6-1 (10-2007)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnorm; Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe	Keine Prüfungen: Magnetfeld DIN EN 61000-4-8
EMV	DIN EN 61000-6-1 (11-2019)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnorm; Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe	Keine Prüfungen: Magnetfeld DIN EN 61000-4-8
EMV	DIN EN 61000-6-2 (03-2006)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit Industriebereich	Keine Prüfungen: Magnetfeld DIN EN 61000-4-8
EMV	DIN EN 61000-6-2 (11-2019)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit Industriebereich	Keine Prüfungen: Magnetfeld DIN EN 61000-4-8
EMV	DIN EN 61000-6-3 (09-2011)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen; Fachgrundnorm Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	DIN EN 61000-6-4 (09-2011)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen; Fachgrundnorm Störaussendung für Industriebereich	
4.3 Produktfamiliennormen			
EMV	DIN EN IEC 61000-3-2 (12-2019)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom < 16A je Leiter)	Prüfung nur 1-phasig
EMV	DIN EN 61000-3-3 (07-2020)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Grenzwerte für Spannungsschwankungen und Flicker in Niederspannungsnetzen für Geräte mit einem Eingangsstrom < 16A	Prüfung nur 1-phasig
EMV	DIN EN 55014-1 (08-2018)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Anforderungen an Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte – Störaussendung - Produktfamiliennorm	-Keine Messung der Störleistung -keine Messung der gestrahlten magnetischen Störaussendung -Prüflingsvolumen Durchmesser 1m x Höhe 1m . -Keine Standgeräte -Frequenzbereich 30Mhz - 1 GHz:
EMV	DIN EN 55014-2 (01-2016)	Anforderungen an Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Störfestigkeit - Produktfamiliennorm	
EMV	DIN EN 50121-3-2 (2017-11)	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge; Geräte	
EMV	DIN EN 55032 (02-2016)	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimedialgeräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung	Ohne C4.2 und C4.3
EMV	DIN EN 55035 (04-2018)	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimedialgeräten - Anforderungen zur Störfestigkeit (CIS/412/CDV:2012)	
4.4 EMV im TK Bereich			
EMV	DIN EN 302208-1 (06-2015)	Funkfrequenz-Identifikationsgeräte zum Betrieb im Frequenzband von 865 MHz bis 868 MHz mit Leistungspegeln bis 2 W und im Frequenzband von 915 MHz bis 921 MHz mit Leistungspegeln bis 4 W	Nur Kapitel 10.1 (Verfahren 10.2.2.2) Kapitel 10.2
5 HF			
5.1 Grundnormen			
HF	IEC 60512-25-2 (03-2002)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 25-2: Test 25b – (Attenuation) Insertion loss	
	DIN EN 60512-25-2 (12-2002)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen, Mess- und Prüfverfahren, Teil 25-2: Prüfung 25b: Dämpfung (Einfügedämpfung)	
HF	IEC 60512-25-3 (07-2001)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 25-3:	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 60512-25-3 (08-2002)	Test 25c - Rise time degradation Steckverbinder für elektronische Einrichtungen, Mess- und Prüfverfahren, Teil 25-3: Prüfung 25c - Veränderung der Anstiegszeit	
HF	IEC 60512-25-4 (07-2001) DIN EN 60512-25-4 (08-2002)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 25-4: Test 25d - Propagation delay Steckverbinder für elektronische Einrichtungen, Mess- und Prüfverfahren, Teil 25-4: Prüfung 25d - Laufzeitverzögerung	
HF	IEC 60512-25-5 (07-2004) DIN EN 60512-25-5 (05-2005)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 25-5: Test 25e – Return loss Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren, Teil 25-5: Prüfung 25e: Rückflussdämpfung	
HF	IEC 60512-25-6 (05-2004) DIN EN 60512-25-6 (12-2004)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 25-6: Test 25f: Eye pattern and jitter Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren, Teil 25-6: Prüfung 25f: Augendiagramm und Jitter	
HF	IEC 60512-25-7 (12-2004) DIN EN 60512-25-7 (12-2005)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 25-7: Test 25g - Impedance, reflection coefficient, and voltage standing wave ratio (VSWR) Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren; Teil 25-7: Prüfung 25g- Impedanz, Reflexionskoeffizient und Spannungsstehwellenverhältnis	
HF	IEC 60512-25-9 (08-2008) DIN EN 60512-25-9 (08-2009)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements, Part 25-9: Signal integrity tests – Test 25i: Alien crosstalk Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-9: Signalintegritätsprüfungen – Prüfung 25i: Externes Nebensprechen (Alien Crosstalk)	
HF	IEC 60512-29-100 (03-2015) DIN EN 60512-29-100 (03-2016)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements – Part 29-100 Signal integrity tests up to 500 MHz on M12 style connectors – Tests 29a to 29g Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 29-100: Signalintegritätsprüfungen bis 500 MHz an Steckverbindern M12 - Prüfungen 29a bis 29g	
HF	IEC 60512-23-3 (12-2018) DIN EN IEC 60512-23-3 (2020-02)	Electromechanical components for electronic equipment - Basic testing procedures and measuring methods, Part 23-3: Test 23c: Shielding effectiveness of connectors and accessories Steckverbinder für elektrische und elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 23-3: Schirm- und Filterprüfungen - Prüfung 23c:	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Schirmwirkung von Steckverbindern und Zubehör - Paralleldrahtverfahren	
HF	IEC 60512-25-1 (07-2001) DIN EN 60512-25-1 (08-2002)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 25-1: Test 25a, Crosstalk ratio Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 25-1: Prüfung 25a: Übersprechen	
HF	IEC 60512-23-7 (01-2005) DIN EN 60512-23-7 (10-2005)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements, Part 23-7: Screening and filtering tests - Test 23g: Effective transfer impedance of connectors Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren – Teil 23-7: Prüfungen der Schirmung und Dämpfung- Prüfung 23g: Effektive Transferimpedanz von Steckverbindern	
HF	IEC 61156-1 (10-2009)	Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications, Part 1: Generic specification: "Chapter 6: Transmission characteristics"	only chapter 6.2.7, 6.2.8, 6.3
HF	IEC 60512-26-100 (05-2011) DIN EN 60512-26-100 (12-2011)	Connectors for electronic equipment – Tests and measurements -Part 26-100: Measurement setup, test and reference arrangements and measurements for connectors according to IEC 60603-7 – Tests 26a to 26g 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	
HF	IEC 60512-27-100 (12-2011) DIN EN 60512-27-100 (09-2012)	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - Part 27-100: Signal integrity tests up to 500 MHz on IEC 60603-7 series connectors – Tests 27a to 27g 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	
HF	IEC 60512-28-100 (11-2019) DIN EN IEC 60512-28-100 (2020-08)	Connectors for electrical equipment - Tests and measurements - Part 28-100: Signal integrity tests up to 1000 MHz on 60603-7 and 61076-3 series connectors - Tests 28a to 28g Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 28-100: Signalintegritätsprüfungen bis 1 000 MHz an Steckverbindern der Reihen IEC 60603-7 und IEC 61076-3 - Prüfungen 28a bis 28g	
HF	IEC 61935-1 (09-2019)	Specification for the testing of balanced and coaxial information technology cabling – Part 1: Installed balanced cabling as specified in ISO/IEC 11801 and related standards	Einschränkung des Frequenzbereiches bis 1.3 GHz bei differentiellen Messungen mit Baluns, da CTS-Baluns (040- 0229 von BH electronics) bis 1300MHz spezifiziert
HF	DIN EN 61935-1:2009+ Berichtigung:2012	Spezifikation für die Prüfung der symmetrischen und koaxialen informationstechnischen Verkabelung – Teil 1:	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren/ Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Installierte symmetrische Verkabelung nach der Normenreihe EN 50173	
HF	IEC 61935-2 (07-2010) DIN EN 61935-2 (06-2011)	Specification for the testing of balanced and coaxial information technology cabling – Part 2: Cords as specified in ISO/IEC 11801 and related standards Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen - Spezifikation für die Prüfung der symmetrischen Kommunikationsverkabelung nach EN 50173, Teil 2: Rangierschnüre und Geräteanschlusschnüre	
HF EMV	DIN EN 50289-1-6 (12-2002)	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-6: Elektrische Prüfverfahren; Elektromagnetisches Verhalten	
HF	DIN EN 50289-1-14 (12-2004)	Kommunikationskabel - Spezifikationen für Prüfverfahren - Teil 1-14: Elektrische Prüfverfahren - Kopplungsdämpfung oder Schirmdämpfung für Verbindungstechnik	
HF EMV	IEC 62153-4-3 (10-2013)	Metallic communication cables test methods – Part 4-3: Electromagnetic compatibility (EMC) – Surface transfer impedance – Triaxial method	
HF EMV	IEC 62153-4-5 (03-2006)	Metallic communication cables test methods – Part 4-5: Electromagnetic compatibility (EMC) – Coupling or screening attenuation – Absorbing clamp method	
HF EMV	IEC 62153-4-6 (08-2017)	Metallic communication cable test methods – Part 4-6: Electromagnetic compatibility (EMC) – Surface transfer impedance – Line injection method	
HF EMV	IEC 62153-4-7 (12-2015) DIN EN 62153-4-7 (12-2018)	Metallic communication cable test methods - Part 4-7: Electromagnetic compatibility (EMC) - Test method for measuring of transfer impedance ZT and screening attenuation aS or coupling attenuation aC of connectors and assemblies up to and above 3 GHz - Triaxial tube in tube method Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel - Teil 4-7: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Messverfahren zur Messung des Kopplungswiderstandes und der Schirmdämpfung oder der Kopplungsdämpfung - Rohr-im-Rohr-Verfahren	
HF EMV	IEC 62153-4-11 (08-2009)	Metallic communication cable test methods - Part 4-11: Electromagnetic compatibility (EMC) - Coupling attenuation or screening attenuation of patched cords, coaxial cable assemblies, pre-connectorised cables - Absorbing clamp method	
HF EMV	IEC 62153-4-12 (08-2009)	Metallic communication cable test methods, Part 4-12: Electromagnetic compatibility (EMC) - Coupling attenuation or screening attenuation of connecting hardware - Absorbing clamp method	
6 Geometrische Messtechnik			
Keine flexible Akkreditierung Kategorie 3			
Geometrische Messtechnik	Arbeitsanweisung (01-2017)	Prüfanweisung zur Dokumentation und Durchführung von maßlichen Erstmusterprüfungen	

